

11008

# HS

№ 8 август 2011  
www.hardnsoft.ru

# HARD'n'SOFT

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ЦИФРОВОМУ МИРУ

# ИНСТРУМЕНТЫ ПОЗНАНИЯ



Техника для работы  
и творчества

## НАСТОЯЩИЕ ХРАНИТЕЛИ

Модели с двумя HDD

## СКОРОСТЬ VS КОМПАКТНОСТЬ

Выбираем настольный ПК

## РОБОТ-НЯНЯ

Защищаем детей с Android OS



### Мощные ИБП



### Лазерные МФУ

НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ

«РОСПЕЧАТИ»:

HARD'n'SOFT+DVD — 36214

АПР: HARD'n'SOFT — 73140

HARD'n'SOFT+DVD — 18555

МАП: HARD'n'SOFT — 99015

HARD'n'SOFT+DVD — 10851

# DVD-9

## G Data MobileSecurity (на один год)

TrustPort Total Protection 2011 (на 3 месяца)

Аудиоверсия «Золотого теленка»

Аудиогид «По следам героев Достоевского»





# ЗАЙЦЕВ плюс ОДИН

Корпорация ~~уже~~ ~~имя~~ ~~нельзя~~ ~~произносить~~ ~~все~~ Google снова решила совершить революцию – на этот раз ~~замкнувшись~~ ~~на~~ ~~свое~~ в социальных сетях, представив в конце июня продукт под названием Google+. Пока эта сеть работает в тестовом режиме и регистрация в ней возможна только по приглашению уже попавших туда счастливицков. Однако к настоящему моменту количество зарегистрированных в ней пользователей уже перевалило за 20 млн. Конечно, по сравнению с Facebook, которая насчитывает 750 млн участников, это маловато, но не стоит забывать, что Facebook ~~скоро~~ ~~кирдык~~ набрала 20 млн пользователей за три года, а не за три недели, как Google+.

Сложно сказать, чем именно подкупает Google+, ~~но~~ ~~точно~~ ~~не~~ ~~концепций~~ ~~кругов~~ возможно, простым и удобным обменом информацией, а также интеграцией с давно работающими и привычными сервисами «корпорации добра». Зато ясно, что конкуренция с существующими социальными сетями будет ~~непростой~~: мало кто захочет менять сложившиеся круги общения ради красивой кнопочки «+1».

Новые возможности, которые предлагает Google+, должны ~~превратить~~ ~~любого~~ ~~из~~ ~~нас~~ ~~в~~ ~~Федора~~, который ~~очень~~ ~~крут~~ стереть разницу между общением в Интернете и реальном мире. Как говорится, ~~не дай бог~~ поживем – увидим.



С наилучшими пожеланиями,  
главный редактор Hard'n'Soft  
Андрей Кокорев



**НОВОСТИ ИТ-ИНДУСТРИИ** 4

**НОВОСТИ НАУКИ** 6

**ЛУЧШИЕ НОВИНКИ  
МЕСЯЦА** 10

**НОВИНКИ ЖЕЛЕЗА** 11

**НОВОСТИ МОБИЛЬНОЙ  
СВЯЗИ** 16

**НОВОСТИ БИЗНЕСА** 17

**СОБЫТИЯ**

**Петербургские встречи** 18  
Репортаж с форума Distree IT Channel 2011

**ТЕСТ: НОВЫЕ ПРОДУКТЫ**

**Фантастика или реальность?** 20  
3D-монитор Samsung T27A950 со встроенным ТВ-тюнером

**Уберем лишнее, оставим главное** 22

Тестируем системную плату Gigabyte GA-Z68AP-D3

**Не ноутбук, но и не планшет** 24

Знакомимся с ноутбуком-трансформером HP EliteBook 2740p

**AMD в действии** 27

Ноутбук Samsung NP305V5A на новейшей платформе AMD

**Немного уверенности** 28

Изучаем видеорегистратор Mio Drive Recorder

**Флешка для агента 007** 32

USB-накопитель Check Point Abra

**ТЕСТ**

**Настольные цветопечатники** 44

Тестируем доступные цветные лазерные МФУ

**Настоящие хранители** 52

Тестируем сетевые накопители с двумя HDD



**ОБОРУДОВАНИЕ**

**Новые «полторатысячники»** 62

Знакомимся с современными ИБП мощностью 1500 ВА

**ТЕХНОЛОГИИ**

**Неэкономная экономия** 68

Оригинальные расходные материалы против неоригинальных

**ПРОГРАММЫ**

**НОВИНКИ СОФТА** 70

**Обзор бесплатных программ** 72

**Подарки на диске Hard'n'Soft** 74

**Диски мультимедиа** 75

**Мобайл-ридеры** 76

Читаем электронные книги на смартфоне

**Обзор программ для смартфонов и коммуникаторов** 79

**ПО-русски** 80

Обзор автоматических локализаторов софта

**Железный софт** 84

ПО от производителей оборудования

**Обзор программ для Linux и не только** 87

**Видеоискатель** 88

Путеводитель по актуальному кино

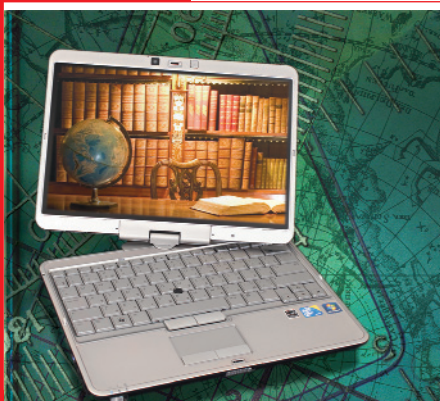
**Аудиокниги** 90

**Экшен в Зазеркалье** 91

Обзор игры Alice: Madness Returns

**Игры на диске Hard'n'Soft** 92

## HARD'n'SOFT В ТЕМЕ: ИНСТРУМЕНТЫ ПОЗНАНИЯ



**Скорость vs компактность** 34

Тестируем доступные компьютеры для учебы

**Робот-нянька** 40

Защита детей в Android OS

**Где гаудеамус игитур?** 43

Обзор сайтов для студентов

**ЧИТАЙТЕ В БЛИЖАЙШЕМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА**

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

● **Ноутбуки для студентов**

Тестируем доступные ноутбуки с диагональю 13,3 дюйма

● **Деловые «струйники»**

Испытываем струйные МФУ для бизнеса

● **Крутятся жесткие диски**

Тестируем 3,5-дюймовые HDD большой емкости

● **Голубые лучи живы!**

Знакомимся с новыми приводами Blu-Ray

● **Конвейеры игрушек**

Программы для создания аркад и квестов

● **Windows належке**

Перевод ОС в игровой режим

● **На нашем DVD-9:**

- аудиогид «Литературная Москва»
- аудиоверсии глав книги «Москва и москвичи» В. Гиляровского
- защитный пакет для ПК G Data TotalCare на три месяца

В Москве станет больше инфоматов

## ЗА ИНТЕРНЕТОМ В ПАРК

Столичный Интернет станет еще доступнее — об этом в интервью РИА «Новости» рассказал руководитель департамента информационных технологий г. Москвы Артем Ермолаев. Проект в рамках программы «Информационный город на 2012–2016 гг.» предполагает целый ряд мер по интернетизации Москвы. Например, разрабатываются системы управления городом и общедоступная инфокоммуникационная среда. Москвичи в скором времени смогут опробовать в работе специализированные терминалы для выхода в Сеть — они по-

лучили название инфоматы и появятся в зонах культурного отдыха. Что интересно, подобные терминалы в Москве уже установлены, но большая их часть либо неработоспособна, либо используется исключительно как платежный терминал. По словам Артема Ермолаева, для льготников доступ в Сеть будет бесплатным.

В продолжение темы интертизации Москвы, также связанной с программой «Информационный город», отметим, что доступ в Сеть через Wi-Fi- и WiMAX-сети появится в московском метро к 2016 г.

Параллельно с этим весь метрополитен покроется сотовой связью — сегодня же устойчивая 2G/3G-связь наблюдается исключительно на станциях метро, а в перегонах она зачастую недоступна. Еще одна «московская» новость состоит в том, что с середины июля заработали электронные услуги на портале [mos.gosuslugi.ru](http://mos.gosuslugi.ru) — здесь уже можно воспользоваться рядом сервисов, например посмотреть задолженность по коммунальным платежам или оформить ребенка в школу. Осенью же станет возможной оплата ряда госуслуг.



Инфоматы обеспечат доступ к Интернету

Рынок широкополосного доступа вырос

## ШПД НА ТРОИХ

«Ростелеком» — один из лидеров отечественного рынка ШПД

Рынок широкополосного доступа, по данным «Прайм», в России продолжает расти. Лидирующая пятерка провайдеров — «Ростелеком», МТС, «Вымпелком», «Эр-Телеком» и «Акадо» — за первый квартал этого года серьезно увеличили свои доли, от 3 до 12,5%. В столице число абонентов превысило 3,15 млн человек, а проникновение услуги достигло 82%. «Ростелеком» — абсолютный лидер рынка: он увеличил число абонентов на 42 тыс. (это составило почти 27%). С июня на рынок ШПД вышел и «Мегафон», кото-



рый приобрел оператора «Нэт Бай Нэт». На московском же рынке лидирует компания МТС (27,7%), далее следуют «Акадо» (21%) и «Вымпелком» (20%). Таким образом, «большая тройка» сотовых операторов являются самыми активными и на рынке ШПД. Все вместе они обслуживают свыше 55% абонентов.

Российское телевидение внедрит DVB-T2

## ЦИФРА ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ

Пожалуй, не секрет, что российское телевидение медленно, но верно переходит на цифровое вещание — в различных регионах уже давно действуют тестовые зоны. В последнем числе июня ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» провела тестовое телевидение в режиме DVB-T2, охватив Бутово, Коломну и Клин. Цель тестирования — анализ помехозащищенности, замер таких параметров, как, например, сигнал/шум, напряженность поля, полезная скорость, качество картинки и др. В результате выяснилось, что эффективность канала DVB-T2 по всем показателям почти в 1,5 раза выше используемого сейчас. Параллельно в новосибирской компании «Триада ТВ» делались аналогичные тесты — они также подтвердили, что стандарт DVB-T2 обеспечивает более эффективное использование частотного ресурса, позволяет снизить тарифы на передачу сигнала и, в конечном счете, привлечь большее число вещателей. Кроме того, он помехозащищен и энергоэффективен. В настоящее время вещание в ряде городов, в том числе в Москве, осуществляется в формате DVB-T — он позволяет передавать до восьми телеканалов в составе одного мультиплекса. В свою очередь DVB-T2 увеличивает емкость сетей при той же инфраструктуре почти на треть. К слову, в соответствии с распоряжением председателя правительства России В. Путина от 21 января с.г. переход на новый стандарт намечен на 2015 г.

«Газпром» рассматривает проект внедрения нового суперкомпьютера

## ПЕТАФЛОПСНЫЙ «ГАЗПРОМ»

Российский «Газпром» намерен установить у себя суперкомпьютер петафлопсного уровня. С его помощью предполагается проводить обработку сейсмических данных и выполнять моделирование нефтегазовых месторождений. Что интересно, подобная система может оказаться в числе крупнейших на планете. Сегодня у «Газпрома» уже применяются вычислительные кластеры срав-

нительно небольшой производительности, кроме того, компания арендует вычислительные мощности сторонних кластеров. Впрочем, окончательное решение о проекте внедрения столь мощного суперкомпьютера, обсуждавшегося на заседании научно-технического совета в «Газпроме» (вместе с представителями «Т-Платформы» и Саровского ядерного центра), еще не принято. Прежде

необходимо технико-экономическое обоснование. Что интересно, представители компании «Т-Платформы» на встрече заявили о возможности предоставить «Газпрому» кластер требуемой производительности. Другим возможным подрядчиком может стать IBM. Отдается добавить, что в России есть лишь два петафлопсных суперкомпьютера — в «Росатоме» и МГУ.

Другие новости ежедневно узнавайте на [www.hardnsoft.ru](http://www.hardnsoft.ru)



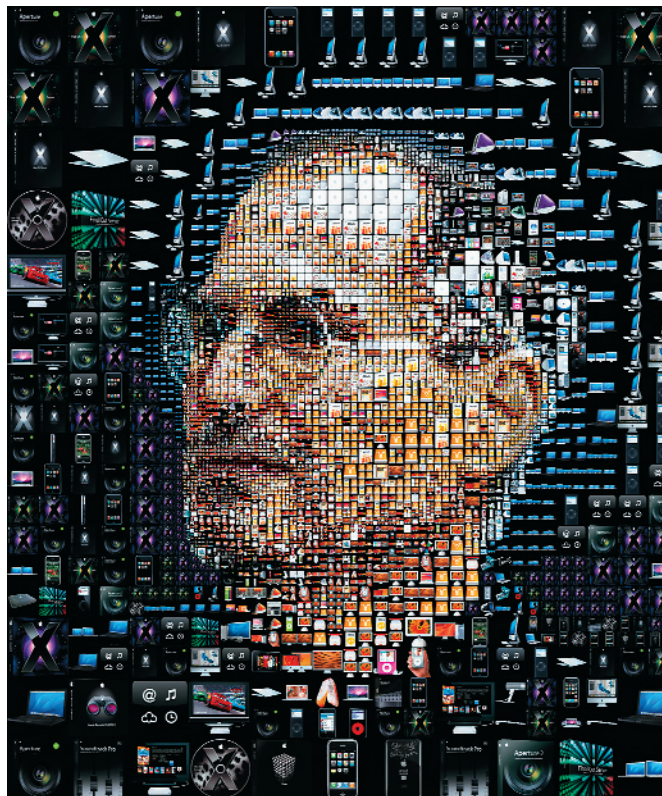
Выручка и доходность у Apple феноменальные

## APPLE БЕЗ ДЖОБСА?

Финансовые итоги, которые Apple подводит ежеквартально, показали, что компания по-прежнему растет бешеными темпами, даже несмотря на выводы аналитиков, которые ставят Android на первое место по продажам. За счет iPhone и iPad компания прочно удерживает лидирующие позиции по доходам. За третий квартал этого финансового года она заработала 7,31 млрд долл., что более чем в два раза выше прибыли за аналогичный период прошлого года. За весну было реализовано около 9,25 млн «айпадов» и более 20,3 млрд «айфонов», принесших вместе со вспомогательными сервисами и услугами выручку в 28,57 млрд долл. В следующем квартале компания ожидает меньшую доходность.

В то же время в самой Apple обсуждается замена главы компании Стива Джобса, который уже несколько месяцев находится в отпуске по болезни. Об этом в середине июля написала газета The Wall Street Journal. Какие-то конкретные кандидатуры, впрочем, не называются. Стив Джобс в традиционной для себя манере ответил на эти сведения коротко и емко: «Я думаю, это фигня» (I think it's hogwash). Слухи привели к незначительному падению курсовой стоимости акций, никаких других негативных последствий для компании не последовало.

**Apple зарабатывает по-прежнему много**



Опубликован список «зеленых» суперкомпьютеров

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КЛАСТЕРЫ

Еще одна суперкомпьютерная новость — это публикация в июне с.г. списка энергоэффективных вычислительных кластеров. Суперкомпьютеры обычно оцениваются по производительности — соответствующий список регулярно обновляется на сайте [top500.org](http://top500.org). Но существует и другой рейтинг — [Green500.org](http://Green500.org), в который попадают самые экономичные суперкомпьютеры. Лидирует в нем решение Blue Gene/Q от корпорации IBM — он обеспечивает энергоэффектив-

ность 2097 Мфлопс/Вт. Ввод его в эксплуатацию, впрочем, ожидается лишь в следующем году — суперкомпьютеры этой линейки появятся во многих научных лабораториях США. Кстати, большинство энергоэффективных суперкомпьютеров делает именно IBM — 12 решений из первой сотни принадлежит ей. Однако наиболее производительным оказался японский K Computer, работающий со скоростью 8,16 Пфлопс. Он занял шестое место.



**K Computer — «зеленый» суперкомпьютер из Японии**

С Байконура запущено шесть спутников

## СПУТНИКОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ



**Спутник Globalstar 2 на орбите**

Вероятно, часть трафика от информационных терминалов и набирающего обороты мобильного телевидения ляжет на плечи спутниковой связи. В первой половине июля была запущена ракета-носитель «Союз-2.1а» с двигателем «Фрегат» и космическими аппаратами Globalstar 2. Заметим, что первоначально старт был запланирован на утро 11 июля, однако из-за ряда технических неполадок дважды переносился и состоялся лишь утром 13 июля. Задачей спутников станет обеспечение передачи данных в рамках сервисов спутникового мобильного телевидения. В октябре прошлого года первая порция из шести аппаратов уже была выведена на орбиту. Всего же планируется запустить 18 спутников — в октябре и декабре 2011 г. с Байконура отправят еще по шесть аппаратов. В результате они позволят принимать сигналы почти с 80% поверхности Земли за исключением полярных областей и нескольких районов Мирового океана. **ИКС**

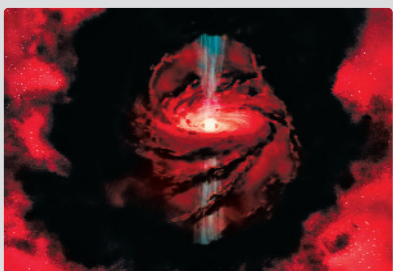
Сергей Лосев



## Астрономия

## ОБНАРУЖЕНА ЗВЕЗДА, «ВЫПЛЕВЫВАЮЩАЯ» ВОДУ

Все началось с того, что европейский космический зонд «Гершель» зарегистрировал необычное явление: инфракрасное излучение, исходящее из облака, окутывающего похожий на Солнце космический объект. Он представляет собой молодую звезду, находящуюся в системе протозвезды L1448-MM на расстоянии 750 световых лет от Земли в созвездии Персея. Спектральный анализ показал, что за пылью и газом скрываются атомы кислорода и водорода. Это значит, что звезда на гигантской скорости «выплевывает» воду, которая в процессе движения несколько раз меняет фазу. Молекулы движутся вокруг звезды и затем выбрасываются с ее полюсов со скоростью 200 тыс. км/ч. На иллюстрации полярные газовые фонтаны показаны голубым цветом.



**Иллюстрация**  
необычного явления

Очевидно, вода образуется на поверхности молодой звезды при температуре несколько тысяч градусов Цельсия. С поверхности капли выстреливают вместе с фонтанами газа, разогретыми до 100 тыс. °С, так что вода становится газообразной. На расстоянии около 5 тыс. астрономических единиц горячие газы охлаждаются и конденсируются, а вода снова обретает жидкую форму.

Астрономы отмечают, что таким образом звезда перегоняет H<sub>2</sub>O не только крайне быстро, но и в невероятных количествах. В секунду с ее поверхности вылетает в сотни миллионов раз больше воды, чем содержится во всей Амазонке.

«Мы только сейчас начинаем понимать, что в молодости все солнцеподобные звезды могли проходить высокоэнергетическую фазу, когда они с высокой скоростью испускали вещество, часть которого составляла вода, — говорит руководитель исследования Ларс Кристенсен. — Возможно, этот процесс может способствовать образованию новых звезд».

## Орнитология

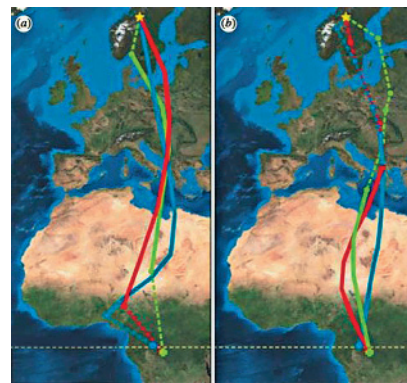
## САМАЯ БЫСТРАЯ ПТИЦА

Шведские орнитологи обнаружили, что обыкновенный дупель способен не просто совершать длительные перелеты, но и делать это невероятно быстро. По их мнению, скорость передвижения дупелей можно сравнить разве что с самолетной.

В мае 2010 г. на спинах 10 самцов дупелей закрепили специальные геолокаторы весом всего 1,1 г. Наблюдая за ними, ученые выяснили, что птицы путешествуют из Швеции в Центральную Африку и обратно, причем с невероятной скоростью.

Одна из особей пролетела за три с половиной дня 6800 км, вторая за три дня — 6170 км и, наконец, последняя преодолела за два дня 4620 км. При этом ветер птицам не помогал. Биологи проанализировали данные со спутников и выяснили, что попутных ветров на пути перелета дупелей не было.

Удивительно, что за все время перелета дупели не делают остановок, хотя по большей части он проходит над сушей. Обычно назем-



Пути миграции дупелей

ные птицы садятся, чтобы отдохнуть и пополнить энергетические запасы дождевыми червями, насекомыми и мелкими беспозвоночными.

Собственно, беспосадочный перелет дупелей и побудил орнитологов исследовать пути миграции этих птиц: «Мы полагали, что они отправляются в Африку, но не знали, куда именно. Чтобы проследить за этими неуловимыми пернатыми, мы и провели эту работу». Ученые считают, что земли Скандинавии очень хорошо подходят для дупелей и позволяют им накопить приличный запас жира перед перелетом. Теперь предстоит выяснить, где именно находятся кормовые площадки этих птиц, а также чем именно они питаются.

## Микробиология

## МИКРОБЫ-РЕСТАВРАТОРЫ

Известно, что при реставрации старинной настенной живописи приходится удалять со стен частицы соли и остатки клея. Эта работа занимает много времени и главное, почти всегда оставляет следы на красочном слое. Выход нашли итальянские и испанские ученые, использовавшие микроорганизмы рода *Pseudomonas* для расчистки настенной живописи XVII в.

Первым объектом, где были использованы биотехнологии, стали стены церкви Святого Иоанна с фресками Антонио Паломино. В 1936 г. в старинном здании произошел пожар, а в 60-х годах прошлого века была проведена реставрация фресок.

Однако вскоре на поверхности стен выступил белесый налет соли. Также местами был обнаружен застывший клей. Соскребать такой «довесок» нельзя.

Чтобы очистить стены от нежелательных «довесков» ученые и обратились за помощью к бактериям.

Микроорганизмы поместили в специальный гель и нанесли его на поверхность. Спустя полчаса реставраторы удалили гель, очистили и высушили «полотно». В отсутствие влажной среды бактерии погибли. В результате вещества, угрожавшие целостности фресок, были удалены аккуратно, без малейшего вреда произве-



дениям искусства. После успешного испытания в Испании тот же метод очистки был использован в Пизе для очистки фресок и скульптур кладбища Кампо Санто. Они тоже пострадали из-за пожаров, произошедших во время Второй мировой войны, и тоже прошли неудачную реставрацию. Теперь их очистили с помощью бактериального геля. Результат операции представлен на фотографии. **ИЗБ**

Федор Капица



Спасенные фрески





## НОУТБУК SONY VAIO Z (МОДЕЛЬ VAIO VPCZ21V9R)

- Веб-сайт: [www.sony.ru](http://www.sony.ru)
- Цена: 70 тыс. руб.



Ноутбуки Sony всегда отличались добротностью и аккуратностью сборки. Вот и новинка Sony VAIO серии Z (VAIO VPCZ21V9R) не исключение. Это скорее бизнес-модель с экраном 13 дюймов и весом всего 1,2 кг, вдобавок весьма тонкая (менее 17 мм). Девайс в то же время весьма производителен — он базируется на Intel Core i7 и оснащен твердотельным накопителем емкостью 256 Гбайт. Позаботилась Sony и о качественном экра-

не, который практически не бликует. В комплекте идет док-станция Power Media Dock, решающая сразу несколько задач. Она присоединяется к «ноуту» при помощи волоконно-оптического кабеля и обеспечивает прирост скорости графики за счет видеоплаты серии ATI Radeon HD. Вдобавок док-станция включает в себя оптический DVD-привод и порты для подключения трех мониторов (еще один подключается непосредственно к портативному ПК). Ноутбук снабжен емким аккумулятором и поддерживает функцию Quick Boot для быстрого старта системы.

## ДИКТОФОН RITMIX RR-950

- Веб-сайт: [www.ritmirusia.ru](http://www.ritmirusia.ru)
- Цена: 2300 руб.

Особенностью диктофона RR-950 от Ritmix, в начале лета появившегося в продаже, является поддержка функции Linear PCM. Благодаря ей голос можно записывать с любых внешних девайсов, включая мобильные и стационарные телефоны. Диктофон снабжен усилителем, встроенным динамиком и

сохраняет файлы в форматах MP3 и WAV. При этом можно выбирать режимы записи, влияющие на качество и продолжительность записываемого аудио. Объем встроенной памяти составляет 4 Гбайт. Дополнительным удобством является разделение треков по пяти папкам — сохраненные файлы можно группировать по определенным критериям. Девайс выглядит довольно стильно, компактен и прост в работе.



Диктофон  
Ritmix RR-950



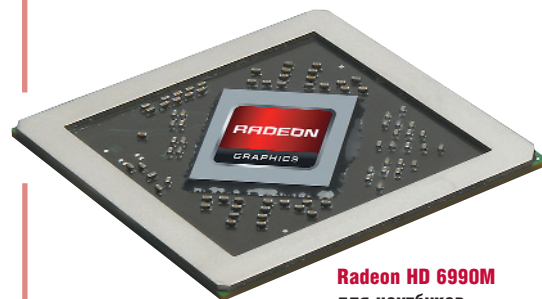
## ГРАФИЧЕСКАЯ ПЛАТА AMD RADEON HD 6990M

- Веб-сайт: [www.amd.com](http://www.amd.com)
- Цена: нет данных

Новая графическая плата AMD Radeon HD 6990M для портативных ПК вполне претендует на звание лучшей новинки месяца. По фирменным тестам она дает прирост производительности примерно на 25% по сравнению с другими топовыми решениями, кроме того, может комбинироваться с другими платами в режиме AMD CrossFireX. Геймерские ноутбуки с двумя видеокартами, пожалуй, уже не будут столь портативными, но чего не сделаешь для игр без тормозов... Новинки поддерживают DirectX 11, умеют отображать стереоскопические изображения и вдобавок предоставляют функцию App Acceleration, задача которой — переносить часть вычислений с центрального процессора на графический. Именно такая концепция, к слову, применяется во многих видеоплеерах, редакторах и веб-браузерах, включая Internet Explorer 9 или Mozilla Firefox. Одним из первых ноутбуков с данной видеокартой AMD, к слову, стал десктоп Alienware, сделанный исключительно для геймеров.



Radeon HD 6990M  
для ноутбуков



Плазменный ТВ  
Samsung D8000

## ПЛАЗМЕННЫЙ ТЕЛЕВИЗОР SAMSUNG D8000

- Веб-сайт: [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)
- Цена: от 90 тыс. руб.

Пара новых плазменных телевизоров серии Samsung D8000 представляют собой ультратонкие модели с диагоналями 51 и 64 дюйма. Новинки выполнены в рамках концепции Plasma+1 — по краю корпуса тянется серебристый «ободок», благодаря которому размеры экрана увеличены на

пару сантиметров. Обе модели обеспечивают 3D-картинку, углы обзора до 175 градусов и базируются на видеопроцессоре 3D HyperReal Engine. Среди других особенностей — поддержка Full HD, ряд фирменных функций, направленных на улучшение цветопередачи, интеграция с системами домашних кинотеатров и ПК. Если нужно отыскать фильм, который может храниться на любом DLNA-совместимом устройстве, достаточно ввести его имя и ряд прочих атрибутов непосредственно в телевизоре. Последние штрихи — это встроенный Wi-Fi-адаптер и доступ к Samsung Apps (магазин приложений для ТВ). Телевизоры уже поступили в продажу по цене 90 тыс. руб. за 51-дюймовую модель и 160 тыс. — за 64-дюймовую.

## КАМЕРА OLYMPUS E-P3

- Веб-сайт: [www.olympus.com.ru](http://www.olympus.com.ru)
- Цена: нет данных

Новая флагманская камера серии PEN стандарта «Микро 4/3» компании Olympus вышла этим летом. Модель E-P3 выполнена в металлическом корпусе, снабжена сенсорным OLED-дисплеем и обеспечивает скоростную автофокусировку, которая ста-



ла возможной благодаря новому процессору изображений TruePic VI. Все управление камерой, параметрами съемки и фильтрами реализовано посредством как классических кнопок, включая два диска для изменения значений выдержки и диафрагмы, так и через экранное сенсорное меню. Остается добавить, что камера снабжена стабилизатором, совместимым с любыми объективами, и встроенной вспышкой. Другие новинки от компания Olympus — это пара

объективов стандарта «Микро 4/3», сделанных специально для камер серии PEN, включая новые модели PEN Lite и PEN Mini Olympus. Среди особенностей объективов — возможность съемки при низком освещении и размытия фона. Они компактны и выглядят довольно стильно. «Портретник» M.Zuiko Digital 45 мм 1:1,8 появится в продаже в сентябре, а «широкоугольник» M.Zuiko Digital ED 12 мм 1:2,0 — в августе с.г.

Сергей Лосев

Toshiba представила новые ноутбуки

## КОСМОГЕЙМЕРСКИЕ «НОУТЫ»

Анонсированные в начале этого лета ноутбуки Toshiba Qosmio X770 и Qosmio X770 3D относятся к семейству геймерских. Первый снабжен обычной ЖК-матрицей, второй — 3D-экраном с частотой обновления 120 Гц. Оба «ноута» базируются на достаточно мощных процессоре Intel Core i5/i7 Quad Core и графике Nvidia GTX 560 для портативных ПК, вдобавок комплектуются 4–8 Гбайт оперативной памяти. Диагональ глянцевого дисплея новинок равна 17 дюймам — этого вполне достаточно для большинства современных игр и комфортного просмотра фильмов. Еще одной особенностью ноутбуков является гибридный винчестер (дополнен 4 Гбайт флеш-памяти). В ряде моделей, впрочем, установлены обычные

2,5-дюймовые накопители емкостью до 1,5 Тбайт (2 диска). Улучшенная 3D-модификация, помимо дисплея, совместимого с Nvidia 3D Vision, включает в себя веб-камеру с парой объективов — это позволяет делать стереофотографии и проводить сеансы конференц-связи в объеме. Из прочих особенностей упомянем качественную акустику со встроенным сабвуфером и поддержкой Dolby Advanced Audio, а также интерфейсы USB 2.0/3.0, картридер, HDMI и гигабитный Ethernet. В зависимости от модификации

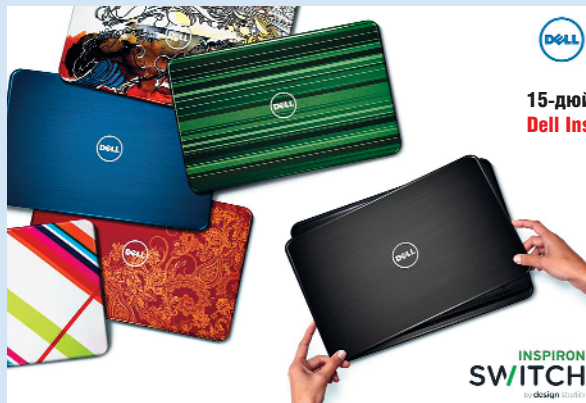


Игровой ноутбук  
Toshiba Qosmio X770 3D

ноутбуки могут быть оборудованы приводами DVD или BD/BD-RE. Остается добавить, что вес ноутбуков составляет примерно 3,4 кг, а работают портативные ПК под управлением 64-разрядной Windows 7 Home Premium.

## МЕНЯЮЩИЕ ОБЛИК

Новинки в серии Dell Inspiron R включают в себя ноутбуки, базирующиеся на новейших Intel Core второго поколения. Особый шарм им придают сменные крышки Switch by Design Studio, благодаря которым внешний вид девайсов можно легко изменять — всего доступно 13 таких крышек различных оттенков, и эту коллекцию производитель будет регулярно обновлять. Ноутбуки работают до 12 ч от аккумуляторов, снабжены портом USB 3.0, HD-веб-камерой и достаточно удобной «островной» клавиатурой. В ряде моделей есть BD-привод и



15-дюймовые  
Dell Inspiron R

интерфейс HDMI 1.4 для отображения стереоскопической картинки на внешних

ТВ и мониторах. Работают ноутбуки под управлением

Windows 7 и дополнительно комплектуются софтом Dell Stage для работы с мультимедийными файлами — фото, аудио и видео, — который также упрощает доступ к социальным сетям. Продажи ноутбуков начались в августе по цене от 21 тыс. руб. за 15-дюймовый Inspiron 15R (N5110) с черной крышкой до 31 тыс. руб. за 17-дюймовый Inspiron 17R (N7110). Крышки приобретаются отдельно и стоят от 900 руб.

Acer представила 14- и 15-дюймовые ноутбуки

## НОУТБУКИ-ПУТЕШЕСТВЕННИКИ

Компания Acer пополнила линейку ноутбуков TravelMate. Первая модель — это производительный и легкий 14-дюймовый портативный ПК TravelMate 8481. Одна из его особенностей — тонкая рамка вокруг дисплея (менее 4 мм). Ноутбук базируется на процессорах семейства Intel Core и оборудован интегрированной графикой Intel HD Graphics 3000 — с играми новинка не очень дружна, однако офисные приложения и мультимедиа ей вполне по плечу. Ряд более дорогих модификаций, впрочем, оборудованы графикой Nvidia и поддерживают функцию Optimus для переключения на лету видеосистемы с интегрированной на дискретную. Емкость основного жесткого диска составляет 320 Гбайт; вместе с ним в ноутбук встроены и твердотельный накопитель на 64 Гбайт. Емкость ОЗУ достигает 8 Гбайт. Среди других особенностей — встроенный

Ноутбук  
Acer TravelMate 8481

адаптер WiFi 802.11b/g/n, Ethernet, порты USB 3.0, а также ОС на базе Linux под названием Acer InstantView, загружающаяся в течение 8 с. Соответствующая технология мгновенного доступа к данным называется так же. Кроме того, представлены ноутбуки TravelMate Timeline 8573 и 8473. Первый оборудован 15,6-дюймовым, второй — 14-дюймовым экраном. Эти ноутбуки также базируются на Intel Core и интегрированной графике HD Graphics 3000, работают в автономном режиме до 8 ч. Входящий в комплект софт Acer ProShield Security обеспечивает полную за-



щиту ПК, включая идентификацию на этапе старта системы, средства для создания защищенного диска и шифрования файлов. Корпус ноутбуков выполнен из устойчивого к царапинам и потертям магний-алюминиевого сплава. В TM8573 встроена цифровая клавиатура. Как и первая модель, эти ноутбуки поддерживают функцию быстрого старта Acer InstantView.



Samsung пополнила линейку ноутбуков

## МОЛОДЕЖНЫЕ НОУТБУКИ



Разноцветные ноутбуки  
Samsung 300V

Новинки не только выглядят стильно, но и весьма производительны. Линейка 300V включает модели на базе процессоров Intel Core i3/i5/i7 и видеокарт Nvidia GeForce, а 305V базируется на решениях AMD — многоядерных мобильных процессорах и графике AMD Radeon Dual Graphics. «Ноуты» работают под управлением Windows 7 и, как уверяет производитель, предназначены специально для молодежной аудитории. Девайсы достаточно компактны, весят не более 2,4 кг, снабжены полноразмер-

ной клавиатурой островного типа. Емкость винчестера достигает 750 Гбайт. Новинки поддерживают технологию Fast Start для быстрого запуска системы при открытии крышки или включении кнопки питания. Экран в зависимости от модификации — глянцевый или антибликовый. Отметим, что первый тип лучше подходит для игр и просмотра фильмов, второй — для офисной работы. Корпус портативных ПК устойчив к царапинам и потертям. Цены на ноутбуки 3-й серии начинаются от 18 тыс. руб.

Thermaltake выпустила недорогой корпус для сборщиков

## КОРПУС ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

Новый корпус The Commander MS-I от компании Thermaltake относится к категории решений начального уровня — это mid-tower с возможностью ставить достаточно длинные видеокарты и средствами простого монтажа кабелей (их можно спрятать под материнскую плату). На передней панели находятся порты USB 2.0 (опционально — USB 3.0), гнезда для наушников и микрофона. Внутри есть место для восьми накопите-

лей, сзади — для семи слотов карт расширения. Система охлаждения включает в себя 120-мм вентилятор с подсветкой (на задней стенке) и отверстия на правой боковой и верхней панелях для притока воздуха. Корпус оснащен подставкой — такое решение позволило не только осуществлять вентиляцию блока питания, но и препятствовать попаданию внутрь пыли (соответствующий съемный фильтр установлен на нижней панели).

## НЕУБИВАЕМЫЙ ВИНЧЕСТЕР

Защищенный внешний HDD от Transcend

Защищенные внешние винчестеры серии StoreJet 25H от компании Transcend по объему взяли планку в 1 Тбайт. Наряду с этой топовой моделью в продаже доступны и модели емкостью 500 и 750 Гбайт. Защиту жестких дисков от повреждений обеспечивают три составляющие. Во-первых, девайс имеет нескользящее покрытие, что практически исключает возможность его падения при выскальзывании из ладони при переноске. Во-вторых, корпус имеет усиленную жесткую конструкцию. В-третьих, между



Внешний жесткий диск  
Transcend StoreJet 25H

накопителем и корпусом имеется толстая прокладка из аморфного демпфирующего материала. Все модели винчестеров выполнены в 2,5-дюймовом форм-факторе, оснащены интерфейсом USB 2.0. Вес устройств не превышает 256 г. Несмотря на большую емкость, им не требуется внешних источников питания — достаточно подключения к порту USB.

Системные платы Foxconn выполнены в форматах ATX и mATX

## ПЛАТЫ С ВИДЕОИНТЕГРАЦИЕЙ

Компания Foxconn представила платы на базе новейшего чипсета AMD Hudson D3 — модели A75A и A75M с разъемом Socket FM1. Они предназначены для самостоятельной сборки сравнительно недорогих компьютерных систем, позволяющих в то же время смотреть Full HD-видео и запускать многие игры, что называется, без тормозов. Это возможно благодаря интегрированной графике на базе Radeon HD 6000. Ставить максимальные настройки графики в играх с этим чипом не получится, а вот со средними настройками компьютер вполне потянет. Первая новинка предназначена для полноразмерных корпусов формата ATX, вторая, выполненная в форм-факторе mATX, — для медиацентров. Она, к слову, оснащена HDMI. Платы рассчитаны на установку до 16 Гбайт памяти и дополнены разъемом PCI Express x16 для дискретной графики. Среди прочих особенностей — многоканальный кодек и интерфейс USB 3.0. Обе платы продаются с августа по цене около 3,2 тыс. руб. за A75A и около 2,8 тыс. руб. за A75M.

Thermaltake встроила систему жидкостного охлаждения в корпус Level 10 GT

## ЖИДКОСТНЫЙ КОРПУС

Новые системы жидкостного охлаждения Thermaltake могут быть встроены в корпус Level 10 GT (см. фото) или доступны отдельно, как модули для охлаждения процессоров. Встроенная модель представляет собой 5,25-дюймовый блок для установки в соответствующий отсек корпуса и дополнительный водоблок, выполненный из меди и включающий в себя помпу P500 мощностью 500 л/ч. Вторая новинка — это система жидкостного охлаждения Bigwater A80, штатный хладагент которой тщательно изолирован от утечки и даже при экстремальном разгоне без проблем справляется с отводом тепла от горячих компонентов. Наконец, Bigwater 760 Plus — одна из самых мощных систем, размещаемая в двух отсеках 5,25 дюйма, снабженная 120-мм вентилятором с синей подсветкой и помпой P500 мощностью 500 л/ч. Все три новинки доступны в продаже с августа с.г.



Корпус Level 10 GT

Asus представила шесть моделей системных плат для AMD-платформы

## «МАМЫ» LLANO

«Материнки» Asus серии F1A75 базируются на чипсете AMD A75 и как нельзя лучше оптимизированы под линейку процессоров AMD Llano, снабжены встроенным графическим чипом Radeon HD 6000. Еще одна их особенность — это опциональный чип для цифровой стабилизации напряжения Digi+ (на некоторых моделях) и обновленный UEFI BIOS с графическим интерфейсом и поддержкой мыши. Плата включает в себя разъем FM1, пару слотов PCIe, работающих в режиме x8/x8 и позволяющих запускать графические платы в ре-

жиме CrossFireX. Вдобавок к этому системная плата оснащается интерфейсами USB 3.0 и SATA 6 Гбит/с. В комплекте идет софт AI Suite II для Windows, упрощающий конфигурирование и разгон системы. Остается добавить, что в серию входят шесть моделей — в зависимости от модификации они оборудованы 2/4 слотами DDR3, а также набором видеоинтерфейсов, среди которых DisplayPort, HDMI, DVI и D-Sub.



Материнская плата  
Asus серии F1A75

## НОВИНКИ С ИЗЮМИНКОЙ

Новые мониторы Samsung для дома и офиса



Монитор  
Samsung SA200

Широкоформатные LED-мониторы серии 2 (SA200) и 4 (SA400) от компании Samsung появятся на российском рынке в августе с.г. Устройства с диагональю экрана от 18,5 до 24 дюймов экологичны и соответствуют стандарту TCO 5.0. Все модели выполнены в строгом дизайне и подойдут как для офисов, так и для домашнего использования — за счет малой толщины эти дисплеи экономят место на рабочем столе. В мониторах второй серии сетевой адаптер встроен в

ножку дисплея, а в четвертой подставка обладает возможностью регулировки высоты экрана. Еще один интересный штрих — ручка для переноски. Дисплеи снабжены специальными зажимами для кабелей, что не позволяет им запутаться. Кроме того, элементы корпусов (экранная рамка и подставка) выполнены из устойчивого к царапинам высококачественного пластика. Мониторы обеих серий поддерживают знакомые фирменные технологии: MagicBright, MagicAngle и Eco. Цены на новинки начинаются от 6 тыс. руб. за 18,5-дюймовую модель и с 11,8 тыс. руб. за 24-дюймовую.

Появились 1,3-Мпикс IP-видеокамеры TP-Link

## ВИДЕО КРУГЛОСУТОЧНО

Новая IP-видеокамера TP-Link TL-SC3430 снабжена 1,3-Мпикс сенсором, разрешения которого вполне достаточно, чтобы различить, к примеру, номера машин. Девайс может работать в круглосуточном режиме и предоставляет доступ к видео через любой веб-браузер. Оно кодируется в формате H.264 и при этом может сжиматься почти на 80% без снижения качества картинки. Поддерживаются, впрочем, и кодеки MJPEG и MPEG-4. В комплект с камерой входит ПО для управления сразу несколькими устройствами. Среди других особенностей — встроенный микрофон, разъем для подключения дополнительных микрофона и динамиков. Видеокамеры можно использовать дома или на даче, а также для охраны, скажем, торговых помещений. Цена новинки около 5 тыс. руб.



IP-видеокамера  
TP-Link

Оверклокерские модули от компании Apsacer

## ПАРОВОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Двухканальные модули памяти Apsacer DDR3-2133 8GB (4GBx2) относятся к серии оверклокерских моделей и разработаны для работы на новейших платформах Intel, построенных на чипсетах P67 и Z68. Они характеризуются низкими таймингами CL9, рабочее напряжение составляет 1,65 В. Новые модули состоят из восьми чипов по 256 Мбайт, которые эффективно охлаждаются при помощи медной тепловой трубки, по которой циркулирует легкоиспаряющаяся жидкость. Нагреваясь, она превращается в пар, поступает в радиаторы с красным оребрением, остывает и снова принимает жидкообразную форму.

### ■ Коротко

**Еще одна летняя новинка от Ritmix — гибридная фоторамка RDF-703 со встроенной погодной станцией.** Температурный датчик, интегрированный в гаджет, умеет определять температуру и влажность в помещениях и на улице. Девайс с 7-дюймовым ЖК-экраном оснащен 8 Мбайт памяти и USB-портом для подключения внешних накопителей. Датчик освещенности экономит энергию — например, дисплей может отключаться в темноте и включаться с первыми лучами солнца.

**Материнские платы Biostar A780L3G в форм-факторе microATX сравнительно дешевы** — они снабжены сокетом AM3 и встроенной графикой. Дополнительный слот позволяет поставить дискретную карту в режиме Hybrid Crossfire. Системная плата включает в себя северный мост AMD 760G и южный SB710, оснащается двумя слотами DDR3. Среди других особенностей — два слота

PCI, разъемы для накопителей IDE и SATA II, шесть портов USB 2.0. Звуковая система базируется на чипе Realtek ALC662. «Материнка» уже доступна в продаже по цене около 1600 руб.

**Новые накопители WD, представленные на конференции «Green IT. Информационные технологии и планета Земля-2011»,** нуждаются в куда меньшем количестве электроэнергии по сравнению с обычными винчестерами и потребляют примерно на 4–5 Вт меньше. В режиме ожидания винчестер переходит на холостой ход, обратное переключение выполняется менее чем за секунду. Прежде всего, в семейство входят настольные винчестеры WD Caviar Green емкостью до 3 Тбайт. Вторая линейка — это RE4-GP для корпоративного применения в круглосуточном режиме, например для потоковой записи данных в системах видеонаблюдения.





Монохромный лазерный МФУ Brother MFC-7860DWR

Brother выпустила принтер и МФУ

## ЛАЗЕРНОЕ МОНО

Новые «монохромники» Brother — это лазерные принтер HL-2132R и два МФУ: DCP-7065DNR и MFC-7860DWR. Первая модель выводит документы формата А4 со скоростью до 20 стр./мин. При этом девайс довольно компактен, оснащен лотком на 250 листов и весит около 6,7 кг. DCP-7065DNR отличается встроенной поддержкой локальной сети и функцией автоматической двусторонней печати. Его производительность при печати достигает 26 стр./мин. Встроенный автоподатчик для копирования и сканирова-

ния вмещает до 35 листов. На лицевой панели расположен небольшой ЖК-экран на 16 знаков. Второе МФУ — MFC-7860DWR — аналогично по функционалу предыдущей модели, однако дополнено адаптером беспроводной сети и факс-модемом. Оно позволяет принимать и сохранять в памяти устройства до 500 факсов, запоминать до 200 номеров и масштабировать страницы до стандартного формата А4. Добавим, что во всех моделях применяются однотипные расходные материалы.

### ■ Коротко

Свою лепту в планшетостроение внесла компания Sony. В начале осени в России появятся две новые модели — Tablet S1 и S2. Продажи гаджетов, работающих под управлением Android 3.0, начнутся в магазинах «М.Видео». Первая модель выполнена в стандартном форм-факторе, таком же как «айпад» и масса других планшетников. Вторая же навеяна концептом Microsoft Courier и представляет собой своеобразную «книжку» с двумя экранами. Цены на гаджеты ожидаются не выше 30 тыс. руб.

EraseDisk стала новой функцией, доступной во всех персональных компьютерах Fujitsu серии Esprimo, ноутбуках Lifebook и рабочих станциях Celsius. С ее помощью можно автоматически удалять содержимое винчестеров без загрузки операционной системы. Эта фишка в первую очередь пригодится корпоративным клиентам, которые хранят на жестких дисках конфиденциальные данные — при потере или краже портативных ПК данные удаляются целиком. Доступна функция и в ряде моделей ПК и ноутбуков, которые продаются в России.

Геймерский модуль памяти ADATA DDR3L 1333G XPG Gaming Series объемом 8 Гбайт входит в серию XPG.

Хотя его рабочее напряжение всего 1,35 В, он обеспечивает большой разгонный потенциал. Этот модуль в первую очередь пригодится геймерам, перешедшим на 64-разрядную «семерку». Он работает с таймингами 9-9-9-24, отвечает спецификациям JEDEC, а для охлаждения чипов применены алюминиевые экраны. Также выпускаются двойной комплект модулей с общей емкостью 16 Гбайт.

Диктофон Olympus LS-3 в алюминиевом корпусе, входящий в популярную серию LS, появился в продаже в августе с.г. Он унаследовал многие плюсы девайса LS-11, но стал вдвое компактнее и легче. Вдобавок к этому в гаджете появилась функция предварительной записи — речь начинает сохраняться за пару секунд до нажатия кнопки Rec. Аудиофайлы хранятся в формате PCM 96 кГц / 24 бита. Девайс оборудован разнонаправленным микрофоном, чувствительным к низким частотам и обладающим поддержкой низкочастотного фильтра.

Новые Epson Stylus предназначены для дома

## БЫСТРЫЕ МФУ

Семейство новых домашних кинотеатров Philips, представленное моделями HTS55561 и HTS5591, появилось в продаже этим летом. Обе оснащаются 3D-динамиками, обеспечивающими равномерное звучание во всем помещении, что достигается за счет проецирования звука во все стороны. В дополнение к этому домашние кинотеатры поддерживают форматы Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio Essential. Девайсы воспроизводят Full HD-видео, поддерживают 3D-изображения и снабжаются BD-приводом. Среднеквадратичная мощность акустики составляет 1000 Вт. Остается добавить, что новинки совместимы с DLNA-сетями, умеют подключаться к Интернету и загружать видео с YouTube и подобных сайтов, принимать программы веб-радио и демонстрировать слайды с Picasa и других фоторесурсов. И конечно, к домашним кинотеатрам можно подключить плееры и смартфоны компании Apple — воспроизводимая ими музыка также становится объемной. Цены на данные модели начинаются от 18 тыс. руб.



МФУ Epson Stylus SX130



**Ritmix начала продажи 8-дюймового ридера**

## ЖК-РИДЕР

Букридер Ritmix RBK-470 с 8-дюймовым цветным ЖК-экраном запросто можно спутать с планшетником — внешне они практически неотличимы. Тем не менее производитель позиционирует гаджет именно как электронную «читалку» с

рядом дополнительных бонусов. На цветном экране вполне комфортно не только читать книги или рассматривать фотографии, но и смотреть видео с разрешением 720p. Соотношение сторон 4:3 делает чтение достаточно комфортным. Девайс понимает практически все книжные и видео-

форматы. Из полезных бонусов в нем предусмотрены калькулятор, несколько незамысловатых игрушек и диктофон. Еще одной весьма удобной функцией является подчеркивание отдельных фраз. Остается добавить, что букридер полностью локализован и уже доступен в продаже.

**Восьмидюймовый букридер Ritmix RBK-470**

**Ридер Treelogic Arcus подойдет и правшам, и левшам**

## ЦВЕТНАЯ «ЧИТАЛКА»

Ридер Treelogic Arcus 501 также оснащен цветным ЖК-экраном, правда, с диагональю 5 дюймов. Девайс выпускается в двух оригинальных расцветках — вишневой и кофейной. Он удобен не только для чтения книг, но и для просмотра HD-видео, кроме того, может работать как плеер, диктофон, радиоприемник. Словом, на все руки мастер. Управление девайсом осуществляется с помощью нескольких кнопок: справа от экрана расположились достаточно крупные кнопки для перелистывания страниц, а под экраном — переключатель питания, органы для масштабирования, возврата, настройки громкости. С ридером могут работать как правши, так и левши. Девайс сравнительно тонкий, однако на

боковых гранях поместились и 3,5-мм разъем для наушников, и слот для карт microSD, и miniUSB-разъем. Девайс понимает большинство основных форматов электронных книг, изображений и аудиовидеофайлов. Еще одна фишка — это встроенный FM-тюнер с памятью на 30 станций и возможностью записи интересных программ. Внутренняя начинка гаджетов достаточно неплохая: тут и 400-МГц процессорный чип Rockchip RK2729, и 4 Гбайт встроенной памяти, и емкие аккумуляторы, позволяющие проработать до 7 ч при чтении электронных книг. Но главное преимущество устройств — это, пожалуй, цена. Они вместе с входящими в комплект наушниками стоят около 3 тыс. руб.

**Panasonic выпустила LED-телевизоры**

## «СЕМТЫСЯЧНИКИ» С ПОДСВЕТКОЙ

Линейка LED-телевизоров серии 7000 от компании Panasonic поддерживает ставшую уже стандартом в телевизионном мире технологию Smart TV — она доступна в моделях с диагоналями экрана от 32 до 47 дюймов. С ее помощью, напомним, можно с самого обыкновенного дистанционного пульта управлять загрузкой веб-контента, флеш-роликов, сайтов и др., а заодно получать электронную программу телепередач. Старшие модели вдобавок поддерживают модную сегодня 3D-картинку — в ее основе лежит технология Easy 3D. Остается добавить, что подсветка Ambilight Spectra 2, по заверениям производителя, снижает нагрузку на зрение и автоматически подстраивает яркость и контрастность в зависимости от местоположения ТВ и времени суток. Телевизоры могут воспроизводить контент с подключаемых к ним DVD/BD-накопителей, а также с ПК и USB-дисков. Продажи новинок начались в июле с.г.

*Сергей Лосев*

### ■ Коротко

**Новый плеер Cowon C2**, с середины лета появившийся в продаже, **одинаково хорошо справляется с воспроизведением аудио- и видеофайлов популярных форматов**. Гаджет предоставляет средства интерполяции звука и поддерживает разнообразные эффекты. Благодаря емкому аккумулятору девайс способен крутить видео на протяжении 10 ч и музыку — до 55 ч. Добавим, что Cowon C2 умеет исполнять флеш-игры, воспроизводить DivX- и Xvid-фильмы и оснащен выходом на ТВ. Девайс выпускается в черном, белом и сером цветах.

**Новые стационарные медиаплееры компании «Трикью» сравнительно дешевы** — в рознице цена моделей F301HC и F401HC составляет около 2 тыс. и 1,5 тыс. руб. соответственно. В первый можно поставить 3,5-дюймовые SATA-диски, второй же компактнее и рассчитан лишь на внешние накопители. Оба девайса умеют воспроизводить видео, фото, проигрывать музыку на телевизоре или мониторе. Среди поддерживаемых форматов — MPEG, Xvid, JPEG, BMP, MP3 и WMA. Медиаплееры можно подключить к системе домашнего кинотеатра. Новинки комплектуются пультом дистанционного управления,

AV-кабелем и адаптером питания. Кроме того, они полностью локализованы и совместимы с Windows и Mac OS X.

**Новые кулеры Igloo A360/A360CU от GlacialTech предназначены для «материнок» с сокетом FM1/AM2/AM2+/AM3 для процессоров AMD**. Девайсы отличаются интересным дизайном и обеспечивают четырехнаправленный поток воздуха — тем самым охлаждается не только процессор, но и компоненты вокруг него. Кулеры малошумны и легки (A360 — 270 г и A360CU — 355 г). Их продажи начнутся в сентябре-октябре по цене от 280 до 400 руб.

**Внешний винчестер ADATA NH13 — это модель для профессионалов**. Она оснащается USB 3.0-интерфейсом и выполнена в строгом стиле с металлической отделкой ударопрочного корпуса. Девайс выпускается в двух расцветках — глянцевой черной и серебристой. Благодаря покрытию устойчив к царапинам. Емкость внешних винчестеров в зависимости от модификации составляет 500 или 750 Гбайт. Среди прочих особенностей упомянем входящие в комплект средства защиты данных.



Sony выпустила смартфон серии Xperia

## «НЕОАНДРОИД»

Смартфон Sony Ericsson Xperia neo — еще один небезынертный девайс на базе Android Gingerbread. Новинка оснащена качественным дисплеем Reality Display, который, как уверяет производитель, обеспечивает четкую картинку, а также 8-Мпикс камерой, умеющей не только делать фото, но и записывать видео, причем даже в сумерках. Мобильник можно подключать к телевизорам или мониторам через порт HDMI. Традиционно для него доступен весь софт из Android market, а поскольку

девайс работает под управлением последней версии «андроида», то он без проблем справится с Flash-приложениями и роликами. Смартфон базируется на гигагерцевом процессоре Qualcomm MSM8255, оснащается неплохим 3,2-дюймовым экраном и емким аккумулятором, позволяющим девайсу проработать до 7 ч в режиме разговора. Остается добавить, что цена на мобильник отнюдь не заградительная — в рознице телефон появится по 17,5 тыс. руб.

Мобильный телефон  
Sony Ericsson  
Xperia neo



Ritmix представила два новых автонавигатора

## «ПЯТЕРКА» И «СЕМЕРКА»

Ritmix вместе со своим российским партнером Blade начали продажи в России двух новых GPS-навигаторов. Первая модель с обозначением RGP-575 снабжена 5-дюймовым экраном и заключена в достаточно тонкий корпус толщиной 12 мм. В устройстве RGP-770 установлен 7-дюймовый экран — благодаря этому его можно применять, в частности, в больших автомобилях и микроавтобусах. Девайсы базируются на процессорах Atlas V, оснащаются 128 Мбайт оперативной и 4 Гбайт флеш-памяти и комплектуются программой и картами «Навител» «Россия + Белоруссия». В новой версии программы увеличена скорость поиска маршрутов, реализованы средства для просмотра карт в 3D-режиме и встроен редактор собственных карт. Навигаторы включают в себя детальные описания свыше 1800 городов России и Белоруссии, а также обширную базу объектов числом около 400 тыс. — среди них заправки, рестораны, гостиницы, банкоматы и др.

7-дюймовый  
Ritmix RGP-770



### Коротко

Любой смартфон на базе Android с легкостью может стать пультом управления функциями Smart TV. Для этого из Android Market нужно только загрузить утилиту Samsung Smart TV, получив при этом возможность смотреть телепрограммы на экране мобильного гаджета по всему дому, где недоступен телевизор. Программа снабжена не только традиционными для пульта управления кнопками, но и QWERTY-клавиатурой, упрощающей доступ к социальным сетям и интернет-видеопорталам. В ближайших планах компании Samsung — добавить функцию списка каналов для поиска программ и быстрого переключения. Smart View совместима с телевизорами серий D7000 и D8000.

## ОСТАЛОСЬ НЕДОЛГО

Осенью начнутся  
продажи «винфонов»

Новая мобильная платформа — Windows Phone 7 — к концу этого года доберется и до России. Это известие, пожалуй, уже не ново — Microsoft неоднократно говорила, что «винфоны» российским пользователям следует ждать во второй половине этого года. Пионером станет модель Samsung Wembley, о технических особенностях которой пока мало что известно. С октября с.г. смартфон появится в магазинах «М.Видео» по цене, не превышающей 25 тыс. руб. До конца года также ожидают модели от HTC и Acer. Так что те, кому уже приелись «айфоны» и «андроиды», смогут купить себе довольно неплохой новогодний подарок. Мобильная платформа Microsoft развивается достаточно быстро и вместе с последними обновлениями уже сократила отставание в функционале от «старожил» iOS и Android. В «М.Видео» полагают, что новая платформа к концу этого года вполне может заинтересовать около 2% покупателей.

Заработал сервис «Мобильное телевидение» от МТС

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ В КАРМАНЕ

МТС запустила сервис «Мобильное телевидение», включив в него свыше 100 каналов из 17 стран. При этом услуга доступна на смартфонах различных производителей, включая iPhone/iPad, гаджетах под управлением Android, Windows Mobile, Symbian и др. Зрителям сервис обойдется в ежедневные 8 руб., дополнительная плата за трафик на территории России не требуется. С точки зрения пользователя, доступ к сервису довольно прост — там, где уже внедрена 3G-сеть, и через Wi-Fi-сети. Загрузив в смартфон приложение «МТС ТВ» объемом примерно 5 Мбайт, можно переключать каналы, смотреть два канала одновременно в режиме «картинка в картинке», получать телепрограмму в электронной форме и добавлять интересные передачи в расписание. В тестовом режиме «Мобильное ТВ» доступно с мая этого года, с июля же началась коммерческая эксплуатация. Сервисом уже воспользовались несколько тысяч пользователей — продолжительность просмотра суммарно составила 800 тыс. ч, а объем трафика — 120 Тбайт. Основные зрители — владельцы «яблочных» гаджетов. **MS**

Сергей Лосев



«Мобильное телевидение»  
обойдется в 8 руб. ежедневно

Qualcomm анонсировала сетевой чип

## ЧИП ДЛЯ ОПТИКИ

Компания Qualcomm Atheros, специализирующаяся на сетевых продуктах, представила чип QCA8829 стандарта 1 Gigabit Ethernet. Решение предназначено для использования в системах оптического широкополосного доступа. Микросхема поддерживает различные стандарты — это и спецификации передачи данных по коаксиальному кабелю DOCSIS, и IEEE 802.3ah EPON, и

китайский государственный стандарт для сетей на основе EPON (пассивные оптические сети), и стандарт China Telecom (CTC) для EPON. Сферы применения нового чипа очевидны — доставка мультимедийного контента, программ IPTV как домашним пользователям (например, при помощи сеттопбоксов), так и предприятиям. Он потребляет около 600 мВт при максимальной нагрузке и менее 200 мВт в спящем режиме. Чип с 76 контактами устанавливается в подключаемый оптический модуль малого форм-фактора и сразу готов к работе. Массовые поставки QCA8829 начнутся в IV квартале 2011 г.

Чип Qualcomm Atheros



## Коротко

**В начале июля выпущена обновленная версия популярной российской платформы «1С:Предприятие».** В ней изменились средства настройки, разработки и появился механизм для взаимодействия с внешними источниками данных. Обновлен интерфейс программы — весь функционал можно вывести в одном окне с закладками. Новая версия платформы получила нумерацию 8.2.14 и предоставляет контекстные подсказки, средства модификации форм и компоновки данных. В ней, кроме того, улучшены аналитические возможности. Дополнительно выпущен веб-клиент для iPad, работающий под управлением мобильного веб-браузера.

В появившейся этим летом **версии системы для виртуализации Oracle VM Server for SPARC, работающей под управлением Solaris,** можно запускать до 128 виртуальных машин на одном сервере. В продукте появились средства динамической миграции (без остановки работы приложений) с одного сервера на другой, базирующийся на процессорах SPARC T3, UltraSPARC T2 Plus и UltraSPARC T2. Система предоставляет развитые средства шифрования и возможность распределения ресурсов между приложениями. Среди других особенностей — упрощенные функции для доступа к виртуальным дискам и сетевым устройствам, а также возможность динамической реконфигурации векторных ускорителей и виртуальных процессоров.

В МАИ установлены виртуальные CAD-приложения

## ВИРТУАЛЬНЫЙ САД

Система виртуализации CAD-приложений, внедренная в начале лета в МАИ, базируется на решениях Microsoft и компьютерах Kraftway (двухпроцессорных серверах Science KT32). В системе применяется тех-

нология RemoteFX, позволяющая создавать в удаленном режиме продукты и передавать клиенту лишь графическое изображение (копии экранов). Проект стартовал в конце прошлого года — за это время были проведены пилотное внедрение и тестирование системы. При этом рабочие станции были заменены на дешевые тонкие клиенты

Kraftway Credo VV18, представляющие собой бездисковую систему в металлическом корпусе, который можно закрепить на мониторе. В итоге решение обеспечивает быстрый отклик достаточно производительно даже при работе со сложными моделями и, что также важно, дешевле, чем при использовании графических рабочих станций.

Microsoft открыла Azure Marketplace

## «ОБЛАЧНЫЙ» ШОП

На партнерской конференции Worldwide Partner Conference 2011 компания Microsoft представила ряд новых решений в сфере частных и публичных «облаков». Так, было объявлено, что «облачный» софт можно распространять через специализированный магазин Windows Azure Marketplace. Кроме того, в рамках июльского мероприятия была анонсирована бета-версия продукта System Center 2012

Operations Manager, в котором появились средства для развертывания частных «облаков», включая средства мониторинга и диагностики приложений в Windows и Windows Azure. Другой компонент бета-версии — это App Controller, служащий для автоматического развертывания приложений. Достаточно интересными были анонс и демонстрация серверной операционной системы Windows Server 8, которая обзавелась развитыми средствами для поддержки «облачных» вычислений.

Появился магазин для Windows Azure



IBM начала поставки мейнфрейма серии zEnterprise

## МЕЙНФРЕЙМ ЗАДАРОМ

Новый мейнфрейм линейки IBM zEnterprise System, представленный этим летом, это масштабируемое решение для широкого круга компаний и предприятий госсектора. Модель IBM zEnterprise 114, как уверяет производитель, обходится на 25% дешевле в сравнении с аналогами и при этом производительнее по сравнению с предшественником (IBM System z10 BC). Стартовая стоимость сервера примерно составляет 2,5 млн руб. — это наиболее дешевый мейнфрейм линейки zEnterprise. Среди его особенностей — поддержка отдельных «лезвий» System x, обеспечивающих выполнение Linux-приложений для x86-архитектуры. В будущем предполагается реализовать аналогичный функционал и для Windows-софта. Сервер z114 основан на 14 специализированных процессорах — System z Application Assist Processor (zAAP), System z Integrated Information Processor (zIIP) и Integrated Facility for Linux (IFL) и может работать с последними версиями ОС z/OS V 1.13, в которых появились улучшенные средства развертывания ПО, реализованы средства шифрования и управления дисками.



Мейнфрейм IBM zEnterprise 114

Сергей Лосев



# ПЕТЕРБУРГСКИЕ ВСТРЕЧИ

Антон  
Шарапов

Репортаж с форума Distree IT Channel 2011

**П**осле многолетнего проведения в подмосковном Нахабино форум Distree IT Channel, который объединяет в себе Digital Consumer Channel (DCC) и Digital Business Channel (DBC), впервые состоялся в Санкт-Петербурге с 22 по 24 июня — в даты, совпадающие с фестивалем «Белые ночи». Больше, чем было запланировано, количество участников и проведенных встреч говорит о значимости данного мероприятия для отечественного ИТ-рынка.

Оба мероприятия (DCC и DBC) проводятся параллельно по уникальной бизнес-модели, созданной много лет назад. Участие в форуме могут принимать только организации, получившие индивидуальное приглашение. Программа включает заранее спланированные переговоры, презентации, конференции — словом, много вариантов общения представителей вендоров и топ-менеджеров российского ИТ-рынка. Первым форум предоставляет возможность в одном месте встретиться с деловыми партнерами, приехавшими из самых разных точек России и СНГ, а также найти новых. Дистрибьюторы и ритейлеры, в свою очередь, могут в короткие сроки наладить отношения с большим числом вендоров. Для проведения форума была выбрана современная гостиница «Парк Инн Прибалтийская». Новая площадка оказалась гораздо удобнее предыдущей, поскольку у всех участников была возможность проживать в одной гостинице, а основные мероприятия

(показ продукции, переговоры, доклады, пресс-конференции, «круглые столы») проходили в просторных залах, а также в многочисленных переговорных комнатах.

По традиции, на стендах компаний-участников была выставлена новейшая продукция. Наиболее интересные и развернутые экспозиции показали компании, являющиеся главными спонсорами мероприятия: Dell — «платиновым», а Sony и Toshiba — «золотыми». Компании Dell и Toshiba представили новейшие мобильные компьютеры, а Sony, кроме того, и новинки фото-, видео- и аудиотехники и игровых систем. Эти три участника также провели специальные пресс-конференции для журналистов из изданий — информационных партнеров форума.

Уже в начале пресс-конференции компании Dell стало ясно: журналистам собираются рассказать что-то важное. Еще бы, на встрече компании представляли пять руководите-

лей высшего звена по региону Восточная Европа, Россия и СНГ: директор по маркетингу CSB Стефан Кальтенбергер; генеральный менеджер, исполнительный директор Файт В. Денглер; исполнительный директор по маркетингу CSB EMEA Марк Мобиус; вице-президент, генеральный менеджер CSMB EMEA Ангус Хегарти и генеральный менеджер потребительского направления в России и СНГ Константин Исаакян.

Ангус Хегарти и Константин Исаакян рассказали о стратегии и планах развития Dell на российском рынке, который компания считает весьма перспективным. Для укрепления бизнеса в России запущена новая партнерская программа, намечено уже в этом году открыть два региональных представительства. Также было объявлено о намерении начать интенсивную деятельность по повышению узнаваемости марки Dell. Для этого планируются не только рекламные компании, но и выпуск новой привлекательной продукции, в том числе доступных мобильных компьютеров, которые очень востребованы на отечественном ИТ-рынке. О компьютерных новинках подробно рассказал Денис Минов, менеджер по продуктовому маркетингу потребительского направления Dell.

Новая серия ноутбуков Inspiron R, оснащенная 15- и 17-дюймовыми экранами и процессорами Intel Core второго поколения, интерфейсом USB 3.0, технологией Intel Wi-Di и способная работать до 13 ч (с 9-ячейковой батареей), наверняка привлечет внимание покупателей возможностью легкой смены крышки Switch by Design Studio. Сейчас представлено 13 ее вариантов на любой вкус, а в будущем коллекцию предлагается регулярно обновлять. Был продемонстрирован и один из самых тонких 15-дюймовых ноутбуков в мире, XPS 15z, оснащаемый процессорами Intel



Встречи «один на один»

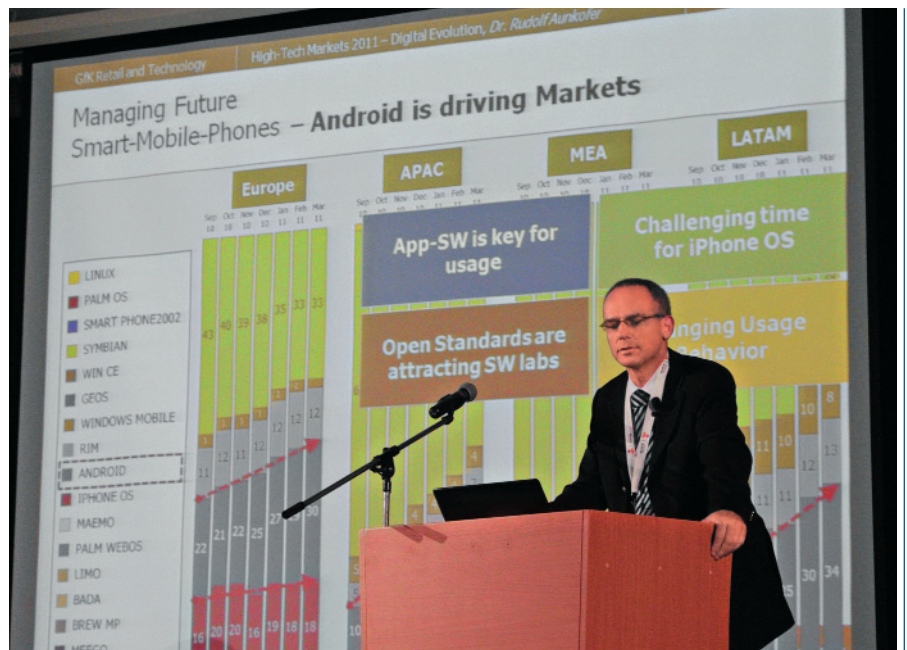
Core i, Full HD-экраном, графикой Nvidia, интерфейсами Bluetooth 3.0 и USB 3.0. Также была представлена линейка ноутбуков для геймеров Alienware, в которую входят модели с экранами 11, 14, 17 и 18 дюймов. Показали и анонсированный еще весной 7-дюймовый планшет Dell Streak 7.

Представители компании Sony на встрече с журналистами познакомили собравшихся с новинками и затем ответили на вопросы. Директор по продажам ЗАО «Сони Электроникс» Виктор Котелков упомянул ноутбуки для развлечений VAIO серии F, обладающие поддержкой видео Full HD 3D, Blu-Ray и кнопкой One-touch 3D, и отметил, что компания Sony предлагает на рынке полный спектр решений для создания, записи и воспроизведения трехмерного контента. Рассказал он и про тонкие стильные 13-дюймовые ноутбуки серии S, а также 14-дюймовые ноутбуки с ярким модным оформлением серии C.

Далее речь пошла о расширении спектра продукции Sony. Виктор рассказал о том, что компания выходит на новый для себя рынок планшетов под управлением Android 3.0, предлагая две модели Sony Tablet на платформе Tegra 2. S1 – монолитный 9,4-дюймовый планшет со смещенным для большего удобства центром тяжести, а S2 – складное устройство типа «книжка» с двумя 5,5-дюймовыми экранами, которые можно использовать, объединив в один, либо по отдельности. Среди новинок в фототехнике было рассказано о камере с неподвижным зеркалом SLT-A35 и новой беззеркальной камере NEX-C3. Обе новинки оснащены 16-Мпикс матрицей Exmor APS HD CMOS.

Во время сессии вопросов-ответов представители Sony сообщили, что компании в основном удалось преодолеть негативные последствия землетрясения и цунами, произошедших в марте этого года, и производственные мощности полностью введены в строй.

Генеральный менеджер Toshiba по странам СНГ и Балтии Игорь Снытко вместо обычной пресс-конференции, предполагавшейся в форме доклада, провел с журналистами интересную беседу наподобие «круглого стола», в которой сосредоточился не на конкретной продукции своей компании, а на ситуации, сложившейся на компьютерном рынке, и его перспективах. Уже в начале года было понятно, что рынок сильно переоценен, и ввиду не столь высокого спроса на компьютерную продукцию



Выступление д-ра Руди Аункофера (GfK)

склады вендоров оказались затоваренными. При этом для оживления спроса долго не хватало разнообразия товаров. Но, похоже, ситуация переломлена, и именно в расширении ассортимента и предложении новых форм-факторов видится выход из почти тупиковой ситуации. Кроме того, Игорь Снытко неодобрительно высказался о политике низких цен, которую пытаются проводить некоторые участники рынка.

Комментируя ситуацию в самой компании, Игорь рассказал, что теперь Toshiba ввозит в Россию всю продукцию сама, поэтому больше не стоит вопрос о легальности поступившей в продажу техники – вся она гарантированно «белая». Сейчас ведется интенсивная работа по налаживанию новых отношений с каналом розничных продаж – сетями, дистрибьюторами, ритейлерами, причем она потребовала гораздо больше времени, чем планировалось.

Тенденция оживления рынка за счет расширения ассортимента и разнообразия форм-факторов, платформ и операционных систем была отмечена и в докладе д-ра Руди Аункофера, директора по ИТ в GfK Retail & Technology – аналитической компании, которая давно сотрудничает с Distree. Среди основных тенденций ИТ-рынка он назвал стабильный рост спроса на мобильные решения (причем больше всего – на универсальные и комбинированные), вовлечение в их производство новых компаний, увеличение роста продаж через Интернет (в России этот процесс не так заметен, как в регионе EMEA в целом), рост популярности «облачных» вычислений и

удаленного хранения данных пользователей.

Наиболее яркой частью форума Distree IT Channel стала серия мини-презентаций «Убедить за 60 секунд». В нескольких категориях продукции соревновались представители компаний, которым предстояло всего за одну минуту наиболее полно и интересно рассказать о своем продукте. В ходе презентаций и после их окончания проводилось голосование, в котором принимали участие все присутствовавшие. Его целью было выбрать самых талантливых спикеров, а также определить наиболее интересные и инновационные продукты года. Такое шоу проводится на Distree уже по традиции. На этот раз самым инновационным продуктом был признан AR.Drone от компании Parrot – летательный аппарат с четырьмя винтами, управляемый девайсами Apple по интерфейсу Wi-Fi при помощи специального ПО AR.Flight, приобретаемого через AppStore. Лучшую презентацию, по мнению голосовавших, провела компания Seagate Technology, которая представляла внешний HDD с доступом через Wi-Fi. Награду «Лучший дизайн» получил NAS-сервер Synology DS411slim.

Форум, как всегда, прошел весьма успешно и результативно. В нем приняли участие ведущие производители, дистрибьюторы, ритейлеры, реселлеры – всего свыше 200 компаний (в т.ч. 77 вендоров). Число встреч «один на один» достигло 1800. А сразу по окончании Distree IT Channel 2011 началась подготовка к мероприятиям следующего года. ■



# ФАНТАСТИКА ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

## 3D-монитор Samsung T27A950

■ ЖК-дисплей  
Samsung T27A950  
со встроенным  
ТВ-тюнером

■ Производитель: Samsung  
■ Веб-сайт: [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)

**М**онитор Samsung T27A950 возвращает нас в то время, когда домашний компьютер был роскошью. Достигается такой эффект отнюдь не ценой, а внешним видом и качеством отделки. Однако у этой броскости есть и обратная сторона. Рядом с остальными рядовыми комплектующими и скромным системным блоком за 100 долл., коих большинство, этот монитор будет смотреться, как «ламборджини» на заводской стоянке ЗАЗа.

Но для того чтобы объективно оценить достоинства и недостатки этого дисплея, мы сделаем вид, что в его дизайне нет ничего необычного и начнем описание с технических параметров. Если оперировать фактами, то Samsung T27A950 можно отнести скорее к телевизорам, чем к мониторам. Думать так заставляет прежде всего набор разъемов, которым оснащен дисплей. Судите сами: компонентный, композитный входы, пара HDMI, пара портов USB, один из которых поддерживает подключение внешних жестких дисков, порт для подключения к локальной сети, оптический аудиовыход, а также разъем под телевизионные карты доступа (Common Interface Card). Все это богатство находится в тонкой подставке, которая и удерживает дисплей на столе.

Однако, согласитесь, мало оснастить устройство интерфейсами, необходимо сделать их использование максимально удобным. Здесь специалистам Samsung, как и прежде, нет равных. Помимо уже привычных функций динамической контрастности, MagicAngle и других «мониторных» фишек с добавлением Angle в Samsung T27A950 присутствует целый набор новых опций. Прежде всего это касается работы с 3D-изображениями. Дисплей поддерживает отображение трехмерной картинке при помощи активных затворных очков. Реализуется данная технология посредством чередования кадров для левого и правого глаза. Если раньше вы могли испытать всю прелесть третьего измерения только при просмотре специального контента, то теперь это вовсе необязательно, ведь в дело вступает 3D-конвертер. Это специальный алгоритм, в реальном времени преобразующий двухмерную картинку в трехмерную. Теперь вы можете смотреть в объеме все, что пожелаете — от новостей до спортивных трансляций.

Еще одна функция, полезность которой трудно переоценить, заключается в объединении всех мультимедийных устройств в единую беспроводную сеть. За это отвечают технологии AllShare и ConnectShare. Все, что нужно для этого — подключить к монитору Wi-Fi-адаптер. Настройка соединения займет совсем немного времени. Без установки каких-либо дополнительных программ на монитор можно транслировать видео, картинки или музыку. Вместо Wi-Fi подойдет USB-разъем или HDMI.

Если уделить чуть больше внимания телевизионной составляющей дисплея, то станет ясно, что она здесь играет не последнюю роль. Монитор в принципе не имеет никаких ограничений к использованию вовсе без подключения к компьютеру. К примеру, поддерживается популярнейшая сегодня платформа SmartTV, которая позволяет выходить в Сеть при помощи встроенного в прошивку браузера. Причем на этом список софта не заканчивается: используя сервис Smart Hub, можно установить любую программу. Наибольшей популярностью пользуются клиенты для социальных сетей, а также для



Samsung T27A950 со встроенным ТВ-тюнером

работы с контентом видеобменников и других медиаресурсов. Присутствует и популярная функция «картинка в картинке».

Наконец, поговорим о внешнем виде дисплея. Большая часть площади корпуса покрыта шлифованным алюминием. В дисплеях этот материал можно встретить нечасто, тем приятнее, что в Samsung остановились именно на нем. Несмотря на специфическую форму подставки, дисплей можно отрегулировать по углу наклона. Само же сочленение подставки с верхней частью корпуса не вызывает сомнений в надежности. Samsung T27A950 выглядит удивительно тонким и на рабочем месте смотрится просто потрясающе.

Качество картинки и звука оценивалось нами по тем критериям, которые мы применяем по отношению к телевизорам. Здесь можно сказать, что картинка Samsung T27A950 несколько сильнее звука встроенных динамиков. Последние, безусловно, хорошо выполняют свои обязанности, более того, даже поддерживают воспроизведение объемного звука, но небольшая мощность (7 Вт на канал) и скромная стереобаза не дают «развернуться» качественному звуку с Blu-Ray или DVD. Изображение, демонстрируемое Samsung T27A950, имеет характерный, хотя и небольшой сдвиг в сторону низкой температуры, то есть теплых оттенков. Это оживляет фильмы с большим количеством сцен на природе. Кстати, заметим, что при просмотре динамических сцен или использовании дисплея для игр никаких артефактов замечено не было. Матрица Samsung T27A950 обладает действительно малым временем отклика и отличной контрастностью.

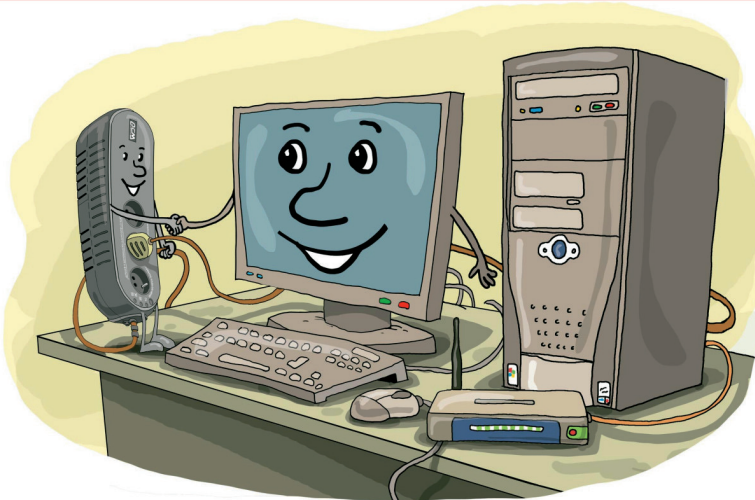
По сути, с выходом Samsung T27A950 мониторы со встроенными ТВ-тюнерами получили нового лидера. Эта модель не просто позволяет просматривать ТВ, дисплей способен объединить все видеоустройства в доме — от приставки до сетевого медиасервера. Разумеется, стоит отметить и дизайн: дисплей Samsung T27A950 выглядит как творение художника-футуриста. И положительное впечатление от непосредственного знакомства с устройством остается надолго. **ИИ**

■ Samsung T27A950: только факты	
Размер экрана по диагонали	27 дюймов
Тип матрицы	TN
Максимальное разрешение	1920 x 1080 пикселей
Яркость, контрастность	300 кд/м <sup>2</sup> , 1000:1
Угол обзора	горизонтальный — 170 град., вертикальный — 160 град.
Время отклика	3 мс
Количество оттенков	16,7 млн
Поддержка 3D	да (очки в комплекте)
Тип ТВ-тюнера	DVB-T/T2/C
Встроенные динамики	да (объемное звучание, DTS 2.0, SRS TheaterSound HD, DD Plus Pulse)
Мощность динамиков	7 x 2 Вт
ТВ-функции	SmartTV, картинка в картинке
Видеовходы	компонентный, композитный, 2 x HDMI
Дополнительные интерфейсы	цифровой оптический выход, Ethernet, антенный вход, USB x 2
Энергопотребление	работа — 80 Вт, ожидание — 2 Вт
Особенности	таймер выключения
Цвет корпуса	черный глянцевый, серебристый
Размеры, вес (нетто, с подставкой)	621 x 474 x 216 мм, 6,2 кг
Ориентировочная цена	30 тыс. руб.

# POWERCOM **PCM**

Э Н Е Р Г И Я П О Д К О Н Т Р О Л Е М

## WOW от Powercom - источник бесперебойного питания по цене сетевого фильтра\*



Компактный и легкий, обеспечит надежную защиту техники от перепадов напряжения в электросети и безопасно завершит работу компьютера в случае отключения электропитания, сохранив Ваши данные и оборудование.

**Серия WOW.** Источники бесперебойного питания для домашнего использования.

\*стоимость модели WOW-300 в розничных магазинах сопоставима со стоимостью сетевых фильтров известных производителей.



Адреса магазинов на сайте Powercom [www.pcm.ru/buy/arp/](http://www.pcm.ru/buy/arp/)



# УБЕРЕМ ЛИШНЕЕ, ОСТАВИМ ГЛАВНОЕ

## Тестируем «материнку» Gigabyte GA-Z68AP-D3

### ■ Плата Gigabyte GA-Z68AP-D3

■ Производитель: Gigabyte

■ Веб-сайт: [www.gigabyte.ru](http://www.gigabyte.ru)

**К**ак известно, жизнь любого десктопа начинается с размышлений о выборе системной платы. Но когда при этом у среднестатистического «юзера» возникает потребность в серьезных вычислительных мощностях, светлые думы о том, каким продвинутым чипсетом ему разжиться на сей раз, он обычно спотыкается на цене подобного удовольствия. Хочешь мощь — придется раскошелиться!

Так-то оно так, однако для большинства из нас есть хорошая новость. Топовый НМС iZ68, о возможностях и преимуществах которого уже много всего написано, обрел-таки сегодня вполне бюджетное воплощение. В моих руках материнская плата Gigabyte GA-Z68AP-D3 — классический пример того, как, убрав нагромождения интерфейсных разъемов и урезав потенциал навороченной игровой системы, можно предоставить пользователю возможность сборки современной быстрой, но недорогой рабочей машины.

Здесь вы не найдете россыпи гнезд для расширенного подключения периферийного оборудования. Коаксиальный S/PDIF Out-коннектор, разъемы для подключения устройств через IEEE 1394a и eSATA, DVI-, D-Sub-, USB-порты, обычно вынесенные в рекордных количествах на заднюю панель, — все это сведено к совершенно бюджетному решению. Аудиокодек Realtek ALC889 представлен тремя стандартными «джеками».

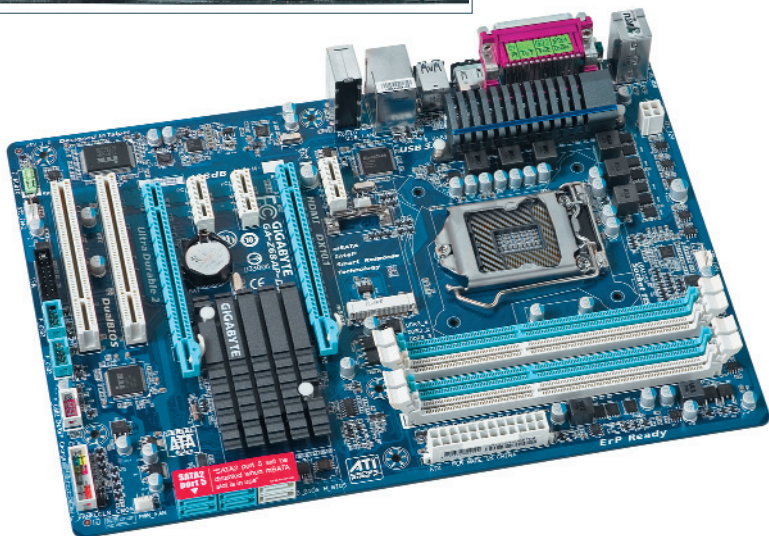
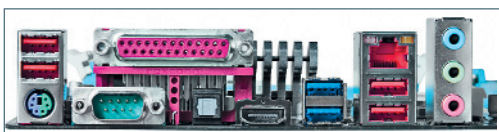
Подключенные к нему наушники или колонки вполне смогут озвучивать события ОС или передавать неискаженные голоса собеседни-

ков в Skype. (Кстати, многие пользователи до сих пор наивно полагают, что при помощи интегрированного в «материнку» аудиочипа можно построить полноценное многоканальное звучание.)

Расположившиеся на задней панели GA-Z68AP-D3 «ретро»-разъемы COM и LPT, все еще неизменно красующиеся на системных платах различных производителей, косвенно указывают на некую простоту южного моста платы. К слову, редкая необходимость в них все же имеется: например, офисную АТС наладить, программатор или спецоборудование подключить, кассовый аппарат обнулить и т.п. (Интересный факт: компания Samsung, видимо, обратила внимание на часто пустующий LPT-порт и сделала диктофон SVR-S1330 с подключением по LPT.)

Возможности сборки игрового компьютера на данной системной плате тоже весьма и весьма ограничены. Имеющиеся здесь гнезда расширения PCI Express позволяют установить пару видеокарт ATI только в режиме обмена видеоданными CrossfireX x4 + x4, тогда как поддержка Nvidia SLI здесь вообще не предусмотрена. Напомним, в самих процессорах Intel Core i есть встроенное графическое ядро, позволяющее использовать все прелести технологии Quick Sync, а для подключения монитора или ТВ на задней панели платы имеется разъем HDMI с поддержкой разрешения до 1920 x 1200 точек.

Как видно, возможности по части расширения крайне скромны, однако за счет этого производителю удалось удешевить плату настолько, что мощности iZ68 стали доступны широкому кругу пользователей. В частности, спецификации BIOS этой «материнки» соответствуют таковым у топовых продуктов Gigabyte, а значит, и возможности для разгона процессора и памяти в наличии имеются (настраивать можно практически все параметры компонентов системы — от частот до вольтажа). Конечно, то охлаждение силовых элементов VRM, что реализовано на плате (единст-



• Системная плата Gigabyte GA-Z68AP-D3

венный радиатор-гребешок), скажем прямо, не способствует серьезному оверклокингу, да и отсутствие кнопок питания, перезагрузки и обнуления CMOS указывает, что GA-Z68AP-D3 отнюдь не для энтузиастов. Тем не менее при установке всей системы в корпус с грамотно организованным обдувом комплектующих можно добиться замечательного уровня производительности и стабильной работы машины даже в условиях разгона.

Для испытаний данной «материнки» на «профпригодность» в моем распоряжении оказались процессор Intel Core i5-2500K со штатным кулером Intel, оперативная память Transcend aXeRam DDR3 2400 МГц (2 x 2 Гбайт, 9-11-9-28, 1,65 В), референсная HD Radeon 6850, блок питания Hiper HPU-4M580 и винчестер Seagate Barracuda 7200.12 ST3500413AS, 500 Гбайт с предустановленной ОС Windows 7 (32 бит). Здесь отмечу, что ОЗУ DDR3 с частотой 2400 МГц для этой «материнки» неоправданно дорогое удовольствие, ибо в данном случае набор логики iZ68 ограничивает частоту оперативки на отметке 2133 МГц без возможности ее дальнейшего разгона. Все же плата GA-Z68AP-D3 успешно приняла эти «мозги». Испытуемые планки взяла максимальную для чипсета частоту при своих штатных таймингах, и никаких перебоев в их работе не наблюдалось. Процессор пришлось немного подрагнать (со штатных 3,3 до 4,2 ГГц), чтобы проверить стабильность работы системы. Результаты тестирования приведены в таблице.

Пару слов об общей разводке компонентов GA-Z68AP-D3. В случае с Gigabyte каких-либо особых претензий по расположению гнезд, слотов и «охлаждалок» ни у кого из тестировщиков обычно не возникает. Тем не менее в ходе испытаний был отмечен ощутимый нагрев ради-

атора южного моста платы. Несмотря на то что радиатор обладает весьма существенными габаритами, его тесное соседство со слотами PCI Express, а значит, с используемой видеокартой негативно повлияло на отвод тепла. Он оказался под пластиковым кожухом «видюхи». В условиях открытого стенда сей факт, возможно, останется без внимания, но каким будет нагрев радиатора при установке системы в корпус — большой вопрос.

Что можно сказать в итоге? Архитектура процессоров Intel вкуче с возможностями BIOS данной платы и правильно организованным охлаждением «железа» дают прекрасную возможность для умеренного оверклокинга, а значит, получения отличного результата по скорости работы всей сборки даже при недорогих исходных комплектующих. Этого будет вполне достаточно для быстрой работы профессиональных графических и вычислительных приложений, а также кодирования внушительно-го видеопотока. **■**

### Плата Gigabyte GA-Z68AP-D3: только факты

Характеристика	Значение
Поддерживаемые процессоры	Intel Core i7, i5, i3, Pentium для Socket LGA1155
Чипсет	Intel Z68
Поддержка памяти	4 x DDR3 2133/1866/1600/1333/1066; Dual Channel; до 32 Гбайт
Гнезда расширения	2 x PCI Express 2.0 x16, 3 x PCI Express 2.0 x1, 2 x PCI
Поддержка многопроцессорной графики	ATI CrossFireX
Звуковая подсистема	Realtek ALC889
Сетевые контроллеры	Realtek RTL8111E
Дисковые интерфейсы	4 x SATA 3 Гбайт/с, 2 x SATA 6 Гбайт/с: (RAID 0, 1, 5, 10)
Интерфейс USB	2 x Etron EJ168 USB 3.0
Разъемы на задней панели	6 USB, из них 2 x USB 3.0, оптический S/PDIF, COM, HDMI, Ethernet, PS/2, LPT
Внутренние порты	2 x SATA 6 Гбайт, x SATA 3 Гбайт, mSATA, 4 x Fan front panel audio, S/PDIF Out, 3 x USB 2.0/1.1, clearing CMOS jumper
Разъемы питания	24- и 8-контактные ATX
Форм-фактор, размеры	ATX, 30,5 x 21,5 см
Ориентировочная цена	3950 руб.

### Результаты тестирования

Испытание	Значение
PCMark Vantage, score	10 861
AIDA 64	
Чтение памяти, Мбайт/с	20 167
Запись памяти, Мбайт/с	26 161
Копирование памяти, Мбайт/с	22 178
Cinebench 11.5	
OpenGL, кадр./с	95,29
CPU, баллов	6,10
WinRAR, встроенный бенчмарк	
многопоточный, Мбайт/с	4319
однопоточный, Мбайт/с	1516

### Для практичных и бережливых

Надо сказать, что сборка компьютера на базе iZ68 в бюджетном исполнении не ограничивается приобретением конкретно GA-Z68AP-D3. В ассортименте Gigabyte есть парочка похожих материнских плат. Одна из них — GA-Z68A-D3-B3 — отличается полным отсутствием видеоинтерфейсов (что вынуждает докупать к ней дискретную видеокарту). Так же из-за отсутствия разъема mSATA (позволяет установить прямо на плату небольшой твердотельный накопитель) она обеспечивает применение технологии Intel Smart Response Technology (служит для кеширования операций с дисковой подсистемой, по-

строенной на базе традиционных винчестеров) только с «внешним» SSD (через SATA). В результате GA-Z68A-D3-B3 годится скорее для апгрейда уже имеющегося десктопа, нежели для сборки новой конфигурации.

Вторая модель — GA-Z68A-D3H-B3 — чуть более дорогой, но и более интересный вариант. Помимо скоростных достоинств предлагаемого набора логики, эта системная плата обеспечивает поддержку работы интерфейса PCI Express в режиме x8 + x8 как для ATI CrossFireX, так и для Nvidia SLI. Плюс к этому на ней распаяно сразу три графических слота. Задел для построения

игровой станции на данной «материнке» четко прослеживается. Что касается поддержки ISRT, то и в данном случае она реализуется только подключением SSD через SATA.

Таким образом, в политике бюджетных решений Gigabyte относительно плат форм-фактора ATX на основе iZ68 выявилась закономерность: пользователю предоставляется возможность создания либо мощной рабочей машинки, либо доступного игрового компьютера. В случае когда необходимо получить и то и другое, стоит помнить, что в рамках недорогих сборок на iZ68 такой выбор уже не укладывается.



# НЕ НОУТБУК, НО И НЕ ПЛАНШЕТ

## Тестируем ноутбук-трансформер HP EliteBook 2740p

### ■ Ноутбук-трансформер HP EliteBook 2740p

■ **Производитель:**  
Hewlett-Packard

■ **Веб-сайт:**  
[www8.hp.com/ru/ru/home.html](http://www8.hp.com/ru/ru/home.html)

**Н**оутбуки-трансформеры, или Tablet PC, появились достаточно давно и являются переходным звеном между ноутбуками и современными планшетами. Однако, несмотря на широкие возможности и уникальную функциональность, данные устройства не смогли снискать популярности среди любителей универсальных портативных ПК.

«Таблетки» ориентированы прежде всего на работу вне офиса и позволяют выполнять широкий спектр задач с присущей только им особенностью управления. Чувствительный к специальному перу дисплей способен распознавать рукописный ввод и обеспечивает более комфортную работу с текстом, но данного преимущества оказалось недостаточно для успешной конкуренции с ноутбуками. Трансформеры являются нишевым решением, и они не смогли стать столь же популярными, как их старшие братья — ноутбуки, но уходить с рынка портативных устройств не торопятся. В линейке практически каждого производителя ноутбуков встречается одна-две мо-

дели Tablet PC, среди которых можно найти ориентированные не только на корпоративный сектор, но и на массового потребителя. Однако главным пользователем подобных устройств, по мнению разработчиков, являются профессионалы, и именно для этой категории компания Hewlett-Packard выпустила ноутбук-трансформер EliteBook 2740p.

Внешний облик трансформера EliteBook 2740p мало чем отличается от большинства коллег по цеху, тем не менее есть у «таблетки» от HP ряд фирменных особенностей. Планшетный ПК профессиональной серии EliteBook совсем не похож на «таблетки» TouchSmart, разработанные для обычных пользователей. В отличие от «тачсмартов», привлекающих внимание оригинальным дизайном, планшет для работы выглядит аскетично — ни тебе гравировки по металлу, ни оригинальных элементов корпуса. Своим экстерьером модель 2740p напоминает ноутбуки серии EliteBook: тот же угловатый дизайн без прикрас, строгие цвета и самые современные материалы корпуса (присутствует алюминий и магниевый сплав). Слабым местом большинства лаптопов с поворотным экраном является шарнир крепления дисплея к корпусу. Однако у модели 2740p с этим все в порядке — внешние части крепления изготовлены из металла, что обеспечивает высокую надежность и устойчивость к нагрузкам, а сам шарнир также усилен алюминиевыми деталями. В нижней части корпуса шарнирного механизма имеется небольшое утолщение, которое служит для более комфортного захвата рукой при использовании устройства в качестве планшета.

Ноутбук-трансформер укомплектован далеко не самой актуальной начинкой, отобранной исходя из принципа наилучшего сочетания производительности и энергопотребления. Любители самого современного «железа» могут упрекнуть американский трансформер в технической



Ноутбук-трансформер HP EliteBook 2740p

отсталости, но не стоит забывать о его назначении — мобильное решение для работы вне офиса, а как известно, для подобных устройств есть более важные критерии, чем частота процессора и объем видеопамяти графического адаптера. В устройстве установлен процессор Intel Core i5 540M, работающий на частоте 2,5 ГГц, 4 Гбайт оперативной памяти стандарта DDR3, интегрированная графическая карта Intel Graphics Media Accelerator HD и SSD диск объемом 160 Гбайт. Для работы с беспроводными сетями лаптоп укомплектован не только адаптером Wi-Fi и модулем Bluetooth, но и модулем 3G. Для более качественной работы последнего инженеры установили специальную выдвижную антенну, спрятанную на верхнем торце крышки дисплея.

Экран у планшетного ПК очень хорош — 12-дюймовая матрица с разрешением 1280 x 800 точек обладает антибликовым покрытием и LED-подсветкой. В отличие от дисплеев обыкновенных ноутбуков и нетбуков, экраны трансформеров отличаются большими углами обзора, позволяющими с комфортом считывать информацию под любым углом и при любом освещении. Правда, с одной оговоркой — экран превосходно ведет себя в помещении, а вот на ярком солнце он «слепнет» и даже максимальной яркости не хватает для комфортной работы.

## Только факты: характеристики ноутбука EliteBook 2740p

Характеристика	Модель	Hewlett-Packard EliteBook 2740p
Процессор		Intel Core i5 540M
Количество ядер		2
Частота ядра		2,53 ГГц
Частота системной шины		2500 МГц
Объем кеш-памяти L2		512 Кбайт (256 на ядро)
Чипсет		Intel QM57 Express Chipset
Объем и тип оперативной памяти		4 Гбайт (DDR3)
Диагональ и тип экрана		12,1 дюйма (емкостный, multi-touch, LED)
Максимальное разрешение дисплея		1280 x 800 пикселей
Покрытие экрана		антибликовое (матовое)
Видеоускоритель		Intel GMA HD
Объем и тип видеопамяти		до 256 Гбайт из ОЗУ
Объем и тип накопителя		160 Гбайт (SSD)
Аудиокодек		Intel High Definition Audio
Встроенный Wi-Fi		802.11a/b/g/
Встроенный Bluetooth		2.1 + EDR
Картридер		SD/SDHC/MMC
Число портов USB 2.0/3.0		3/0
Выход на монитор		VGA
Встроенный микрофон		да
Разрешение веб-камеры		2 Мпикс
Аппаратное ускорение HD		Intel GMA HD
Сетевая карта		Intel 82577LM Gigabit Network Connection
Встроенный 3G-модем		есть
Аудиоразъемы		универсальный аудиоразъем
Операционная система		Windows 7 Professional (32 bit)
Емкость аккумулятора		3800 мА·ч
Длительность гарантийного обслуживания		год
Размеры		290 x 212 x 31,7 мм
Вес		1,72 кг
Ориентировочная цена		80 тыс. руб.

## HARD 'n' SOFT on-line ([www.hardnsoft.ru](http://www.hardnsoft.ru))

ежедневно  
о железе  
и софте

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

- ✓ новости > ежедневно
- ✓ обзоров > 1500
- ✓ тестов > 150
- ✓ программ > 5300
- ✓ журналов > 156  
(архивы за 13 лет)

**17 лет** → HARD 'n' SOFT доверяют читатели  
→ с нами работают профессионалы  
→ мы открываем для Вас цифровой мир





Главной особенностью большинства «таблеток» являются широкие коммуникационные возможности для связи с периферийными устройствами. И в этом плане модель EliteBook 2740p демонстрирует весьма незаурядные способности. Эргономика расположения портов также на высоте — круговое размещение обеспечивает доступ ко всем разъемам с максимальным удобством вне зависимости от того, в каком формате используется устройство — в качестве ноутбука или планшета. Ввиду того что данный класс устройств ориентирован в большей степени на работу в качестве планшета, наиболее эргономичным вариантом размещения портов и разъемов считается расположение по кругу на всех четырех торцах корпуса, а дополнительные элементы управления вынесены на крышку дисплея.

Как уже отмечалось ранее, модель EliteBook 2740p отличается широкими коммуникационными возможностями и позволяет подключать любую периферию. Этому способствуют расположенные на правом торце разъемы для подсоединения к телефонной линии (RJ-11), два порта USB 2.0, разъем для установки смарт-карты (SC) и

mini-jack 3,5mm для подключения наушников, а также две кнопки — QuickWeb и QuickLook. Нажатие на первую запускает QuickWeb Browser без загрузки операционной системы, а нажатие на вторую — утилиту, позволяющую сохранить кален-

дарь, контакты, почту и задачи Microsoft Outlook на жестком диске компьютера и просмотреть эти данные без загрузки операционной системы. На левом торце размещены переключатель работы беспроводных адаптеров, порт IEEE 1394 и USB 2.0. Разъемы VGA и Ethernet (RJ-45) вынесены на тыльную сторону ноутбука.

Крышка дисплея также оснащена элементами управления: на нижнем торце расположены колесико Jog Dial и две механические кнопки, одна из которых позволяет менять ориентацию экрана, а другая — закрывать запущенную программу. На противоположном торце находится сканер отпечатков пальцев. В специальном углублении на левом торце корпуса спрятано перо, позволяющее управлять устройством в режиме планшета.

Традиционные элементы управления ноутбуком — клавиатуру и сенсорную панель — отличает ряд особенностей, не самым положительным образом сказавшихся на эргономике устройства. Небольшие габариты корпуса наложили некоторые ограничения на размеры клавиатурного блока и самых клавиш. Хотя набирать большие объемы текста не составит труда, а претензии вызывают только функциональные кнопки уменьшенного размера, а также клавиша «Ё» (гильда), площадь которой вполнину меньше площади остальных клавиш. Сен-

сорная панель у модели 2740p довольно компактная и управлять курсором с ее помощью не всегда удобно. Ситуацию немного спасает наличие отдельной области для вертикальной прокрутки и поддержка мультитача. Помимо тачпада управление курсором может осуществляться с помощью трекпойнта, хорошо знакомого со времен ноутбуков IBM.

Еще одной интересной особенностью ноутбуков корпоративной линейки EliteBook является реализация подсветки клавиатуры: в отличие от конкурентов, устанавливающих диодную подсветку непосредственно в клавиатурный блок, в рассматриваемом нами Tablet PC применяется светодиодная лампа подсветки, вмонтированная в верхнюю часть рамки дисплея. Такое решение существенно уступает варианту конкурентов по качеству и удобству работы, но существенно удешевляет производство и не снижает надежность работы клавиш.

Основная сфера применения ноутбуков-трансформеров — это так называемая работа «в полях», а главное требование к подобным устройствам заключается в разумном балансе между производительностью и временем автономной работы. С производительностью у модели EliteBook 2740p все более-менее в порядке — по данному показателю ноутбук относится к портативным ПК среднего уровня, да и киноманов «таблетка» не разочарует: фильмы в формате Full HD воспроизводятся без проблем. А вот что касается времени автономной работы, то тут все не так, как хотелось бы. Трансформер функционирует от аккумуляторной батареи емкостью 3800 мА·ч. Не самая емкая батарея и мощная начинка демонстрируют сравнительно небольшое время автономной работы — в зависимости от режима работы, планшетный ПК способен проработать от 1,5 до 4 ч. А если вам захочется посмотреть фильм в формате высокой четкости, то полного заряда батареи едва ли хватит на просмотр полнометражного фильма до конца.

Ноутбук-трансформер EliteBook 2740p позиционируется как мобильное устройство для выполнения широкого круга задач. Устройство наилучшим образом совмещает в себе функции как ноутбука, так и планшетного ПК и ориентировано на пользователей, ведущих активный образ жизни с большей частью времени вне офиса, при этом выполняющих большинство задач что называется на бегу. Главные преимущества «таблетки» перед конкурентами: компактные размеры, небольшая масса, производительная начинка, неплохой дисплей, хорошая эргономика. Но, несмотря на огромное количество достоинств, устройство не лишено существенных недостатков: таких как не самое большое время автономной работы, что критично для портативных ПК, и цена, сопоставимая с топовыми ноутбуками. ■

## ■ Результаты тестов, баллов

Обобщающая оценка 3DMark 03	4 291
Обобщающая оценка 3DMark 06	1 892
PCMark 05 CPU	7 437
PCMark 05 Memory	6 267
PCMark 05 Graphics	2 633
PCMark 05 HDD	27 841

Денис  
Сивичев

# AMD В ДЕЙСТВИИ

## Ноутбук Samsung на новейшей платформе AMD

**Н**оутбук в новом дизайне — это интересно, но не настолько, чтобы выделять ему отдельный материал. Однако Samsung NP305V5A — это не только обновленный внешний вид, самое главное, что этот лаптоп построен на новейшей платформе AMD. Тестированию ее производительности и экономичности как раз и посвящен данный обзор.

### ■ Ноутбук Samsung NP305V5A

#### ■ Производитель:

Samsung

#### ■ Веб-сайт: [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)



Ориентация линейки этих ноутбуков достаточно прозрачная, они предназначены для тех, кто ищет наилучшее соотношение цены и качества. Это накладывает определенный отпечаток на дизайн, с одной стороны, и функционал — с другой.

Выглядит лаптоп строго, корпус имеет обычную форму прямоугольного параллелепипеда без косых линий и неожиданных изгибов. По традиции углы чуть скруглены. Крышка ноутбука отделана шлифованным металлом черного цвета, этот же цвет характерен для всего корпуса. Кстати, большая часть корпуса изготовлена из матового пластика, и это лучшим образом сказало на удобстве пользования. Даже если ноутбук постоянно перемещать с места на место или носить в руках, следов и пыли на нем практически не остается.

В расположении органов ввода проявляется здоровый консерватизм. Все клавиши клавиатуры на своих местах, курсорный блок выделен визуально, благодаря чему мимо него сложно промахнуться. Такпад работает отменно, чувствительная область откалибрована и пользоваться им почти так же удобно, как обычной мышью.

Качество мультимедиа находится на том уровне, когда его достаточно для любого применения, будь то музыка или просмотр фильмов. Конечно, любители красочных спецэффектов предпочтут подключить ноутбук к домашней «плазме» и напольным колонкам, мы же заявляем, что удовольствие от хоро-

шего фильма можно получить и без этих аксессуаров. Единственный вопрос вызвало применение интерфейса HDMI для вывода изображения вместо DisplayPort. Как известно, за использование первого производителя вынуждены платить лицензионные отчисления, тогда как DisplayPort является открытым стандартом и финансовых нагрузок на сборщиков не налагает. Ко всему прочему, AMD входит в альянс разработчиков оборудования DisplayPort.

Результаты производительности нас обрадовали. Наконец-то у Intel появился достойный конкурент в среднем и нижнем ценовых сегментах. Более того, учитывая цену в западной рознице (580 долл.), конкурент этот очень опасен. Ноутбук прекрасно справился со всеми задачами помимо бенчмарков. Проигрывание видео Full HD отнимало не более 10% от общих ресурсов процессора, работа в Adobe Photoshop CS5 (actions с фильмами) проходила почти так же быстро, как на Intel Core i5, хотя именно этот редактор славится своей «любовью» к процессорам Intel. Очень приятное впечатление оставила графическая подсистема ноутбука. В первые пару дней придется в ряде случаев вручную устанавливать правила работы: в каких случаях задействовать дискретную, а в каких — встроенную карту. Зато после этого ноутбук будет переключаться между ними абсолютно незаметно и показывать отличную скорость как в играх, так и по времени работы автономной работы.

### Заключение

В результате симбиоза креативного отдела Samsung и инженерного отдела AMD мы получили очень любопытный продукт. Наконец ноутбук на платформе AMD может конкурировать с представителями Intel из среднего ценового сегмента (топовые Intel Core i3 и «средние» Intel Core i5). Причем не только по производительности, но и по экономичности работы. Четыре с половиной часа — это отличный результат для ноутбука класса «замена настольного компьютера». Единственный нюанс, который может негативно отразиться на популярности таких конфигураций, заключается в завышенной цене. Будем надеяться, что Samsung сможет держать ситуацию под контролем. **\*\*\***

Samsung NP305V5A

### ■ Результаты теста PCMark 7

PCMark Score	1630
Lightweight score	1368
Productivity score	1052
Creativity score	1739
Entertainment score	1737
Computation score	1765
System storage score	1391

### ■ Samsung NP305V5A: только факты

Дисплей	15,6 дюйма, 1366 x 768 пикселей
Процессор	AMD A6 Llano 3410MX 1,6 ГГц (4 ядра)
Объем оперативной памяти	3 Гбайт
Жесткий диск	320 Гбайт
Дискретный видеоадаптер	AMD Radeon HD 6520G (512 Мбайт GDDR5)
Встроенный видеоадаптер	есть
Интерфейсы	USB 2.0 x3, VGA, HDMI, Ethernet, audio 3,5mm in/out, SD/MMC-ридер
Оптический привод	DVD-RW
Беспроводные адаптеры	Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 3.0
Размеры, вес	320 x 240 x 36,7 мм, 2,5 кг
Ориентировочная цена	20 тыс. руб.



# НЕМНОГО УВЕРЕННОСТИ

## Видеорегистратор Mio Drive Recorder

### ■ Видеорегистратор Mio Drive Recorder

#### ■ Производитель:

Mio Technology

#### ■ Веб-сайт: [www.mio.com/ru](http://www.mio.com/ru)

**К**аждая поездка на автомобиле сопряжена с риском. И дело даже не в том, что любая механическая деталь может выйти из строя и подвести в самый неподходящий момент. Главная опасность исходит от самого человека, то есть участника дорожного движения.

Представьте ситуацию, которую наблюдал, наверное, каждый водитель: вы спокойно едете по узкой улочке вдоль длинного ряда припаркованных машин. И вдруг из небольшого промежутка в ряду прямо перед вами вываливается ржавая «Волга» и, натужно тарактя вопиющим о капремонте мотором, медленно и печально пытается набрать скорость. Хорошо, если ваша скорость при этом не превышает 40 км/ч, а дело происходит солнечным летом. Искренне пожелав водителю «Волги» поднакопить ума и знания правил, вы резко нажимаете на тормоз и терпеливо ждете, когда же он, наконец, разгонится и позволит вам ехать дальше. А если ваша скорость — 60 и дело происходит зимой? Тогда столкновение неизбежно.

Кто же является виновником данной аварии? Если ваша машина ударит «Волгу» в бок — виноват будет водитель «Волги», не уступивший дорогу проезжающему транспорту. А если «Волга» все-таки успеет вырваться на вашу полосу перед самым носом и удар придется ей в задний бампер? Тогда ситуация перевернется с ног на голову, а вызванный наряд ДПС уверенно запишет в протоколе: «Не соблюдал дистанцию». И если истинный виновник ДТП не захочет добровольно взять вину на себя, то подтвердить вашу невиновность смогут только свидетели. Которых, конечно же, не окажется в нужное время и в нужном месте, а если и окажутся, то поспешат ретироваться — кому охота терять время в суде? Эх, и почему у вас, как назло, не оказалось пассажиров!

Но пассажиров в наше время регулярно возят только водители автобусов. Вот так, терзаясь напрасными сожалениями, идете вы оплачивать капремонт наглой «Волги». И не успокаивайте себя наличием ОСАГО — все равно в ближайшие несколько лет страховая компания позаботится о том, чтобы вы вернули ей большую часть потраченных средств. Про коэффициент «бонус-малус» слышали? Разумеется, все в рамках закона. Поди, докажи обратное! Вот был бы на месте происшествия оператор с видеокамерой...

А ведь в этом нет ничего невозможного!

Камеры нынче стоят недорого. Конечно, смешно, да и небезопасно давать ее в руки водителю, внимание которого и так перегружено. Но закрепить в автомобиле — вполне выполнимо. Потребуется лишь подключить ее к бортовой сети и снабдить носителем информации достаточной емкости, вмещающим хотя бы несколько часов непрерывной записи. Еще бы предусмотреть удобный способ просмотра...

Стоп! Кажется, мы изобретаем велосипед. А точнее, автомобильный видеорегистратор — именно так называется специализированное устройство, обладающее всеми описанными функциями. Правда, девайс этот еще не так привычен в машине, как, скажем, навигатор. Да и производится их сравнительно немного. Выпуск одной из таких моделей, Mio Drive Recorder, совсем недавно начала компания Mio Technology.

Mio Drive Recorder — совсем небольшой аппарат, размером примерно с пачку сигарет. Однако современные технологии помогли втиснуть в эти габариты, помимо видеокамеры, 8 Гбайт флеш-памяти, позволяющей записать, в зависимости от настроек качества записи, примерно от 6 до 14 ч непрерывного видео. Для просмотра девайс можно подключить к лобовому, в том числе и автомобильному телевизору через композитный выход, расположенный прямо на боку аппарата, посредством кабеля из комплекта. Затем нажимаем кнопку Play и видим все записи по очереди. Другой вариант — использовать подключение к компьютеру через порт USB, что дает значительно больше возможностей в плане удобства просмотра, а также позволяет настроить регистратор. Но об этом чуть позже.

Крепится регистратор на лобовое стекло, для чего в комплекте прилагается штатив-присоска. Самое удобное место — за зеркалом заднего вида, там он совсем не закрывает обзор. Объектив достаточно широкоугольный, чтобы не требовать точной юстировки направления камеры: можно лишь приблизительно ориентировать ее вперед, вдоль оси автомобиля, и все происходящее по ходу движения непременно попадет в поле зрения.

Питание регистратор получает от прикуривателя, что имеет свои плюсы — простота, и минусы — гнездо прикуривателя займет адаптер, лишив вас возможности заряжать в дороге мобильник или запитывать от бортовой сети навигатор. Так что при регулярном



Видеорегистратор Mio Drive Recorder

использовании эту проблему придется решать кустарным способом. Адаптер питания соединяется с регистратором кабелем, длина которого более чем достаточна — целых 4 м. Инструкция по эксплуатации рекомендует упрятать его под резиновый уплотнитель по периметру лобового стекла, а затем провести к гнезду прикуривателя над ногами пассажира, закрепив специальными фиксаторами, заботливо вложенными в комплект.

Несмотря на предупреждающую надпись в руководстве о наличии батареи и необходимости связанной с этим правильной утилизации, похоже, что аккумулятора в аппарате либо нет вообще, либо он чрезвычайно мал и используется сугубо для хранения служебных настроек. Никакой возможности продолжить запись при пропадании напряжения нет, так что в случае нарушения контакта в цепи питания работа регистратора будет немедленно прервана. Поэтому рекомендуется производить подключение как можно более тщательно, чтобы сбой питания не произошел в момент удара, то есть как раз тогда, когда регистратор нужнее всего.

Еще один аксессуар, который обнаружился в коробке нашего аппарата, — загадочный кабель с разъемами типа «мини-джек» 3,5 и 2,5 мм, не упомянутый в инструкции. Внимательное изучение сайта производителя показало, что он предназначается для подключения видеовыхода регистратора к навигатору Mio S650, видимо, позволяя просматривать изображение с камеры на экране последнего. У нас такого навигатора, к сожалению, не оказалось, да и момент сей подробно не объяснен. Поэтому мы ограничились установкой регистратора «по умолчанию». Включаем зажигание, поехали!

Запись видео при подключении питания начинается автоматически, в непрерывном режиме. После заполнения памяти самые старые записи будут затерты более новыми. Одновременно запускается модуль GPS, и после некоторого времени (обычно пара минут) вместе с видеопотоком начинают записываться координаты местоположения камеры. Ручного вмешательства девайс практически не требует: при возникновении неожиданной ситуации, связанной с резким торможением, поворотом или ударом по корпусу автомобиля, регистратор выполняет запись автоматического трека, содержащего 20 с видео после события и 10 с перед ним. Конечно, машины времени тут нет: 10 предшествующих секунд берутся из файла непрерывной записи, которая ведется всегда и отключить ее нельзя. Отличие в том, что треки, связанные с событиями, пишутся в отдельную область памяти и не затираются при переполнении.

Информация о возникновении события поступает от датчика ускорения, напоминающего так называемые G-Sensor, что ставится во все современные смартфоны. Датчик довольно чувствительный, так что наезд даже на небольшую кочку или просто крутой поворот считаются заслуживающими внимания и вызывают запись 30-секундного трека, о чем

аппарат сигнализирует громким писком. Впрочем, при желании писк можно отключить в настройках. Функцию записи события можно также активировать вручную, нажав кнопку «Запись» на корпусе аппарата. Другая функция датчика — постоянное измерение ускорений автомобиля по трем осям координат. Эта информация записывается в файлы вместе с видео и географическими координатами для последующего анализа.

В дополнение к основной функции регистратор пытается по одному ему известным критериям определить степень экономичности езды, считая плавный ход наиболее эко-

номичным, а резкие разгоны и торможения — наоборот. Об этом сигнализирует цвет свечения небольшого светодиода ЕСО на нижней грани устройства. Надо заметить, что яркость его невелика, и при дневном свете свечение почти незаметно. Да и бросать косые взгляды на светодиод, отвлекаясь от дороги, противоречит принципу минимального внимания, требуемого от водителя, положенного в основу конструкции регистратора. Зато красный светодиод на вилке адаптера питания шпарит во всю мощь, создавая хорошо заметную даже днем красную точку на периферии поля зрения, интуитивно заставляя отвлекаться, так как красный цвет на панели приборов обычно означает неисправность. Еще один повод убрать адаптер с глаз долой.

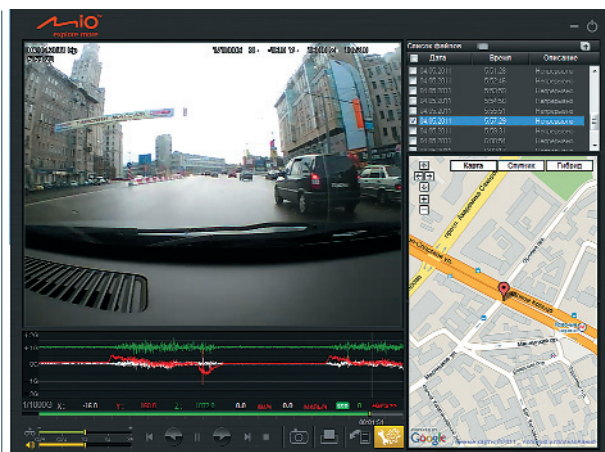
Однако постоянное размещение регистратора в автомобиле в наши планы не входит. Завершив контрольную поездку, мы извлекаем аппарат с насиженного места, чтобы изучить, что же ему удалось зафиксировать за это время.

Самый удобный способ работы с регистратором — через компьютер. На корпусе девайса имеется разъем miniUSB, в комплекте прилагается подходящий кабель. Длина кабеля, правда, совсем невелика — видимо, вся щедрость производителя ушла на длинный шнур питания от прикуривателя. После подключения регистратор обнаруживается как стандартный флеш-накопитель, никаких трудностей это не вызывает. В корневом каталоге мы видим файлы со странными именами и расширением crd, в которых хранится само видеоизображение, нарезанное на куски длительностью по полторы минуты, и вся сопутствующая информация (звук, координаты, данные ускорения), а также программу для работы с ними в среде Windows — Mio

## ■ Mio Drive Recorder: только факты

Матрица видеокамеры	CMOS
Чувствительность камеры	0,8 лк
Фокусировка	фиксированная
Углы обзора	64,8 град. (В) x 92,8 град. (Г) x 125,5 град. (Д)
Микрофон	электретный
Чувствительность микрофона	38 ДБА
Формат кодека	H.264
Разрешение записи	640 x 480 dpi
Количество кадров в секунду	5–30
Объем встроенной памяти	8 Гбайт
Датчик	трехосевой G-Sensor
GPS	есть
Режимы записи	автоматический, ручной, по датчику
Интерфейсы	miniUSB 2.0 тип В, USB 2.0 тип А, видеовыход
Формат видеовыхода	PAL/NTSC
Напряжение питания	12–24 В
Потребляемый ток	0,2 А
Рабочая температура	0–50°C
Габаритные размеры	101 x 59 x 41 мм
Вес	120 г
Комплект поставки	видеорегистратор, адаптер питания для прикуривателя, держатель-присоска, зажимы для крепления кабеля питания, видеокабель, кабель USB, инструкция
Ориентировочная цена	8 тыс. руб.





Просмотр истории движения в программе Mio Manager

Manager. Не бойтесь случайно ее удалить — в этом случае она появится заново на прежнем месте при следующем подключении девайса.

После запуска программы мы видим единственное окно, напоминающее интерфейсом медиаплеер (см. скриншот). Справа

вверху все те же файлы данных, но представленные не своими неудобоваримыми именами, а датой и временем начала записи. Дополнительно мы видим причину появления файла — непрерывная запись, событие или ручное нажатие кнопки. Основную часть окна слева занимает собственно зона просмотра, где мы увидим желаемое изображение, если выберем один из файлов. Под ним — кнопки управления просмотром, скоростью воспроизведения, покадровой перемоткой и пр. Здесь же, на временной оси — величина ускорения, действовавшего на автомобиль, отдельным цветом для каждой из осей координат.

Например, в направлении продольной оси при равномерном движении автомобиля видим ноль, при ускорении — положительные значения, при замедлении — отрицательные (красный цвет). Для оси Y линия обычно проходит в районе около 1G — это сила тяжести, воздействующая на наш автомобиль (зеленый). Отрицательные значения означают, что автомобиль перевернулся и лежит на крыше. Белым цветом показано боковое ускорение, действующее на автомобиль при повороте.

При наличии подключения к Интернету в правом нижнем углу окна можно наблюдать фрагмент карты Google с маркером, показывающим местоположение автомобиля в каждый момент времени. Вот эта функция действительно является очень полезной, так как от голых координат толку немного. К сожалению, программа не позволяет изменять размеры окна, чтобы растянуть изображение на весь экран. В остальном интерфейс продуман весьма неплохо.

Выберем один из файлов записи и начнем просмотр. На первый взгляд, неплохое качество, края изображения, правда, немного искажены, как это бывает при использовании объектива типа «рыбий глаз», но этот эффект выражен слабо и почти не мешает. Функция регулировки чувствительности камеры работает хорошо, позволяя различать детали как в случаях, когда большую часть изображения занимает ясное небо, так и тогда, когда мы видим картинку на фоне стены здания. Однако предельное разрешение камеры, 640 на 480 точек, не очень велико и вкуче с артефактами сжатия приводит к тому, что номерные знаки проезжающих машин находятся на грани чи-

таемости. Огни светофоров кажутся мигающими, даже если они горят постоянно — видимо, дело в биении частоты кадров и напряжения сети 50 Гц, от которой питаются светофоры (подобный эффект знаком каждому фото- или кинолюбителю). Иногда все изображение замирает на полсекунды, а потом продолжается как ни бывало. Видимо, это происходит из-за недостаточно оптимизированного кодека. Хотя это бывает редко, но кто может поручиться за то, что именно эти полсекунды и будут нужнее всего? И это все при максимальных настройках качества, установленных по умолчанию. Так что занижать их в целях увеличения времени записи ни в коем случае не следует, ведь лимита в 6 ч и так более чем достаточно. А что же будет в темное время суток? Как ни удивительно, качество ночной видеозаписи ухудшится несильно. Все дело в фирменной технологии уменьшения засветки от фар — даже на их фоне номерной знак можно прочесть. Качество записи звука довольно приличное, на фоне шума дороги можно разобрать голос диктора из магнитолы, настроенной на минимум громкости.

Выбранные файлы можно парой кликов мыши экспортировать в формат AVI для просмотра любым плеером. Разумеется, вся дополнительная информация при этом будет потеряна. Есть в интерфейсе Mio Manager и отдельная кнопка для сохранения выбранного кадра в виде скриншота. Все настройки регистратора можно изменить здесь же, в окне программы. Они будут автоматически сохранены и использованы при дальнейшей работе.

Существует и другой способ перенести данные на компьютер без снятия девайса с автомобиля: посредством функции резервного копирования файлов, предусмотренной в регистраторе. Достаточно подключить любую USB-флешку к разъему на боку устройства — и все свежие записи будут скопированы на нее автоматически. Затем подключаем флешку к порту ПК — и смотрим видео как обычно.

В целом работу видеорегистратора можно оценить на твердую четверку. Да, изображение не столь хорошо, как на дисках Blu-Ray, но благодаря сохранению координат места действия, звука и данных с датчика ускорения детально разобрать всю картину ДТП и выявить виновника будет несложно. Так что после установки этого аппарата в автомобиль владелец может чувствовать себя немного уверенней, не опасаясь понести ответственность за действия беспечных водителей и других участников движения, а также в случае «автоподстав». Однако автору известна забавная история, когда владелец регистратора, предъявившего девайс для анализа в ГИБДД после спорного ДТП, был полностью освобожден от всех обвинений по данному случаю, но... оштрафован на крупную сумму за шесть других нарушений и лишен прав за выезд на «встречку», добросовестно зафиксированный прибором. Так что, пользуясь данным аппаратом, вам придется самим ездить более аккуратно и вежливо. И пусть таких водителей станет больше! **EM**

# ФЛЕШКА

# ДЛЯ АГЕНТА 007

## USB-накопитель Check Point Abra

### ■ USB-накопитель Check Point Abra

- Производитель: Check Point
- Веб-сайт: [rus.checkpoint.com](http://rus.checkpoint.com)

**Ф**лешки бывают разные. Сегодня можно найти USB-диск не только любой расцветки и из любого материала, в том числе авиационного алюминиевого сплава, но и с разнообразными дополнительными функциями. Список опций здесь весьма велик. Самые экстравагантные варианты — это, безусловно, флешки, встроенные в наручные часы и перочинные ножи. Есть и более традиционные устройства, например накопители с функцией аппаратного шифрования.

Последняя опция, к слову, распространена больше остальных. И это неудивительно. Трудно себе представить что-то более уязвимое, чем USB-драйв. С одной стороны, именно он часто используется для хранения ценной информации (ведь мы работаем именно с теми документами, которые что-то значат и содержат какие-то данные), с другой — флеш-драйв очень просто не только выкрасть, но и потерять. Итак, наделение флешек функциями безопасности становится все более и более актуальным.

Накопитель Check Point Abra, которому посвящен этот обзор, позиционируется совершенно иначе, чем остальные подобные продукты. К чему мы привыкли, пользуясь обычными флеш-драйвами? К тому, что это переносной накопитель,

который предоставляет нам только энное количество гигабайтов для мобильного хранения. То есть все манипуляции осуществляются посредством интерфейса той ОС, которая установлена на компьютере, со всеми его возможными уязвимостями и прочими нюансами. Так вот, USB-накопитель Check Point Abra — это не подобие перезаписываемого диска, это в первую очередь защищенный шифрованием ваш личный Рабочий стол с возможностью соединения с корпоративным сервером по VPN и всеми необходимыми ярлыками на Рабочем столе. Говоря простым языком, он является полностью защищенным рабочим пространством, которое помещается у вас в кармане и которое не изменится, независимо от того, к какому компьютеру вы подсоединитесь. Звучит заманчиво, не так ли? Давайте разберемся, как это работает.

При первом подключении Check Point Abra к компьютеру вас наверняка ожидает разочарование. Флеш-драйв ведет себя так же, как и другие накопители с USB-интерфейсом. Единственное различие — в системе он устанавливается как два съемных диска, первый называется Abra, второму



USB-накопитель Check Point Abra



же просто присваивается буква монтирования. Интересная деталь: записать данные, как это можно сделать с любым другим флеш-драйвом, на Check Point Abra нельзя, а значит, вольно-невольнo придется изучить схему работы этого диска.

Без преувеличения главную роль в работе этой флешки играет программное обеспечение, причем оно такого свойства, что не требует полноценной установки на компьютер, его достаточно лишь запустить. Программная оболочка произведена компанией Check Point Software Technologies и располагается на съемном диске под названием Abra. Там же находится и исполняемый файл, который необходимо запустить для начала работы. В первый раз вам будет предложено создать пароль – пожалуй, это единственный параметр, который надо будет указать. При этом использовать короткий набор только цифр или только букв не удастся, установщик следит за надежностью выбранного пароля. И вот наконец после минуты ожидания перед нами рабочий интерфейс программы. Визуально он представляет собой обычный Рабочий стол Windows с набором ярлыков и системным треем. Вверху Рабочего стола находится специальная панель управления Abra с кнопками импорта, экспорта файлов и иконками статуса флеш-драйва. При работе Check Point Abra полностью создает впечатление того, что вы запустили независимую копию системы. Переключение между обычным Рабочим столом и столом, эмулируемым флеш-драйвом, происходит при помощи иконки в «трее».

Какие возможности предоставляются пользователю при работе с программной оболочкой драйва? Прежде всего несколько слов о ПО. Защищенный Рабочий стол не был бы защищенным, если бы все пользовательские программы перекочевали на него с установленной системы. Единственный программный пакет, которому «иммунитет» флешки дает добро, – это Microsoft Office (в нашем случае 2003 Professional). Причем офисные приложения будут запускаться именно в том виде, в каком они работают в «материнской» ОС, то есть со всеми обновлениями и конвертерами. На этом набор программных средств исчерпывается. Хотя здесь можно сказать пару слов о браузере. Пользователю предоставляется возможность запуска MS IE, и, что нас радовало, для установки подключения нет необходимости в каких-либо дополнительных настройках, достаточно работающего канала в вашей ОС. Прочие взаимодействия с сетью сводятся к двум опциям: вы можете установить соединение с удаленным Рабочим столом или инициировать VPN-подключение.

Основная рабочая панель в интерфейсе Abra располагается сверху в виде при-

## ■ USB-накопитель Check Point Abra: только факты

Тип носителя	USB-диск на основе флеш-памяти
Объем	4 Гбайт
Индикаторы	индикатор активности (светодиод)
Интерфейс	USB 2.0
Материал корпуса	пластик с эффектом soft touch
Дополнительные функции	защищенный Рабочий стол, шифрование данных
Ориентировочная цена	800 руб.

крепленной панели. Ее внешний вид практически повторяет панель Microsoft, возникающую при установке соединения с Рабочим столом. По большому счету эта панель дает доступ ко всем необходимым функциям. Здесь расположены кнопки для импорта и экспорта файлов «материнской» ОС (непосредственно с жесткого диска или Рабочего стола), удобный индикатор свободного места защищенного хранилища Abra, а также статус безопасности, который присваивается системе, давшей «приют» интерфейсу Abra.

Check Point Abra не является флеш-драйвом в обычном смысле этого слова. Покупка его в таком качестве будет ошибкой, вам просто будет неудобно им пользоваться. Он предоставляет полностью изолированный рабочий интерфейс на основе вашей штатной системы Microsoft, но никакой речи о полноценной замене вашей рабочей системы идти не может. Интерфейс Abra дает возможность работы с Интернетом, офисными файлами, электронной почтой, а также корпоративной интранет-сетью. Разумеется, возможен обмен файлами с жестким диском компьютера, но это делается не в один клик мышью. Все это считалось бы недостатками, если бы речь шла о нетбуке или другом терминале с урезанным функционалом. Но, задумайтесь, Check Point Abra – это ваш личный Рабочий стол, куда можно загрузить всю важную информацию, при этом он умещается в самом маленьком кармане одежды. Куда бы вы ни пришли, с этим флеш-драйвом любой компьютер станет безопасным и защищенным хостом для работы и выхода в Сеть. Потеряли ваш флеш-драйв? Его стоимость несравнима со стоимостью ноутбука, вы легко сможете купить себе другой. В то же время можете не беспокоиться о том, что информация попадет в чужие руки: алгоритм шифрования сделает дешифровку занятием бесплодным. Заметьте, мы не касаемся вопроса о резервном копировании данных, поскольку необходимость этой процедуры настолько очевидна, что лишний раз напоминать о ней вряд ли стоит.

Резюмируя, можно сказать, что при хранении данных на Check Point Abra с криптостойким паролем проблемы информационной безопасности коснутся вас в последнюю очередь. ■

# ИНСТРУМЕНТЫ ПОЗНАНИЯ

Денис Сивичев

## Читайте также в теме номера:

- Робот-нянька... 40  
Защита детей в Android OS
- Где гаудеамус игитур?... 43  
Обзор сайтов для студентов

## СКОРОСТЬ vs КОМПАКТНОСТЬ

Тестируем доступные компьютеры для учебы

### Тестируются

- Flextron Focus 2C
- MicroXperts SlimLine SL11
- OLDI Office 226
- R-Style Proxima NS 848
- USN DreamFX.NET 320
- Wexler.Office 120

**К**акой недорогой компьютер выбрать — маленький и привлекательный неттоп или большой классический системный блок, место которому под столом? А может, остановиться на промежуточном — компактном настольном — варианте? Для того чтобы помочь вам определиться в преддверии нового учебного года, мы провели тестирование шести самых доступных по цене домашних компьютеров.

У неискушенного покупателя разнообразие форм персональных компьютеров, предлагаемых по сравнимой цене, естественно вызывает вопрос — почему они стоят одинаково, хотя такие разные? Чтобы помочь читателям разобраться в этом, мы собрали для тестирования представителей разных классов: два десктопа (корпус Minitower), две компактные настольные модели и два ПК с возможностью крепления на задней части монитора: модель переходного класса и настоящий сверхкомпактный неттоп. Все эти компьютеры рассчитаны как на офисное, так и на домашнее применение и хорошо подходят на роль компьютера для учебы. Наше тестирование должно дать более точный ответ: для каких именно задач лучше брать ПК того или иного форм-фактора.

Некоторые моменты оптимального применения понятны и без тестирования. Так, компьютеры в корпусах Minitower с системными платами ATX (традиционно называемые десктопами), в случае продажи в недорогих комплектациях, остаются полупустыми — в них даже видеоподсистема интегрированная. Поэтому у таких ПК большие возможности для апгрейда (например, установки видеокарты, аудиокарты и других плат расширения, дополнительных жестких дисков и т.п.).

Более компактные компьютеры, основанные на платах форм-факторов Mini-ITX и microATX несколько лет назад получили название barebone. Они-то и есть настоящие настольные ПК, занимающие мало места на столе. Обычно всегда на виду, более привлекательны по дизайну и напоминают мультимедийные центры. «Баребоны» апгрейдить гораздо сложнее — скорее всего, кроме модулей памяти и жесткого диска ничего заменить не получится. Самые компактные компьютеры — неттопы — либо практически не занимают места на столе, будучи установленными на подставку, либо вообще крепятся на тыльной стороне монитора. В данном случае приходится платить за ультракомпактность, при этом смирившись с тем, что такой ПК приобретается и эксплуатируется как «вещь в себе».

Мы посчитали правильным разделить все компьютеры-участники на две группы, так как классические десктопы и остальные компактные модели явно находятся в разных весовых категориях (по производительности), и разыграть два комплекта наград.



Flextron Focus 2C





Группа «Десктопы»

**Flextron Focus 2C**

- **Производитель:** «Ф-Центр»
- **Веб-сайт:** [www.fcenter.ru](http://www.fcenter.ru)

Компания «Ф-Центр» известна в России хорошо и достаточно давно. Основной профиль компании — поставка компьютерных комплектующих и аксессуаров. Есть в ассортименте и готовые персональные компьютеры. Они появились относительно недавно и представляют собой преимущественно десктопные системы. Системный блок Flextron Focus 2C является как раз таким продуктом.

Надо сказать, что уровень сервиса вызывает в основном положительные отклики. В рейтинге независимого портала ITRate «Ф-Центр» занимает второе место, что можно считать отличным результатом. Гарантийный ремонт в случае поломки осуществляется компанией в разумные сроки.

Более того, мы не раз сталкивались с ситуацией, когда сотрудники сервисного отдела бесплатно консультировали покупателей по продукции, купленной в других магазинах. Такой подход, безусловно, заслуживает одобрения.

Производительность системного блока Flextron Focus можно охарактеризовать как достаточную для большинства задач. Тем не менее от домашних компьютеров десктопного форм-фактора пользователи привыкли ожидать чуть большей мощности. Данная модель хорошо справляется с офисными задачами, работой в Интернете и проигрыванием видео, но более трудоемкие задачи типа современных игр ей не по силам, так как встроенное графическое ядро имеет предсказуемо невысокую производительность. В качестве достоинства встроенного в процессор графического ядра можно упомянуть тихую работу компьютера. Данный системный блок оказался одним из самых тихих в нашем тесте: шелест лопастей вентилятора

**■ Как мы тестировали**

Компьютеры сравнивались нами в пределах своей группы по пяти параметрам:

- производительность
- функциональность
- дизайн и качество сборки
- удобство и эргономика
- оправданность цены.

**Производительность**

Для измерения производительности всех компьютеров мы воспользовались профессиональной версией бенчмарка Futuremark PCMark 7, а также графическим тестовым пакетом Futuremark 3DMark 06. Также для более точной оценки вклада ЦП мы учитывали результаты процессорных тестов пакета AIDA64 1.60, а для комплексной оценки всей системы — результаты внутреннего бенчмарка Windows 7. Баллы нормировались по максимуму, после чего с учетом весовых коэффициентов для каждого испытания вычислялся общий балл за производительность. Системные блоки тестировались после установки англоязычной ОС MS Windows 7 Ultimate 64-bit. Перед тестами устанавливались все важные системные обновления, в том числе новые драйверы устройств.

**Функциональность и удобство****Критерий 1. Функциональность**

При оценке по этому параметру в первую очередь учитывалось наличие цифрового видеоинтерфейса, будь то DVI-D/DVI-I или HDMI, встроенного оптического привода. Кроме того, мы обращали внимание на присутствие портов на передней панели и их расположение, а также расширенных настроек BIOS.

**Критерий 2. Дизайн и качество сборки**

Любой человек стремится получить максимум за свои деньги, даже если он заранее нацелен на покупку недорогого устройства. Поэтому сравнение внешней привлекательности и качества изготовления корпуса мы выделили в особый пункт рейтинга, начисляя баллы методом субъективной оценки с усреднением баллов для снижения влияния личных предпочтений.

**Критерий 3. Удобство и эргономика**

Поскольку требования к десктопным системным блокам и «barebone» с неттопами различны, мы постарались отоб-

**■ Параметры удобства и эргономики**

Параметр	Вес, %	
	десктоп	barebone, неттоп
Класс компьютера		
Низкий уровень шума	30	25
Габариты менее 1 м (сумма измерений)	—	20
Возможность установки дополнительных приводов и накопителей	20	—
Альтернативное крепление корпуса	—	20
Дополнительные аксессуары в комплекте	20	15
Развитая сервисная сеть	30	20

разить их в нашей общей сводной таблице. К примеру, мы учли уровень шума, производимый каждым из участников, а также некоторые нюансы вроде суммарных габаритов, установки дополнительных приводов и накопителей, наличие альтернативного крепления корпуса (например, позади монитора).

**Оправданность цены и общая оценка Hard'n'Soft**

Оправданность цены вычислялась нами путем деления стоимости системного блока на сумму нормированных оценок за производительность, функциональность и удобство, причем для первой группы были присвоены равные весовые коэффициенты, а для второй они составили 40 и 60% соответственно. Полученные результаты нормировались по минимуму и пересчитывались в пятибалльную шкалу. Общая оценка редакции вычислялась как среднее арифметическое вышеперечисленных оценок. Модель, получившая наибольшую оценку, награждалась «Выбором редакции».

**Предупреждение.** Ориентируясь на наши пятибалльные оценки, нужно помнить, что они относительны. Одна «звезда» не говорит о неудовлетворительных качествах устройства, а лишь показывает его место относительно других моделей нашего тестирования. Поскольку итоговые шкалы не привязаны к абсолютным показателям, они не могут служить для оценки моделей, не вошедших в тест. Приведенные цены были актуальны на момент тестирования и даны в основном для сопоставления.

блока питания можно было услышать только с расстояния 30–40 см.

Наличие самого емкого винчестера (1 Тбайт), встроенного привода DVD-RW, а также цифрового и аналогового видеоразъемов в сочетании с умеренной ценой делают данный системный блок лучшим выбором среди наших немногочисленных десктопов. О том же говорят и полученные баллы.

Помимо прочего этот компьютер обладает самой функциональной и дружелюбной BIOS (базовой системой ввода/вывода). При загрузке ее интерфейса пользователя встречается не обычный скучный экран с текстовыми меню, а красиво графически оформленный интерфейс. В основном окне выводятся данные мониторинга системы, при этом температура элементов и скорость вращения вентиляторов отображается в виде стилизованных под автомобильные спидометры счетчиков.

### Wexler.Office 120

- Производитель: ЗАО «Авирса Электроникс»
- Веб-сайт: [www.wexler.ru](http://www.wexler.ru)

До недавнего времени российским пользователям бренд Wexler был знаком в основном по электронным книгам. К производству готовых компьютеров компания перешла относительно недавно, но сразу сумела предложить покупателям несколько интересных моделей.

Что касается сервисных центров, то здесь положение двоякое. С одной стороны, устройства марки Wexler можно отремонтировать в большинстве крупных городов России, что, безусловно, обрадует региональных пользователей. С другой — в Москве и Санкт-Петербурге на обслуживание выделено всего по одному офису.

Линейка Wexler.Office многочисленна, входящие в нее модели различаются в основном характеристиками процессора, а также объемом оперативной памяти и жесткого диска.

В нашем распоряжении оказалась модификация с новым процессором Intel

Pentium G850, который относится к последнему поколению ЦПУ со встроенным графическим ядром. Сам процессор позиционируется как бюджетное решение для офисных и домашних

ПК начального уровня. Несмотря на это, производительность G850 позволяет использовать компьютер для весьма широкого круга задач, включая игры на низких настройках качества. Хотя здесь стоит оговориться, что для полноценных игровых ощущений все же рекомендуется

докупить пусть и недорогую, но дискретную видеокарту.

В тесте производительности PCMark 7 системный блок марки Wexler занял верхнюю позицию рейтинга, аналогичную оценку он получил и в общем зачете производительности, предсказуемо опередив Flextron и получив награду «Лучшая производительность».

Что касается функционала, а также соотношения цены и качества, здесь системный блок Wexler также проявил себя хорошо, но отстал от того же конкурента из-за отсутствия цифрового видеовыхода и более скромной BIOS. При тех минусах, которые присущи большим корпусам, Wexler.Office 120 обладает и очевидными плюсами: тихая система охлаждения, наличие стандартного привода DVD-RW, а также возможность установки карт расширения стандартных размеров.

### Группа «Barebones и неттопы»

### MicroXperts SlimLine SL11

- Производитель: ЗАО «Юлмарт»
- Веб-сайт: [www.ulmart.ru](http://www.ulmart.ru)

MicroXperts — бренд изначально североамериканский. В далеком 1993 г. компания открыла сборочный цех в Санкт-Петербурге, где до сих пор и собираются системные блоки этой марки. В ассортименте компании есть как полноразмерные блоки, так и компактные модели, аналогичные той, которая побывала у нас на тесте.

Заметим, что в Москве компьютеры MicroXperts распространены меньше, чем системные блоки других марок, чьи производственные мощности расположены в самой столице или Подмосковье. С недавних пор бренд MicroXperts принадлежит компании ЗАО «Юлмарт», и именно она отвечает за сервисное обслуживание продукции.

Для корпусов MicroXperts форм-фактора Barebone не последнюю роль играет внешний вид, ведь в отличие от десктопных системных блоков, которые нечасто оставляют на столе, «barebones» точно будут постоянно на виду. Это различие было учтено при подборе корпуса для MicroXperts SlimLine SL11: он выглядит интереснее, чем обычный офисный или недорогой домашний компьютер. Основным декоративным элементом является металлическая полоса, проходящая вдоль всей лицевой панели. Здесь же находятся индикаторы состояния блока, загрузки жесткого диска и кнопка выключения. В целом компоновку и эргономику можно назвать классической для такого рода устройств.

Производительность SlimLine SL11 скорее средняя, чем выдающаяся. По результатам PCMark 7, данная модель медленнее участников из первой группы чуть ли не вдвое, но в своей весовой категории блок занял вторую позицию в трех тестах из четырех и сохранил ее по итоговой оценке производительности.



Wexler.Office 120







MicroXperts SlimLine SL11

OLDI Office 226

Он построен на популярной платформе AMD Fusion E-350, в процессоре которой видеоядро также встроенное. Добиться более впечатляющих результатов, возможно, помешал небольшой объем оперативной памяти — всего 2 Гбайт. Зато встроенный жесткий диск мог похвастаться объемом в 500 Гбайт, что в бюджетных конфигурациях бывает нечасто.

**OLDI Office 226**

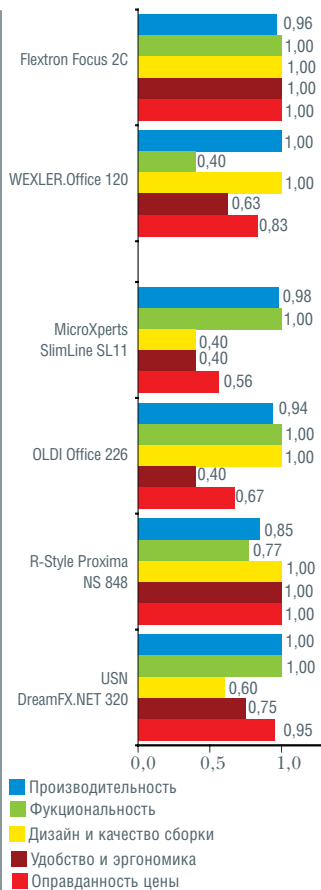
- Производитель: «ОЛДИ-Компьютерс»
- Веб-сайт: [www.oldi.ru](http://www.oldi.ru)

Компания «ОЛДИ-Компьютерс» входит в пятерку крупнейших и старейших поставщи-

**Компьютеры для учебы: только факты**

Модель	Flextron Focus 2C	Wexler.Office 120	MicroXperts SlimLine SL11	OLDI Office 226	R-Style Proxima NS 848	USN DreamFX.NET 320
Характеристика						
Класс компьютера	Desktop	Desktop	Barebone	Barebone	неттоп	Barebone/неттоп
Форм-фактор корпуса	Minitower	Minitower	Mini-ITX	Mini-ITX	неттоп	Mini-ITX
Форм-фактор системной платы	ATX	ATX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX
Процессор	Intel Pentium DualCore G620	Intel Pentium DualCore G850	AMD Dual-Core Zacate E350	AMD Dual-Core Zacate E350	Intel Atom D525	AMD Dual-Core Zacate E350
Количество физических ядер	2	2	2	2	2	2
Частота ядра, ГГц	2,6	2,9	1,6	1,6	1,8	1,6
Объем оперативной памяти	2 Гбайт (DDR3)	2 Гбайт (DDR3)	2 Гбайт (DDR3)	2 Гбайт (DDR3)	2 Гбайт (DDR3)	3 Гбайт (DDR3)
Видеоадаптер	Intel GMA HD	Intel GMA HD	AMD Radeon HD 6310	AMD Radeon HD 6310	Intel GMA 3150	AMD Radeon HD 6310
Объем винчестера (суммарный, если несколько), Гбайт <sup>1</sup>	1000	320	500	500	320	250
Аудиокодек	Realtek ALC887	VIA VT1708S	Realtek ALC887	Realtek ALC892	Realtek ALC662	Realtek ALC892
Видеоинтерфейсы	VGA, DVI-D	VGA	VGA, HDMI	VGA, DVI-D, HDMI	VGA	VGA, DVI-D, HDMI
Интерфейсы на передней панели	микрофон, наушники, 2 x USB 2.0	микрофон, наушники, 2 x USB 2.0	микрофон, наушники, 2 x USB 2.0	микрофон, наушники, 2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	микрофон, наушники, 2 x USB 2.0
Интерфейсы на задней панели	PS/2, 6 x USB 2.0, 3 x аудио, LAN	2 x PS/2, 4 x USB 2.0, 3 x аудио, LAN, LPT, COM	PS/2, 6 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 6 x аудио, LAN, S/PDIF (опт.), S/PDIF (коакс.)	PS/2, 6 x USB 2.0, eSATA/USB 2.0, 5 x аудио, LAN, S/PDIF (опт.)	2 x USB 2.0, 2 x аудио, LAN	PS/2, 6 x USB 2.0, eSATA/USB 2.0, 5 x аудио, LAN, S/PDIF (опт.)
Сетевая карта	Realtek Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Realtek Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Realtek Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Realtek Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Realtek Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Realtek Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с
Операционная система <sup>2</sup>	Microsoft Windows 7 Home Basic	Microsoft Windows 7 Starter	Microsoft Windows 7 Starter	Microsoft Windows 7 Starter	Microsoft Windows 7 Starter	Microsoft Windows 7 Starter
Размеры, см	19,0 x 44,2 x 35,8	19,0 x 40,5 x 39,7	40,0 x 20,0 x 35,0	26,5 x 9,0 x 27,0	18,0 x 3,5 x 14,5	22,5 x 7,6 x 19,3
Вес, кг	6	5,5	5	2,8	0,8	2,4
Цена, руб.	11 000	10 990	12 000	11 300	7 999	8 200
Производительность	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★	★★★★★
Функциональность и удобство	★★★★★	★	★★	★★★★	★★★★★	★★★★
Оправданность цены	★★★★★	★★★	★	★★	★★★★★	★★★★★
Оценка Hard'n'Soft	★★★★★	★★★	★★	★★★	★★★★	★★★★★

<sup>1</sup> Здесь 1 Гбайт = 1 000 000 000 байт. <sup>2</sup> 32-битная, если не обозначено особо.



Итоговые нормированные оценки компьютеров

ков компьютерной техники в Москве. Сегодня выбор компьютеров, в том числе нет- и ноутбуков значительно расширен, а количество офисов уже достигло пяти. Несколько лет назад качество гарантийного ремонта вызывало нарекания среди пользователей, но они в основном касались определенных сервисных центров. На данный момент по качеству обслуживания «ОЛДИ-Компьютерс» держится среди лидеров.

Дизайн системного блока OLDI Office 226 самый замысловатый из тех, что приняли участие в тесте. Основной цвет устройства черный, но темную гамму хорошо разбавляет крупный светодиод, вмонтированный в клавишу включения, а также серебристые элементы декора. Этот barebone приятно смотреть на столе, он не вызывает ассоциаций с дешевыми компьютерами. С точки зрения функционала сюрпризов мы не обнаружили. На переднюю панель выведены два разъема USB 2.0 и аудиointерфейсы для подключения наушников и микрофона. Присутствует и индикатор работы жесткого диска, правда, отслеживать по нему статус устройства получается с трудом (светодиод слишком тусклый).

Процессорная платформа AMD Fusion E-350 продемонстрировала ожидаемые результаты, некоторые из них (PCMark 7 и Windows 7 Performance) оказались чуть выше, чем у других участников на ее основе, другие (3DMark06) — ниже. Конфигурация OLDI Office 226 также типична: установлено 2 Гбайт оперативной памяти и жесткий диск объемом 500 Гбайт.

Оценка функциональности и удобства получилась выше, чем у MicroXperts, построенной на AMD Fusion, но такой же, как у USN DreamFX.NET 320. В данном случае — за счет развитой сети сервисных центров OLDI и наличия всех стандартных интерфейсов, включая оптический аудиовыход. Добавим, что у этого привлекательного по дизайну блока сравнительно невысокая цена.

## R-Style Proxima NS 848

- **Производитель: R-Style**
- **Веб-сайт: [www.r-style.ru](http://www.r-style.ru)**

На первый взгляд данный ультракомпактный девайс можно принять за миниатюрный внешний привод для DVD или другой аксессуар, но никак не за компьютер. При этом после непродолжительного изучения становится понятно, что внутри не просто полный набор элементов, собственно, и позволяющий назвать R-Style Proxima NS 848 компьютером, а достаточно мощная начинка. Двухъядерный процессор Intel Atom D525 с частотой 1,8 ГГц, 2 Гбайт оперативной памяти, жесткий диск 320 Мбайт — все это, хотя и выглядит стандартно, но применительно к крошечному корпусу R-Style Proxima NS 848 кажется значимым достижением. Более того, неттоп (а именно так называется данный класс устройств) не перегревался во время тестов и не издавал шума, что характерно для устройств подобного форм-фактора.

Дизайн неттопа лаконичен, в нем нет, с одной стороны, ничего лишнего, с другой — это не выглядит скучным. Верхняя сторона корпуса украшена геометрическим рисунком, боковые грани чуть скошены. Благодаря комплектной стойке неттоп легко устанавливается в вертикальное положение. А при помощи специальной пластины его можно закрепить сзади на мониторе.

Даже при столь малых размерах на боковых сторонах нашлось место для разъемов. Пара USB, VGA и разъем для адаптера питания собраны на одной грани, здесь же расположен LAN-порт и аудиointерфейсы. На противоположной стороне корпуса, под специальной заглушкой находится еще пара разъемов USB для подсоединения плееров, флеш-накопителей и других повседневных устройств. Единственная кнопка находится на верхней грани — она включает и отключает устройство.

Пожалуй, из всех учебных компьютеров, протестированных нами, R-Style Proxima NS 848 выглядит самым привлекательным. Его можно взять с собой, как нетбук, и использовать в любом месте, где есть свободный монитор (клавиатура и мышь входят в комплект). Дома R-Style Proxima с равным успехом способен выступить в роли персонального мультимедийного центра и компьютера, на котором даже можно поиграть в несложные игры двух-трехлетней давности.

Также не вызывает сомнений доступность сервиса и его качество, обеспечиваемые компанией R-Style. Единственный вопрос, возникающий у потенциального покупателя R-Style Proxima, может быть связан с поиском точки продажи: искать ее следует не через поисковики и сайты типа rstyle.ru, а через список официальных партнеров на сайте производителя. По оценкам, R-Style Proxima NS 848 достойна награды «Лучшая функциональность» (в своей группе), но благодаря самой низкой



R-Style Proxima NS 848



стоимости еще более аргументированно заслужила «Оправданность цены».

## USN DreamFX.NET 320

- **Производитель:** USN Computers
- **Веб-сайт:** www.usn.ru

Основным направлением деятельности компании является сборка и поставка персональных компьютеров. Помимо моделей, предназначенных для конечных пользователей, компания успешно торгует на корпоративном рынке, а также выполняет заказы по сборке серверов различных уровней. USN Computers имеет имидж достаточно успешной и устойчивой фирмы, однако сеть сервисных центров недостаточно развита — для розничных покупателей предусмотрен только один пункт обслуживания.

Дизайн и эргономику системного блока нельзя назвать безупречной, но они заслуживают особого описания. В целом качество сборки корпуса нам понравилось, и неспроста — его произвела компания In Win. Лицевая панель не содержит никаких элементов управления, за исключением клавиши выброса лотка привода DVD-RW. Он, кстати, выполнен в форм-факторе slim, то есть предназначен для установки в ноутбук. Индикаторы и клавиша включения вынесены на специальный пульт управления, соединенный с корпусом толстым многожильным проводом. Это сделано для того, чтобы корпус можно было прикрепить на заднюю часть монитора, как и более компактные неттопы (по габаритам данный компьютер правильнее отнести к «барбонам»).

Думаем, что решение с пультом и кабелем будет удобно не всем, ведь большинство, особенно те, что привыкли часто пользоваться оптическим приводом, предпочитают иметь системный блок на виду. Проводить манипуляции с приводом, когда он находится позади дисплея, неудобно. Помимо клавиши включения и выключения, на пульте управления находятся разъемы USB 2.0 и аудиоинтерфейсы. Кстати, на корпусе смонтированы и две мини-подставки для установки на столе как в вертикальном, так и горизонтальном положении.

Производительность у USN DreamFX.NET 320 по результатам офисного пакета PCMark 7 получилась чуть ниже, чем у других участников на платформе AMD Fusion E-350. Но в игровом пакете 3DMark 06 он неожиданно оказался быстрее и вышел по итоговой оценке в лидеры группы. Функционал компьютера аналогичен конкурирующим решениям, на задней панели системного блока есть точно такой же, как у блока от OLDI, полный комплект необходимых разъемов, включая цифровые и аналоговые видеовыходы и аудио-разъемы. Благодаря высоким набранным баллам за производительность и функциональность, сочетающимся с доступной ценой,



USN DreamFX.NET 320 получил максимальную итоговую оценку и награду «Выбор редакции».

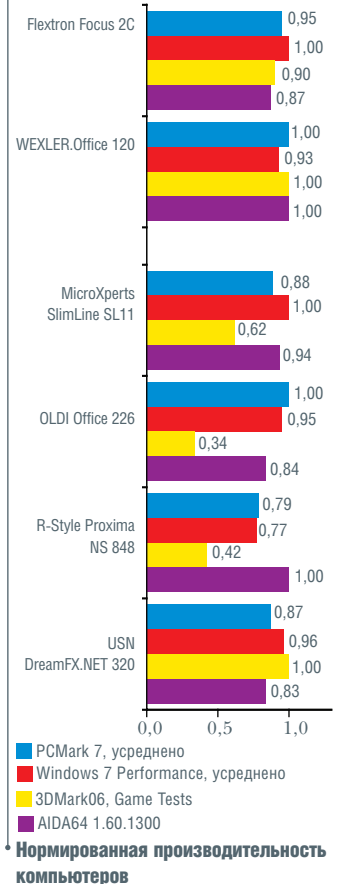
USN DreamFX.NET 320

В заключение можно сказать, что разрыв между десктопными системными блоками и компактными моделями все еще велик. Даже выход новой платформы AMD Fusion E-350 не смог сблизить эти два класса компьютеров. Все устройства на основе AMD Fusion работали ощутимо медленнее, чем их десктопные соперники.

Наиболее сбалансированными характеристиками среди больших системных блоков обладает модель Flextron Focus 2C производства «Ф-Центр», построенная на основе процессора Intel Pentium G620. При невысокой цене она выглядит перспективно, особенно с учетом возможного апгрейда. Хорошая репутация компании-производителя только добавляет привлекательности этой модели.

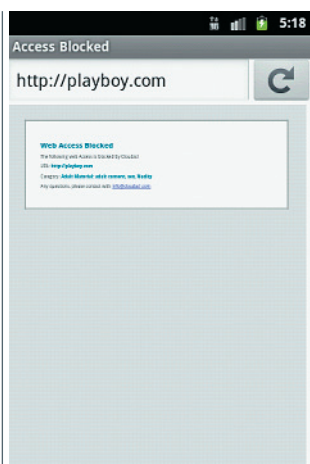
Что же касается компактных моделей, то здесь фаворитом с точки зрения системы для учебы является R-Style Proxima NS 848. Если вы заранее нацелились на максимальную компактность и хотите закрепить системный блок позади монитора, то выбор очевиден — данный неттоп оставляет далеко позади других участников. Если максимальная компактность может быть принесена в жертву расширенному функционалу и немного более высокой производительности, то выбор падает на гибридное решение — USN DreamFX.NET 320. Этот компьютер можно причислить и к классу настольных «барбонов», и к классу неттопов. В настольном варианте использования он все-таки кажется более привлекательным.

При выборе между оставшимися участниками — MicroXperts и OLDI Computers — симпатия редакции склоняется в сторону второго, обладающего большим функциональным оснащением и привлекательным дизайном. Не будем забывать и про большой опыт работы OLDI на российском рынке. **ИИ**



# РОБОТ-НЯНЬКА

## Защита детей в Android OS



Cloudacl Safe Browser не пропускает контент для взрослых и рекламу сомнительных товаров

**В** наше время компьютеры и смартфоны все чаще используются детьми не только для получения знаний, но и для развлечений. При этом юные пользователи подвергаются высокой опасности со стороны различных правонарушителей в сфере высоких технологий: могут похитить, если ребенок неосмотрительно укажет в соцсетях свое местонахождение; могут звонить ему с угрозами или непристойными предложениями, если тот оставит в Интернете номер мобильного телефона. Наконец, и в наше высокотехнологичное время ребенок может просто потеряться в большом городе.

За рубежом для подобных случаев создаются специальные сервисы, облегчающие жизнь родителям. В России же таких продуктов намного меньше, но они все-таки есть. Рассмотрим их в этой статье на примере приложений для Android OS.

За такими решениями по безопасности — будущее, ведь современные дети практически все любят гаджеты и различные интернет-сервисы. Предел их любознательности уже не ограничивается только играми и перепиской с друзьями в чатах — ребенка довольно сложно удивить навигационными программами и социальными сервисами, где он отмечает свое местоположение и куда загружает собственные фото. Но в таком возрасте все же необходим определенный контроль со стороны родителей: такое обилие информации может не самым лучшим образом сказаться на здоровье и успеваемости подрастающего поколения. К счастью, сейчас родители могут следить за своими детьми не только, когда они сидят за ПК, но и когда используют мобильные устройства.

### Контроль за веб-серфингом

#### Cloudacl Safe Browser 1.0

- **Разработчик:** CloudACL
- **Веб-сайт:** [cloudacl.com](http://cloudacl.com)
- **Размер дистрибутива:** 338 Кбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **ОС:** Android OS 2.1 и выше

Cloudacl Safe Browser представляет собой отдельный мобильный веб-браузер, который может блокировать посещение сайтов, относящихся к девяти разным категориям (распространение порнографии, наркотиков, оружия, онлайн-игр, социальные и спам-сети, вирусные «рассадники», торрент-трекеры и прокси-серверы). Установка параметров осуществляется в отдельном администраторском интерфейсе

при вводе пароля родителя, там же осуществляется загрузка дополнительных категорий через собственный «облачный» сервис фильтрации.

#### McAfee Family Protection 1.0.021

- **Разработчик:** McAfee
- **Веб-сайт:** [home.mcafee.com/store/PackageDetail.aspx?pkgid=388](http://home.mcafee.com/store/PackageDetail.aspx?pkgid=388)
- **Размер дистрибутива:** 116 Кбайт
- **Условия распространения:** Trial (20 долл.)
- **ОС:** Android OS 2.1-2.3

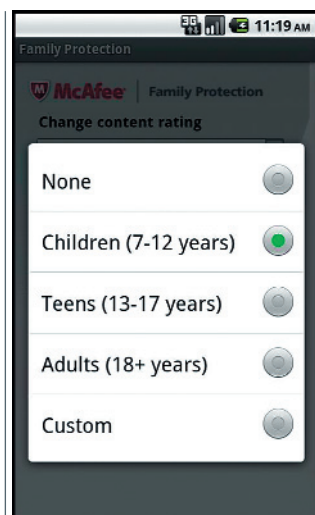
Еще один интернет-фильтр для Android OS, запрещающий посещение сайтов определенной категории через штатный системный браузер (версии Android OS для смартфонов, планшетная редакция Android OS 3.0/3.1 не поддерживается). Если же возникнет попытка обойти запрет через скачивание и запуск альтернативного веб-обозревателя, то приложение запретит запуск этого браузера. Кроме того, в программе реализован механизм защиты от удаления — она защищена мастер-паролем. Сложных настроек здесь нет — нужно выбрать возраст ребенка, для которого осуществляется фильтрация. Особенность приложения — доступный срок работы триала в 30 дней, после чего она должна быть куплена на сайте разработчика.

### Контроль запуска программ

#### Kid Safe App Launcher 1.32

- **Разработчик:** Famigo, Inc.
- **Веб-сайт:** [famigo.com](http://famigo.com)
- **Размер дистрибутива:** 4 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **ОС:** Android OS 2.2 и выше

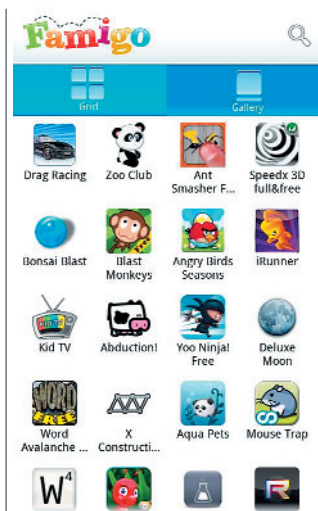
Многим родителям цифровой эпохи знакома ситуация, когда ребенок может ненароком запустить на устройстве, ска-



Известный интернет-фильтр для Android OS от McAfee предлагает довольно простые параметры для настройки



жем, записную книжку и позвонить «взрослым дядям и тетям». В этом случае пригодится программа Kid Safe App Launcher, которая блокирует нажатия на кнопку перехода на домашний экран и на уровень назад, представляя собой видоизмененный интерфейс меню запуска приложений (его можно настроить). В нем нет доступа к «взрослым» программам, например почтовому клиенту или программе для ведения блога в Twitter, зато есть развлекательные и образовательные программы (которые надо скачать самостоятельно, если их не было на устройстве). Безусловно, сама Kid Safe App Launcher умеет распределять существующие приложения для детской аудитории — по умолчанию доступна «Галерея» и аркадные игры с соответствующим гейм-плеем. Настройки приложения сохраняются на нескольких устройствах.



**Kid Safe App Launcher** — это хорошая «полянка» для детей на планшетах родителей

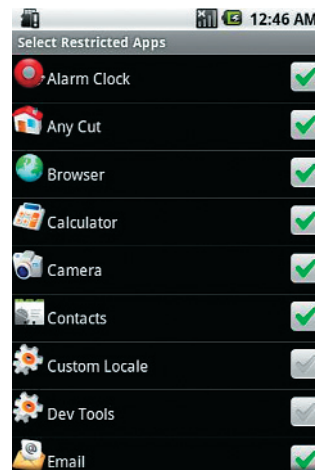
ложения (названия можно ввести в поиск, а не прокручивать длинные списки), которые недоступны для ребенка, после чего закрывает конфигурацию паролем. Дополнительно можно создать в меню зону «песочницы», где будут показываться только разрешенные программы. Фильтр умеет восстанавливать настройки после перезагрузки телефона.

**Контроль коммуникаций**

**Picture Alert 1.3**

- **Разработчик:** Aniello & Company
- **Веб-сайт:** [www.picture-alert.com](http://www.picture-alert.com)
- **Размер дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Условия распространения:** Shareware (140 руб.)
- **ОС:** Android OS 1.5 и выше

Picture Alert — это мобильное приложение к одноименному онлайн-сервису для родителей, желающих уберечь ребенка от предположений, содержащих оскорбления, угрозы, нецензурную лексику, непристойные предложения и т.д. Для фильтрации таких случаев на телефон устанавливается клиент, который обеспечивает мониторинг отправляемых по MMS/почте в виде вложений изображений, а также историю посещения веб-сайтов на предмет загрузки фотографий на фотохостинги. Пользователю потребуется указать в настройках аккаунт на Gmail, после чего запаролить раздел изменения настроек. В итоге приложение Picture Alert будет присылать копии всех снятых на телефон фотографий, писем и MMS с ними.

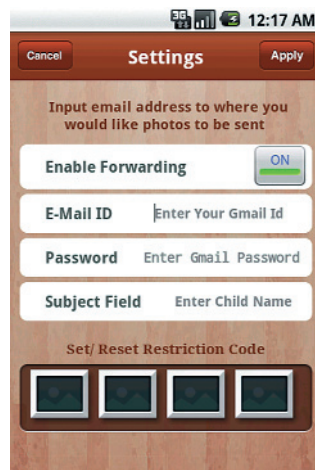


**Android Parental Control** запретит запуск не полезных детям приложений

**Android Parental Control 3.1.5**

- **Разработчик:** Smart App Cloud
- **Веб-сайт:** [www.facebook.com/pages/Android-Parental-Control-App/123629131031273](http://www.facebook.com/pages/Android-Parental-Control-App/123629131031273)
- **Размер дистрибутива:** 192 Кбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **ОС:** Android OS 1.5 и выше

Еще один менеджер для контроля доступа к программам, блокирует запуск любых из установленных в системе приложений. Интерфейс прост — пользователь отмечает в списке галочками при-



**Контроль за размещением фотографий сыном или дочерью можно осуществлять через Picture Alert**

**SMS Logger 1.4**

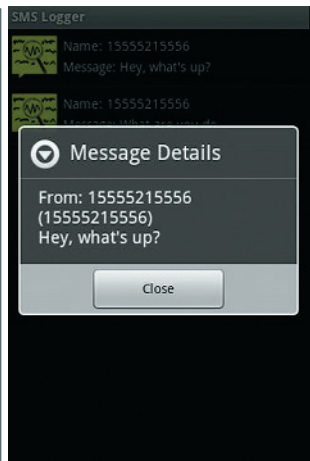
- **Разработчик:** Green Robot Studios
- **Веб-сайт:** [www.greenrobotstudios.com](http://www.greenrobotstudios.com)
- **Размер дистрибутива:** 110 Кбайт

**Найти по iPhone**

Разыскать смартфон и его владельца, если это iPhone, можно и без установки специализированных программ. Для этого существует сервис Find My iPhone, который входит в состав iOS начиная с версии 3.1.3 в виде отдельного мобильного клиента и интегрированного онлайн-сервиса в пакете MobileMe. Пользователь может удаленно определять положение iPhone (а также iPod touch и iPad) на карте, отправлять на телефон сообщение или включать на несколько минут звонок на полной громкости. Сервис работает в России и достаточно точно определяет положение владельца, если только у него не выключен аппарат и не отключены GPS- и радиомодуль. Кроме того, его нужно предварительно включить в настройках — в разделе «Почта», «Контакты» и «Календари» в параметрах аккаунта MobileMe.

В случае с плеерами и планшетом определение производится по ближайшей Wi-Fi-точке доступа. Начиная с версии прошивки iOS 4.2 определение местоположения является бесплатной услугой — пользователю нужно будет привязать Apple ID к действующему адресу электронной почты, на который будет приходить уведомление о перемещении аппарата. Примечательно, что привязка к сервису сохранится даже если удалить аккаунт MobileMe со смартфона.

Заметим, что iOS-устройства выглядят более продуманными в вопросах разграничения доступа к ним со стороны ребенка и родителя. Так, например, в прошивке iOS 4.0 и выше можно запрещать запуск тех или иных приложений — как системных, так и установленных самим пользователем. Как и в случае с Find My iPhone, параметры задаются через настройки.



MS Logger позволяет получать сведения о SMS-переписке вашего ребенка

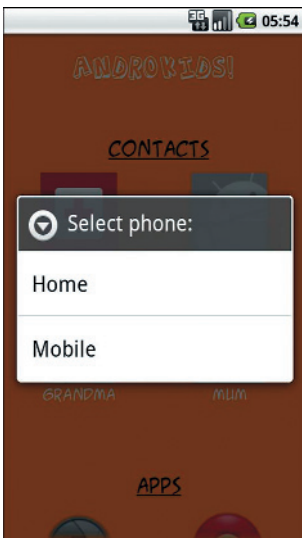
- Условия распространения: Trial (56 руб.)
- ОС: Android OS 2.1 и выше

Помимо пересылки фотографий важно контролировать и более традиционный вид связи — SMS. Для этих целей существуют логгеры, которые умеют сохранять поступающие сообщения и даже в случае их удаления демонстрировать проверяющей стороне их содержание. К ним относится специально позиционируемое как приложение для родителей SMS Logger. Оно работает в фоновом режиме и регистрирует все поступающие в ближайшем времени и все отправляемые SMS. Схожей направленности и программа SMSForwarder от того же разработчика, которая отличается тем, что пересылает сообщения на выбранный номер телефона родителя (потребуется скачать дополнительный интерфейс настройки SMSForwarder Config).

### AndroKids! 1.1.5

- Разработчик: David Gonz?lez Varela
- Веб-сайт: [https://market.android.com/details?id=com.dagova.androKids&feature=search\\_result](https://market.android.com/details?id=com.dagova.androKids&feature=search_result)
- Размер дистрибутива: 1,6 Мбайт
- Условия распространения: Freeware/Shareware (40 руб.)
- ОС: Android OS 2.1 и выше

В дополнение к вышеописанным программам для контроля переписки для Android-устройств существует и «родительское» приложение для контроля звонков на телефон ребенка. С помощью AndroKids! можно установить запрет приема вызовов от всех незнакомых (не внесенных в записную книжку) контактов. Вы можете также отключить набор определенных номеров, а также задействовать функцию автоматического прерывания разговоров по истечении времени. В общем, доступно все, кроме, разумеется, прослушивания самого разговора.

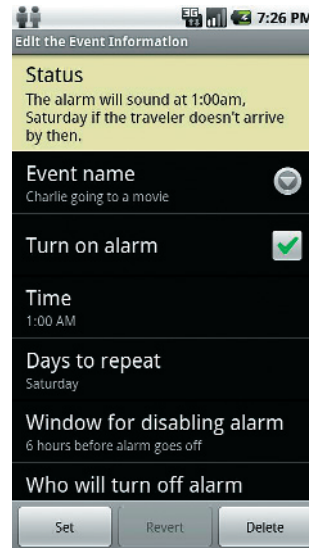


AndroKids! позволяет устроить полный контроль над звонками на телефоне ребенка

### Контроль присутствия

#### Safe Arrival 1.4

- Разработчик: Mobile Software Innovations
- Вебсайт: [mobilesoftwareinnovations.com/](http://mobilesoftwareinnovations.com/)
- Размер дистрибутива: 364 Кбайт
- Условия распространения: Shareware (84 руб.)
- ОС: Android OS 2.0 и выше



Safe Arrival снимает проблему постоянных звонков в стиле «Мама, я доехал нормально»

Дети в подростковом возрасте часто любят задерживаться и появляться дома не вовремя. Родители, которые не могут проследить их появление, могут, конечно, периодически вызывать ребенка по телефону, если у них есть на это время. Если времени нет, то целесообразно установить программу Safe Arrival на телефон любимого чада и на родительский. Это программа-будильник, который напоминает о наступлении события — прихода ребенка домой/в школу и пр. Причем для этого малышу нужно отключить сигнал прежде, чем он сработает. Иными словами, родитель ставит напоминание о том, что в 10 утра ему нужно проверить нахождение ребенка в школе, который должен туда прийти в 9.55. Соответственно, если сын/дочь приходит вовремя, то он/она отмечается через программу (вводит пароль) и на родительском телефоне не срабатывает напоминание.

### Выбор есть

Все представленные в обзоре приложения подходят для организации выборочного или полного контроля над ребенком с помощью его смартфона на базе Android OS. По нашему мнению, наиболее эффективны будут связки Cloudacl Safe Browser + Android Parental Control + AndroKids! и McAfee Family Protection + Kid Safe App Launcher + SMS Logger вместе с услугами геопозиционирования от сотовых операторов. Данные комбинации обеспечивают всесторонний контроль за умеренную стоимость. **MS**

### Сервисы для мам и пап

На платформе Android OS существует не менее трех сервисов проверки местонахождения ребенка со смартфоном — все они предоставляются на коммерческой основе и только для заграничных операторов (туда не ввести российский номер). Но крупные отечественные операторы (кроме «Билайна») сумели сами занять эту важную для родителей нишу.

У «Мегафона» эти сервисы называются «Маячок» и «Следи» (в первом случае услуга работает на специальных детских тарифах «Смешарики» и «Ринг-Динг» и бесплатна: родитель отправляет USSD-запрос и получает в ответ MMS с координатами местоположения ребенка, во втором случае услуга стоит 2 руб. в сутки и ее надо подключать не только на

телефоне родителя, но и ребенка). У МТС эти услуги называются «Лока-тор» (запрос стоит 10 руб., есть скидки на пакет запросов, осуществляется через USSD/SMS/веб-интерфейс) и «Ребенок под присмотром» (50 руб. в месяц, неограниченные запросы для трех членов семьи, остальные домочадцы должны будут заплатить 5 руб. за запрос).



# ГДЕ ГАУДЕАМУС ИГИТУР?

## Обзор сайтов для студентов

**Н**акануне 1 сентября у многих абитуриентов и студентов встанут волосы дыбом: лето заканчивается, а еще конь не валялся в плане подготовки к новому учебному году. Нужно приобрести литературу, найти подходящие источники информации, выяснить, где лучше всего раскрываются проблемы, которые будут обсуждаться на лекциях и семинарах. Предвкусная грядущую панику, мы решили рассмотреть сайты для студентов (и не только), которые помогут легче влиться в учебный процесс и найти ответы на самые каверзные вопросы преподавателей.

Для отъявленных прогульщиков и любителей дотошной подготовки не по книгам, а по конспектам, предназначен сайт [www.twirpx.com](http://www.twirpx.com). На нем размещены десятки тысяч конспектов по самым разным направлениям. Так, открыв раздел «Журналистика», мы были поражены: чтобы пролистать список материалов, бегло читая только их названия по диагонали, понадобилось около трех минут. История зарубежной журналистики XX в.? Есть и учебные пособия, и отдельные статьи. Аналогично дело обстоит и с техническими специальностями: информации столько, что можно получить высшее образование и красный диплом не выходя из дома.

Отдельно упомянем раздел для абитуриентов — там представлены справочники по вузам разных городов, а также их рейтинги. На момент подготовки материала на сайте пестрела надпись: «362341 файл общим объемом ~3019.54Gb и 883 файла находятся в проверке». Согласитесь, внушает!

У сайта по большому счету есть лишь два недостатка. Первый: для скачивания файлов нужно зарегистрироваться, правда, бесплатно. Второй: ввиду того что подавляющее большинство контента добавляют сами пользователи, периодически в библиотеке обнаруживаются книги, защищенные законом об авторском праве. К счастью, модераторы достаточно оперативно реагируют на запросы правообладателей и удаляют запрещенные материалы.


Еще один интересный сайт — [fakultet.org.ua](http://fakultet.org.ua). Здесь представлены рефераты для справок, учебные пособия и литература. Материалов несколько меньше, чем на [www.twirpx.com](http://www.twirpx.com), но тоже вполне достаточно, чтобы затронуть основные темы по многим дисциплинам. Особенность сайта — в прекрасных статьях о подготовке научных работ. Где искать материалы для дипломной работы, как правильно формулировать запросы в поисковых системах? Как правильно оформить библиографическое описание по новым требованиям?

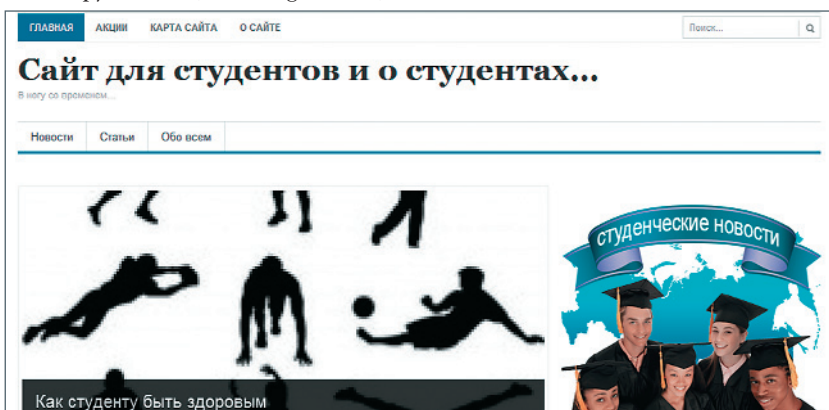
Если и этого вам мало, обратите пристальное внимание на сайт [www.alleng.ru](http://www.alleng.ru). Фактически это каталог ресурсов для студентов, но частично охватывает и школьную аудиторию. Он разбит на разделы по дисциплинам — от гуманитарных до технических, а затем на подразделы: сайты и учебные материалы, тесты и олимпиады, книги и пр. Как показывает практика, где-то треть ссылок,

которые можно найти на [alleng.ru](http://alleng.ru), ведет на действительно полезные ресурсы. Главное — не лениться найти эту треть.

Сайт [www.prepodu.net](http://www.prepodu.net) отличается тем, что материалов на нем совсем мало, зато они удобно собраны в архивы. Так, один файл может содержать в себе весь цикл лекций по основам химии с таблицами, диаграммами, тестовыми заданиями и контрольными работами. Кроме того, на сайте есть раздел «Юмор» с перлами преподавателей и занятными тостами: «Сколь ни мудры преподаватели, а все равно студенты тянутся не к наукам, а к студентам. За стремление к прекрасному!»

Проект [studikam.ru](http://studikam.ru) тоже размещает ценную информацию для тех, кому нужно подготовиться к парам, но прежде всего это развлекательный сайт для активной молодежи, которая хочет быть в курсе событий и найти интересных собеседников. Здесь публикуют новости о ситуации с количеством бюджетных и контрактных мест в вузах, рассказывают, как лучше поправить материальное положение летом, не попав на крючок работодателя. Многие новости активно обсуждаются — порой не успеваешь уследить за ходом дискуссии. К счастью, в правой части страницы находится перечень последних пяти тем с новыми комментариями.

И конечно, нельзя забывать об онлайн-энциклопедиях — великом источнике знаний на самые разные темы, которыми можно будет поразить любого преподавателя. «Высота Джомолунгмы — 8848 м», — молвит студент, и вся аудитория громко заплодирует ему. Откуда узнал? Из «Википедии», из «Мегаэнциклопедии Кирилла и Мефодия» ([www.megabook.ru](http://www.megabook.ru)), из онлайн-энциклопедии «Кругосвет» ([www.krugosvet.ru](http://www.krugosvet.ru)). 



Немало полезной информации найдут на сайте [studikam.ru](http://studikam.ru) студенты и те, кто только собирается ими стать

# НАСТОЛЬНЫЕ ЦВЕТОПЕЧАТНИКИ

## Тестируем доступные цветные лазерные МФУ

### Тестируются

- Brother MFC-9010CN
- Canon i-Sensys 8030Cn
- Epson AcuLaser CX16
- HP LaserJet Pro CM1415fn
- Samsung CLX-3185
- Xerox Phaser 6121MFP/S

**М**ногофункциональные устройства с цветной лазерной и светодиодной печатью к настоящему моменту стали доступны не только для малого и среднего бизнеса, но и для домашнего пользования, поскольку цена на отдельные модели опустилась ниже 10 тыс. руб. Покупка принтера в этой ситуации, конечно, обойдется еще дешевле, но МФУ, занимая столько же места на столе, предлагает куда больше возможностей. Стоит задуматься, оправдана ли экономия на функционале.

Если подбирать МФУ для не очень интенсивного применения дома или в малом офисе, то предпочтение следует отдать скорее струйным. Сегодня они могут печатать столь же быстро, но при этом экономичнее, выдают стойкие и качественные отпечатки. Однако для интенсивной печати цветных документов лазерные и светодиодные устройства становятся предпочтительнее, так как рассчитаны на более высокие нагрузки, а объем тонер-картриджей обычно рассчитан на месяц работы без замены.

Рынок компьютерных периферийных устройств достаточно инертен, поэтому удачные модели МФУ порой продаются на протяжении нескольких лет, а кроме того, начинают выпускаться под марками нескольких производителей, чему есть пример и в данном тестировании. Новые технологии в печатающих и сканирующих компонентах или разработки расходных материалов появляются не так часто, а пользователям имплементируют хорошо отработанные и надежные решения. Поэтому есть примеры того, как в отличающихся дизайном аппаратах под разными марками применяются одинаковые узлы.

Для оценки текущей ситуации на рынке доступных цветных лазерных МФУ мы собрали устройства от ведущих производителей, цена на которые не превышала 15 тыс. руб.

### Brother DCP-9010CN

- Производитель: Brother
- Веб-сайт: [www.brother.ru](http://www.brother.ru)

Долгое время на рынке печатающих устройств светодиодная технология печати прочно ассоциировалась лишь с одним производителем — компанией OKI. Теперь такие аппараты все активнее предлагают и другие игроки рынка. В ноябре 2010 г. нам уже довелось протестировать цветное LED-МФУ от компании Brother, теперь к нам поступило еще одно — модель DCP-9010CN. Она совмещает в себе функции принтера, сканера, копира и факса. Аппарат по конструкции очень похож на модель MFC-9120CN, протестированную осенью. Дизайн весьма характерный для Brother и легко узнаваем благодаря скошенным граням фронтальной части корпуса и наклонной панели управления, нависающей над приемным лотком.

В самом низу расположен полностью утопленный в корпус подающий лоток выдвижного типа. Прямо над ним находится узкая крышка, являющаяся основанием лотка внеочередной подачи. Эти узлы выделены темно-синим цветом.

Сверху традиционно расположен сканерный блок, оснащенный автоподатчиком документов. Его горизонтальный подающий лоток выглядит очень основательно. На передней кромке блока сканирования примостилась узкая панель управления, оснащенная двухстрочным текстовым ЖК-экраном и блоком кнопок цифро-буквенного набора. Также на ней есть отдельные кнопки для выбора режима печати, копирования и сканирования. Для монохромного и цветного режимов копирования имеются отдельные кнопки.

Под сканерным блоком находится ниша приемного лотка, выделенная цветом и оснащенная ограничителем бумаги. Последний объединен с клавишей-рычагом, служащим для подъема верхней части аппарата. Это обеспечивает доступ к печатающему механизму и расположенным горизонтально



Brother DCP-9010CN



## ■ Как мы тестировали

При оценке возможностей МФУ для сравнения моделей мы использовали ряд одинаковых критериев, не зависящих от их класса и назначения. В то же время важность отдельных критериев может изменяться в зависимости от типа устройств. В ходе тестирования всех аппаратов оценивались качество печати, быстродействие, удобство в эксплуатации и функциональность, а также оправданность цены.

Для проведения стандартных испытаний все устройства подключались к компьютеру через интерфейс USB. Режимы энергосбережения и экономии тонера задействованы не были. При печати использовались стандартные настройки драйверов. Для цветного копирования выбрали смешанный режим (текст + фото).

Для испытаний использовалась универсальная офисная бумага формата А4 плотностью 80 г/м<sup>2</sup>. Чтобы на результаты не оказывало влияние время, необходимое на выход принтеров из спящего режима (прогрев), перед отправкой тестовых документов на печать устройства переводились в режим online нажатием на соответствующую кнопку или выполнением короткого задания.

## Качество печати

Стандартными критериями качества в тесте являлись объективные (инструментальные) оценки передачи полутонов на градиентных шкалах, плавности штриховок (прямых и наклонных линий) и воспроизведения текста. В качестве шаблона использовался документ HNS-A4-5 в формате Adobe Acrobat (PDF). Он содержит образцы шрифта Arial разных размеров (от 1 до 12 пунктов), радиальную миру, градиентные заливки (0–100%), набор штриховок (черным по белому, и наоборот) с толщиной линий 0,2, 0,3, 0,4 и 0,5 пункта. Тестовый PDF-файл генерировался программой CorelDRAW с разрешением 1200 x 1200 dpi.

За каждую воспроизведенную градацию полутонов модель получала по одному баллу (максимально 40), за плавность штриховок — столько же (максимально 8). Качество текста оценивалось путем определения минимального размера кегля шрифта с хорошо различимыми символами (теоретический минимум — 1, максимум — 16). Все показатели нормировались по максимальному значению. Затем полученные промежуточные итоги суммировались, складывались с вычислением общего итога, вновь нормировались по максимуму и сводились к пятибалльной шкале. Наименее отличившееся устройство получало один балл, продемонстрировавшее наилучшее качество — пять; остальные оценки распределялись пропорционально.

## Быстродействие

При испытании устройств на быстродействие учитывались следующие показатели: время выхода первого листа при печати и копировании, время предварительного и основного сканирования документа в стандартном (300 ppi) и повышенном (600 ppi) разрешениях.

Для определения скорости печати использовались два тестовых документа в формате Adobe Acrobat (PDF): типичное «деловое письмо» (страница формата А4 с 5%-ным заполнением текстом) и бизнес-графика (8-страничный рекламный проспект). Мы отправляли на печать по 20 копий первого и по две копии второго файла. В процессе вывода сначала фиксировалось время выхода первого листа, а по выходу последнего — полное время выполнения задания, по которому рассчитывали скорость печати со стандартным качеством. Измерения проводились от нажатия кнопки «Печать» в окне драйвера устройства до выброса, соответственно, первого и последнего листа в приемный лоток.

Стандартным критериям быстродействия присваивались разные весовые коэффициенты, значения которых приведены в таблице. Показатели скорости печати нормировались по максимуму, а времени выхода первых страниц — по минимуму.

## Производительность

Рассматривая производительность как способность устройства выполнять свои прямые функции, мы в одноименной суммарной оценке помимо показателей быстродействия учли и баллы за качество печати, для первого взяв весовой коэффициент 60%, а для второго — 40%. Затем итоги сводились к пятибалльной шкале.

### ■ Критерии оценки быстродействия

Критерий	Вес, %
Время выхода первой страницы, с	
• «деловое письмо»	10
• бизнес-графика	15
Скорость печати, стр./мин	
• «деловое письмо»	10
• бизнес-графика	15
Время выхода ч/б копии, с	15
Время выхода цветной копии, с	15
Время сканирования, с	
• предварительного	5
• окончательного, 300 ppi	10
• окончательного, 600 ppi	5

## Функциональность и удобство пользования

При оценке функциональности мы учитывали наличие более высокого, чем стандартное, разрешения при печати, встроенного адаптера сетей Ethernet и Wi-Fi, USB-хоста, телефакса, устройства автоматической двусторонней печати, возможности эмуляции языка PostScript и др. Показателями удобства эксплуатации считались высокие значения емкости лотков, ресурса картриджей, низкая стоимость одного отпечатка и компактность моделей. Важные критерии и весовые коэффициенты для функциональности и удобства представлены ниже в совмещенной таблице.

### ■ Критерии оценки быстродействия

Критерий	Вес, %
<b>Функциональность</b>	
Разрешение при печати 1200 x 600 dpi и более	10
Масштабирование при копировании шире 50–200%	8
Поддержка языка PostScript	10
Наличие телефакса	10
Возможность установки модуля дуплекса	12
Максимальный объем памяти 128 Мбайт и более	10
Поддержка флеш-накопителей	15
Встроенный адаптер Ethernet	13
Работа с материалами плотнее чем 209 г/м <sup>2</sup>	12
<b>Удобство пользования</b>	
Автоматическая подача оригиналов	15
Емкость основного лотка, 1 балл за 50 листов	10
Уровень шума при работе 50 дБ и менее	10
Ресурс черного картриджа 2000 стр. и более	10
Ресурс цветного картриджа 1500 стр. и более	10
Стоимость одной цветной копии менее 7 руб.	15
Сумма размеров менее 1250 мм	15
Вес 20 кг и менее	15

## Оправданность цены и оценка редакции

Стоимостная характеристика особенно важна для потребителя. Она рассчитывалась как отношение цены тестируемых моделей к сумме оценок производительности, качества печати, функциональности и удобства эксплуатации. Полученные числа нормировались по минимуму и сводились к пятибалльной шкале. Как обычно, «Оценка Hard'n'Soft» представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных составляющих.

**Предупреждение.** При вынесении итоговых оценок мы не использовали абсолютных параметров. Количество «звезд» и место, занятое тем или иным устройством, отражают лишь результат его сопоставления с другими участниками испытаний и не могут служить для сравнения с изделиями, представленными на рынке, но не проходившими данного тестирования.

в ряд картриджами. Каждый из них представляет собой кассету, объединяющую детали механизма формирования изображения и непосредственно тонер-картридж. Для доступа к узлу печки (фузеру) и замявшейся бумаге предусмотрена крышка на задней панели. МФУ оснащено интерфейсами USB и RJ-45 для LAN, расположенными там же. При оценке функциональности были отмечены поддержка языка Postscript и наличие сетевого интерфейса. В плане удобства пользования аппарат отличился самым емким подающим лотком, картриджами с достаточно высоким ресурсом и низкой стоимостью печати (6,43 руб. за цветной отпечаток).

Данный аппарат оказался самым быстрым среди участников. Если в режиме черно-белой печати его сумел обогнать аппарат Xerox Phaser 6121MFP/S, то при цветной печати DCP-9010CN не оставил ему, да и всем остальным конкурентам никаких шансов — и немудрено, ведь он имеет однопроходную конструкцию. Впрочем, сканерный блок не отличался такой прытью, хотя выдал ровные и достойные результаты.

С точки зрения качества МФУ Brother DCP-9010CN хорошо показало себя при печати и копировании в цветном режиме. Копирование в монохромном режиме выявило проблемы с передачей полутонов (худший результат), но текст и штриховки воспроизводились на достойном уровне. Предельным значением при воспроизведении мелкого текста стал кегль 3.

Результирующая оценка за производительность вычислялась нами с учетом качества печати, но с перевесом в сторону быстродействия (см. методику), поэтому данное устройство благодаря своей высокой скорости получило максимальный балл за производительность и соответствующую награду. Отметим, что у Brother DCP-9010CN самая высокая стоимость среди участников, но в данном случае явно есть, за что платить больше.



### Canon i-Sensys MF8030Cn

- Производитель: Canon
- Веб-сайт: [www.canon.ru](http://www.canon.ru)

Данный аппарат довольно крупный и самый тяжелый из участников (25 кг), но на его боковых гранях предусмотрены удобные ниши для пальцев, облегчающие подъем и переноску. Устройство выглядит весьма стильно, а его дизайн

можно охарактеризовать как уравновешенный. МФУ оснащено сканером с автоподатчиком. В передней части этого узла находится крупная горизонтальная панель управления, которая составляет со сканерным блоком единое целое. На ней расположено множество небольших изящных кнопок, в том числе блок цифро-буквенного набора и текстовый пятистрочный ЖК-экран. Для старта заданий в монохромном и цветном режимах предусмотрены отдельные кнопки.

Зона вместительного приемного лотка (до 125 стр.) выделена черным пластиком, а справа от нее на вертикальной стойке размещен USB-интерфейс для работы с внешними носителями. Он может использоваться только для записи на флеш-накопители отсканированных документов.

Печатающий механизм, скрытый за передней крышкой, однопроходный и на вид идентичен тому, что стоит в аппарате от HP HP LaserJet Pro CM1415fn. Быстрый доступ к любому картриджу обеспечивает выдвижной горизонтальный «лоток» в виде рамы, в котором все тонер-картриджи расположены в ряд. Ниже находится открытый слот лотка внеочередной подачи носителей, оснащенный ограничителями формата бумаги.

Подающий лоток, расположен в самом низу устройства и вмещает до 200 листов стандартной офисной бумаги А4. На задней грани корпуса привычно расположена дверка, дающая доступ к печатающему механизму (фузеру).

По результатам оценки качества печати и копирования устройство i-Sensys MF8030Cn — беспорный лидер. Оно способно воспроизводить наибольшее количество оттенков на изображениях, при этом они получаются весьма яркие и насыщенные. Высокие результаты показаны и при воспроизведении штриховок и мелкого текста. Выйти на лидирующие позиции по быстродействию данному МФУ, как, впрочем, и остальным, не позволил конкурент от Brother. Тем не менее MF8030Cn оказался на втором месте по скорости печати цветных документов, насыщенных графикой и скорости цветного копирования. Достаточно быстрый у него и сканер, особенно в режиме предварительного просмотра.

В плане функциональности стоит отметить поддержку USB-накопителей, наличие адаптера Ethernet и возможность работать с плотными материалами (до 220 г/м<sup>2</sup>). В плане удобства пользования аппарат выгодно отличается самая низкая стоимость цветной печати (5,61 руб.), что объясняется достаточно емкими, но доступными картриджами, а также наличие устройства автоподачи документов на сканере. Стоимость аппарата не самая высокая, но в тесте есть и более доступные МФУ.

Canon i-Sensys MF8030Cn



## Epson AcuLaser CX16

- **Производитель:** Epson
- **Веб-сайт:** [www.epson.ru](http://www.epson.ru)

Новое МФУ от Epson, приехавшее в редакцию, — первое в классе доступных и предназначенных для дома и небольших рабочих групп. По своему дизайну оно оказалось как две капли воды похожим на Xerox Phaser 6121MFP/S. Внешние различия — только в цветовом оформлении корпуса и кнопок панели управления. Подобное сходство мы наблюдали и в прошлом тестировании, правда, между аппаратами от Xerox, OKI и Konica Minolta. Но, как и ранее, убедилась, что одинаковая конструкция — это необязательно идентичные потребительские качества. Так, уже при внимательном внешнем осмотре обнаружилось одно функциональное отличие: у аппарата от Xerox спереди имеется USB-порт, а у данного МФУ его нет.

Печатающий четырехпроходный механизм имеет револьверную конструкцию, а это означает, что, открыв переднюю крышку, можно получить доступ лишь к одному тонер-картриджу. Чтобы добраться до требующего замены, нужно указать его через меню, после чего барабан автоматически повернется в правильное положение. Несмотря на одинаковую конструкцию механизма и, по всей видимости, картриджей, для аппарата Epson указаны немного более высокие значения ресурса (количества отпечатков), чем для Xerox. Правда, стоимость оказалась примерно на четверть выше (соответственно, и стоимость одного цветного отпечатка — 10 руб. против 8,93).

Имеются отличия и в других заявленных технических характеристиках. Например, для Epson указана чуть меньшая скорость печати в монохромном режиме, и это подтвердилось в ходе испытания быстрodeйствия. Зато при копировании «близнец» под маркой Epson был немного быстрее, а по итоговой оценке быстрodeйствия занял второе место. В плане обеспечиваемого качества Epson AcuLaser CX16 выступил скромно, в том числе уступив и аппарату от Xerox. Основной проблемой стала передача оттенков градационных шкал, а также воспроизведение самых тонких штриховок. В то же время мелкие шрифты печатались уверенно, особенно в режиме копирования (до кегля 2,5).

В функциональном плане МФУ набрало баллы только за достаточно высокое разрешение при печати, возможность установки модуля двусторонней печати (дуплекса) и возможность работы с толстыми носителями. В плане удобства аппарат в основном отличился за счет скромных массогабаритных характеристик и емкого подающего лотка.

При всей схожести с МФУ от Xerox, данное проиграло ему по оснащенности, стои-

мости печати, а также — весьма ощутимо — по цене.

Кстати, это давно сложившаяся на рынке ситуация: изделия Epson стоят дороже одноклассников. Думаем, что если политика компании в данном направлении изменится, у нее станет больше шансов стать выбором покупателя.



Epson AcuLaser CX16

## HP LaserJet Pro CM1415fn

- **Производитель:** HP
- **Веб-сайт:** [www.hp.ru](http://www.hp.ru)

Многофункциональное устройство HP LaserJet Pro CM1415fn относится к той же весовой категории, что и Canon i-Sensys MF8030Sn, как в переносном, так и в прямом смысле, хотя оно и немного легче (22,7 кг против 25). Более того, оба аппарата являются, так сказать, родственниками в плане печатающего механизма — на вид они идентичны, как и установленные в них картриджи. Впрочем, запас тонера у аппарата HP по паспортным данным немного меньше, но стоимость комплекта картриджей примерно такая же, а одного цветного отпечатка, по нашим расчетам, немного выше (6,42 руб.), что является вторым после Canon результатом.

Имея такую же компоновку блоков, МФУ от HP отличается дизайном. Во-первых, оно в основном черное, а белый пластик используется для акцентирования зоны печати. Во-вторых, в форме корпуса и деталей больше плавных дугообразных линий. Также, в отличие от родственника, в данном аппарате лоток внеочередной подачи носителей оборудован защитной крышкой. Добавим, что по сравнению с тем же устройством автоподачик вмещает не 50 листов, а 35.

Самым заметным отличием от всех остальных участников является отсутствие панели управления, пестрящей кнопками. Вместо нее данное



HP LaserJet Pro CM1415fn

МФУ управляется через цветной графический сенсорный экран, то есть при помощи нажатий пальцем. Размер экрана достаточно большой (8,9 см), и к «смартфонному» стилю управления быстро привыкаешь.

Продолжая сравнение двух аппаратов с одинаковым печатающим механизмом, плавно переходим к качеству. Здесь устройство от HP выступило весьма достойно, хотя все же немного отстало по способности передавать градиционные шкалы и более ощутимо — при воспроизведении тонких штриховок. По итоговой оценке за быстродействие эти МФУ имеют паритет, хотя i-Sensys MF8030cn оказался немного быстрее при цветной печати и копировании документов, а LaserJet Pro CM1415fn — при выводе монохромных многостраничных документов и сканировании. Это в очередной раз подтверждает мысль о том, что внешнее сходство — это еще не все.

Более того, нашлись критерии оценки, по которым комбайн от HP уверенно ушел в отрыв, — это функциональность и удобство. Аппарат набрал дополнительные баллы за работу с языком управления Postscript, за наличие телефакса. Кроме того, отметим, что МФУ поддерживает не только запись сканов на флешки, но и напрямую печатать записанных на них документов. Этого не предлагает ни один другой участник. Аппарат работает заметно тише своего главного оппонента и потребляет меньше электроэнергии. Еще одной уникальной особенностью стала поддержка функции e-Print, позволяющей печатать дистанционно, отправляя документ на принтер с любого устройства в виде электронного письма. Самое богатое функциональное оснащение обеспечило МФУ HP LaserJet Pro CM1415fn награду «Лучшая функциональность».

## ■ Цветные лазерные МФУ: только факты

Характеристика	Броther DCP-9010CN	Canon i-Sensys MF8030cn
Технология печати	светодиодная 1-проходная	лазерная 1-проходная
Формат печати, сканирования, копирования	A4	A4
Разрешение при печати, dpi	2400 x 600	600 x 600
Разрешение при сканировании (без интерполяции), dpi	2400 x 1200	600 x 600
Глубина цветности сканера (внутр.), бит	24	24
Разрешение при копировании, dpi	600 x 600	600 x 600
Максимальная скорость ч/б печати, стр./мин	16	12
Максимальная скорость цветной печати, стр./мин	16	8
Максимальная скорость ч/б копирования, коп./мин	16	12
Максимальная скорость цветного копирования, коп./мин	16	8
Количество копий	1–99	1–99
Масштабирование при копировании, %	25–400	25–400
Время прогрева, с	н/д	30
Время выхода первой страницы (ч-б/цветн. печать), с	15/16	н/д
Время выхода первой страницы (ч-б/цветн. копирование), с	19/24	23/29
Объем памяти (установлено/максимально), Мбайт	64/576	128/128
Интерфейсы	Ethernet 10/100 Base-TX, USB 2.0 Hi-Speed	Ethernet 10/100 Base-TX, USB 2.0 Hi-Speed
Телефакс	—	—
Поддержка флеш-накопителей	—	запись
Автоматическая двусторонняя печать	—	—
Защита печати	PIN-код	—
Дисплей	ЖК, 2-строчный	ЖК, 5-строчный
Язык управления печатью	BR-Script3 (PostScript3), PCL 6	GDI
Емкость подающего лотка, листов A4	250	150
Емкость дополнит. подающего лотка, листов A4	—	—
Емкость лотка внеочередной подачи, листов A4	1	1
Емкость приемного лотка, листов A4	100	125
Автоматическая подача оригиналов, листов A4	35	50
Диапазон плотности совместимых носителей, г/м <sup>2</sup>	60–163	60–220
Максимальная/рекоменд. нагрузка, тыс. стр./мес.	25/1,5	30/–
Ресурс ленточного картриджа, тыс. стр.	50	н/д
Ресурс фотобарабана, черного/цветного, тыс. стр.	15/15	н/д
Ресурс черного картриджа (станд./повыш. емк.) стр.	2200/–	2300/–
Ресурс цветного картриджа (станд./повыш. емк.), стр.	1400/–	1500/–
Уровень шума (работа/ожидание), дБ	53/30	63,4/50
Энергопотребление (работа/ожидание/сон), Вт	480/75/11	900/16/3
Габариты, мм	428 x 491 x 401	430 x 484 x 429
Вес, кг	22,7	25
Ориентировочная стоимость МФУ, руб.	15 000	12 700
Стоимость черного картриджа (станд./повыш. емк.), руб.	2400/–	2150/–
Стоимость цветного картриджа (станд./повыш. емк.), руб.	2200/–	2090/–
Стоимость стандартного комплекта картриджей, руб.	9000	8420
Примерная стоимость цветного отпечатка/копии, руб.	6,43	5,61
Качество	★★★	★★★★★
Производительность	★★★★★	★★★
Удобство и функциональность	★★★★	★★★★
Оправданность цены	★★★	★★★
Оценка Hard'n'Soft	★★★★	★★★★



## Samsung CLX-3185

- **Производитель:** Samsung Electronics
- **Веб-сайт:** [www.samsung.ru](http://www.samsung.ru)

Итак, настала очередь рассказать про самое настольное, то есть самое компактное и легкое МФУ в данном тестировании. Учитывая важность дизайна техники в домашнем и офисном интерьере, разработчики выполнили Samsung CLX-3185 в черном монолитном корпусе со светло-серой панелью, благодаря чему устройство хорошо смотрится с самой разной обстановкой. Черная крышка сканера абсолютно плоская и очень тонкая и может приподниматься на 20 мм в месте крепления, что позволяет сканировать довольно широкий круг оригиналов, таких как толстые журналы, книги и т.п.

Панель управления принтера оснащена круглым мультименю-ключателем с кольцевой подсветкой, помогающей распознавать текущий статус устройства. Отметим также фирменные кнопки PrintScreen и EcoPrint. Первая позволяет печатать с экрана компьютера



Samsung CLX-3185

Epson AcuLaser CX16	HP LaserJet Pro CM1415fn	Samsung CLX-3185	Xerox Phaser 6121MFP/S
лазерная 4-проходная A4	лазерная 1-проходная A4	лазерная 4-проходная A4	лазерная 4-проходная A4
1200 x 600	600 x 600	2400 x 600	1200 x 600
600 x 600	1200 x 1200	1200 x 1200	600 x 600
24	24	24	24
600 x 300	600 x 600	1200 x 1200	600 x 600
19	12	16	20
5	8	4	5
19	12	16	20
5	8	4	3
1-99	1-99	1-99	1-99
50-200	25-400	25-400	50-200
35	н/д	н/д	28
14/23	26/32	14/26	11/21
23/32	н/д	18/45	23/52
64/64	160/160	256/256	128/384
USB 2.0 Hi-Speed	10/100 Base-TX Ethernet, USB 2.0 Hi-Speed	USB 2.0 Hi-Speed	USB 2.0 Hi-Speed
—	+	—	—
—	запись, печать	—	запись
опционально	—	—	опционально
—	—	—	—
ЖК, 4-строчный	цветной графический сенсорный, 8,9 см	ЖК, 2-строчный	ЖК, 4-строчный
PCL3 GUI	HP PCL 6, HP PCL 5c, эмуляция HP Postscript 3	SPL-C (Samsung Printer Language Color)	GDI
200	150	130	200
500	—	—	500
—	—	1	—
100	125	80	100
—	35	—	—
60-220	60-220	60-220	60-209
35/-	30/1,5	20/20	35/-
н/д	н/д	н/д	н/д
н/д	н/д	24/6	н/д
1600/2700	2000/-	1500/-	-/2500
1600/2700	1300/-	1000/-	1500/2500
50/38	48/-	46/ н/д	51,3/37,4
560/170/14	285/17/9	350/60/11	395/79/10
405 x 427 x 375	443 x 472 x 415	416 x 378 x 310	405 x 427 x 375
19,2	22,7	14,24	19,2
13 900	13 500	9000	9900
-/4000	2200/-	2050/-	-/3200
4040/4820	2050/-	1970/-	3400/4070
16 120	8350	7960	13 400
10,08	6,42	7,96	8,93
★	★★	★★	★★
★★	★	★	★★
★	★★★★★	★	★★★
★	★★	★★★★★	★★★★★
★	★★★★	★★★	★★★★★

(в частности, при помощи приложения AnyWeb Print, только нужную информацию с веб-страниц), а вторая — располагать и печатать на одном листе два или четыре уменьшенных изображения страниц.

Отметим оригинально выполненный подающий лоток. Он полностью вынимается из корпуса для наполнения бумагой. При установке обратно в устройство в рабочем положении часть его выпирает спереди, но защищена полупрозрачной крышкой от проникновения пыли. Зато для транспортировки лоток можно сложить так, что он практически полностью скроется в корпусе. Правда, перед этим придется вынуть бумагу.

Обратная сторона компактности — некоторая потеря в удобстве, правда, не всегда. Приемный лоток у CLX-3185 выглядит как узкая ниша, но она не настолько глубока, чтобы было сложно доставать бумагу формата А4. Проблемы могут возникнуть, если придется печатать на узких конвертах.

Среди весьма полезных функций стоит назвать умение МФУ подавать звуковые сигналы по завершении выполнения задания, при неполадках или если закончилась бумага в подающем лотке. Эта информация дублируется крупным голубым ЖК-индикатором, расположенным в верхнем правом углу. Еще отметим удобство замены картриджей. Несмотря на то что принтер четырехпроходный, в нем не используется карусельный механизм и все четыре картриджа доступны сразу после открытия передней крышки. Обратной стороной медали является их меньший объем — как физический, так и выраженный в количестве отпечатков.

Результаты измерения быстродействия хорошо соотносятся с паспортными данными — данное МФУ не самое расторопное среди участников, но аппараты от Canon и HP уверенно обогнало, в частности, по скорости печати текстовых документов. По функциональному оснащению модель CLX-3185 выглядела довольно скромно, получив баллы за объем памяти,

работу с плотными носителями и широкие пределы масштабирования при копировании (вспомним функцию EcoPrint). При рассмотрении критериев удобства никто не смог тягаться с данным МФУ по массогабаритным характеристикам. Также был отмечен достаточно низкий уровень шума.

При оценке качества аппарат оказался на уровне с другими участниками по передаче

полутонов при печати. При копировании он лучше большинства передавал их в монохромном режиме, но был не столь убедителен в цветном. При печати МФУ показало способность воспроизводить шрифт вплоть до кегля 2. В режиме печати и монохромного копирования были отмечены затруднения с самыми тонкими штриховками, но при цветном копировании аппарат справлялся с ними уверенно.

Как видим, данный комбайн выглядит на фоне остальных участников вполне достойно и стоит при этом весьма недорого — всего 9 тыс. руб. В сочетании с полученными основными оценками это обеспечило ему пятерку за оправданность цены и соответствующую награду.

## Xerox Phaser 6121MFP/S

- **Производитель:** Xerox
- **Веб-сайт:** [www.xerox.ru](http://www.xerox.ru)

В лице данного МФУ мы знакомимся со второй моделью-сестрой, имеющей во внешнем виде очень много общего с устройством от Epson. Впрочем, о более навороченной модификации мы уже писали осенью (см.: Hard'n'Soft. 2010. № 11. С. 52). Данная модель — самая простая в линейке, однако имеет возможность наращивания функционала. Так, для нее можно докупить дополнительный подающий лоток вместимостью 500 листов и оснастить блоком автоматической двусторонней печати, что лишь немного увеличит габариты по высоте и глубине, так как крепится к нижней и задней стенкам аппарата.

Сравнивая паспортные характеристики данного аппарата и выпущенного под маркой Epson, можно заметить, что у Xerox чуть выше скорость монохромной печати (20 стр./мин вместо 19) и меньше время прогрева (28 с против 35). По функциональному оснащению Phaser 6121MFP/S тоже впереди: у него вдвое больше объем памяти (128 Мбайт против 64), имеется интерфейс USB для записи сканов на флешки. Правда, заявлен немного больший уровень шума при работе, а максимальная плотность носителя равна 209 г/м<sup>2</sup> (у Epson — 220 г/м<sup>2</sup>). Зато по паспорту Xerox потребляет меньше электроэнергии. Но чашу весов на сторону этого аппарата неумолимо перевесит цена, которая примерно на 4 тыс. руб. ниже. Дешевле и расходные материалы. Да уж, при нынешнем соотношении цен перспективы у модели от Epson не самые радужные. Впрочем, мы это уже говорили.

По итоговой оценке качества Phaser 6121MFP/S занял вторую ступень пьедестала наравне с МФУ от HP. Впрочем, борьба шла с переменным успехом. При цветной печати конкурент от HP лучше



• Xerox Phaser 6121MFP/S



выступил по передаче тонких штриховок и мелкого текста. При черно-белом копировании Хероx, наоборот, лучше воспроизводил мелкий текст (до кегля 2,5), но чуть уступил по передаче полутонов. Зато при цветной печати этот аппарат доминировал над HP по всем показателям.

При оценке быстродействия модель 6121MFP/S стала лучшей по результатам печати текстовых документов (как одно-, так и многостраничных), а также при сканировании и сохранении сканов с разрешением 600 ppi. В итоге она оказалась на третьем месте. Такое же положение она заняла и по оценке функциональности, где были отмечены возможность установки дуплекса, объем оперативной памяти, поддержка USB-накопителей. На том же почетном третьем месте Хероx оказался по оценке удобства пользования (как и итоговой оценке за функциональность и удобство), где сыграли роль достаточно емкий подающий лоток, ресурс картриджей и массогабаритные характеристики.

Выдача главной награды устройству от Хероx Phaser 6121MFP/S кому-то может показаться формальной — в соответствии с нашими правилами, ее получает участник, набравший максимальный балл по итоговой оценке, как в данном случае. По основным дисциплинам эта модель уверенно занимала лишь третье место, но если посмотреть на цифры, станет ясно, что отрыв лидеров небольшой, а полученные Хероx результаты вполне достаточны для ежедневной работы дома и в малом офисе. Если же учесть невысокую стоимость модели Хероx Phaser 6121MFP/S, то выбор редакции становится вполне логичным.



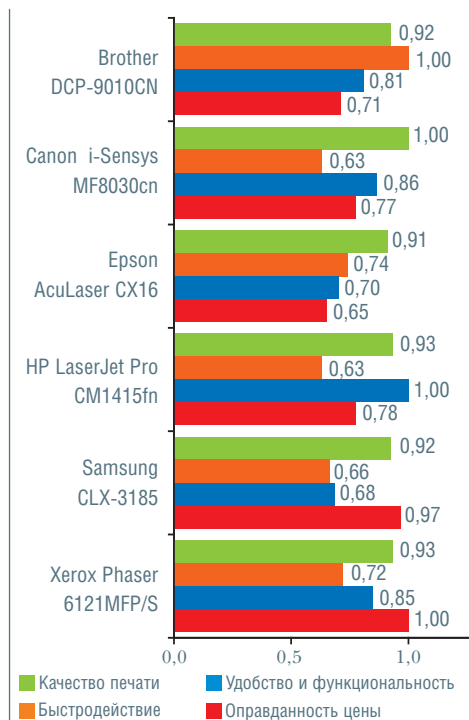
Соревнование получилось нешуточным, особенно по показателям качества, где истинный расклад сил не смогли в полной мере передать оценки в «звездах», поэтому советуем смотреть на графики. Главной особенностью данного сравнительного теста можно назвать отсутствие одного

безусловного лидера, который превосходил бы остальные устройства по всем показателям. Вместо этого получился «парад узких специалистов», то есть у каждого устройства нашлись свои более сильные стороны.

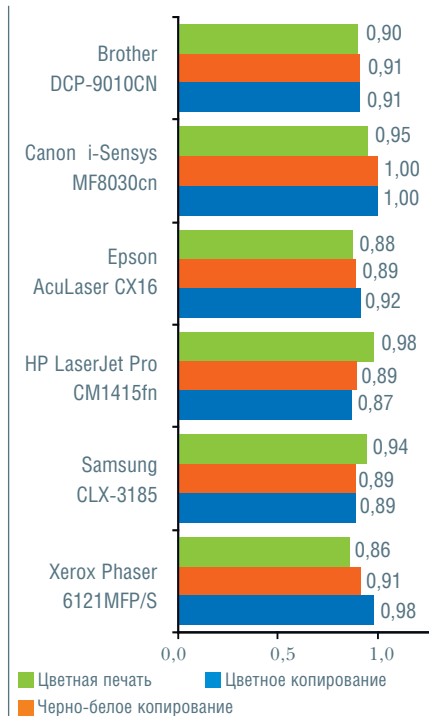
Так, самое дорогое устройство от Brother оказалось и самым быстрым, причем при печати и копировании в цветном режиме. Так что этот аппарат подойдет тем, кто интенсивно работает с многостраничными документами, насыщенными цветными иллюстрациями. Наилучшее качество отпечатков продемонстрировал Canon i-Sensys 8030Cn, а наибольшую функциональную оснащенность — HP LaserJet Pro CM1415fn. Но оба эти устройства оказались самыми нерасторопными среди участников.

Среди «близнецов» Epson AcuLaser CX16 и Хероx Phaser 6121MFP/S первое устройство лучше проявило себя при копировании (в основном по критерию быстродействия), а второе быстрее всех выводило текстовые документы и весьма качественно копировало в цвете.

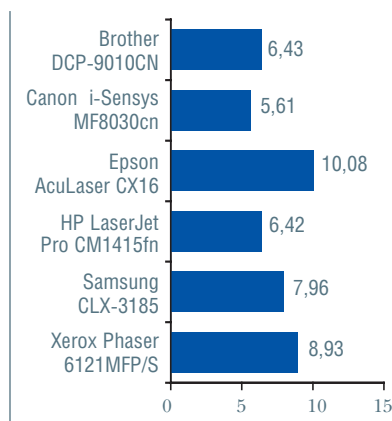
Если подбирать модели по критерию стоимости и габаритам (так поступает большая часть домашних потребителей), то выбор сужается до двух моделей: Хероx Phaser 6121MFP/S и Samsung CLX-3185. Про первую уже сказано выше, а вторая обладает самой доступной ценой и занимает меньше всех места на столе, обеспечивая при этом вполне приемлемый для домашнего пользователя уровень быстродействия и качества и невысокую стоимость печати (менее 8 руб. за копию). **HP3**



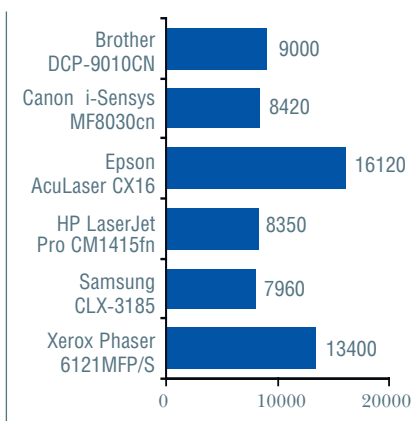
Итоговые оценки, нормировано



Оценки качества, нормировано



Стоимость цветной копии, руб.



Стоимость комплекта картриджей, руб.

# НАСТОЯЩИЕ ХРАНИТЕЛИ

## Тестируем сетевые накопители с двумя HDD

**Р**ано или поздно каждый активный пользователь ПК приходит к мысли о необходимости создания дома централизованного сервера, некоего хранилища данных и средоточия цифровых коммуникаций. В зависимости от предпочтений владельца это бывает либо беспроводной роутер с подключенным USB-диском или флешкой, либо медиаплеер с функцией сетевого диска. Но иногда их возможностей оказывается недостаточно.

### ■ Что такое NAS?

NAS (Network Attached Storage) — это дисковый накопитель, специально предназначенный для организации доступа к данным через сеть. Как правило, другие интерфейсы для этого на нем отсутствуют, хотя некоторые современные модели имеют порты USB. Но они работают в одном направлении — для осуществления резервного копирования данных с USB-носителей, обратный процесс затруднен.

В принципе, существует много устройств, имеющих подобный функционал, например отдельные медиаплееры. Однако у NAS есть существенное отличие: они оптимизированы для работы под большой нагрузкой, поэтому скорость передачи данных в разы выше. Если же нагрузка многопоточная, то есть к диску обращаются несколько пользователей, то у

большинства других девайсов наступает коллапс, связанный с катастрофическим падением и так невысокой скорости, в то время как NAS ведет себя довольно сносно. Некоторые из них допускают несколько десятков, а то и сотен подключений. Вряд ли такая производительность потребуется вам дома. Впрочем, с его помощью можно организовать файл-сервер частной локальной сети.

Конечно, есть и другие мощные решения, например специализированные серверы. Однако тут начинает играть роль цена, которая не шокирует только корпоративных пользователей. А вот NAS вполне по силам приобрести для дома каждому желающему. И зачастую это даже удобнее и выгоднее, чем превращать в сетевой диск один из домашних ПК.

Для таких целей имеются более мощные устройства — так называемые NAS, производительность которых выше на порядок. Однако во взаимодействии с ними есть некоторые особенности, о которых мы расскажем в процессе исследования их возможностей.



### 3Q NAS Dual Bay N675-PS4TB

Производитель: 3Q Technology Ltd

Веб-сайт: [www.3-q.ru](http://www.3-q.ru)

Компания 3Q обладает правами на выпуск компьютерной и околокомпьютерной продукции на территории нашей страны под одноименным тайваньским брендом, а также под маркой Qoo (читается «Ку»). Но в отличие от большинства подобных фирм, всего лишь перепродающих азиатские товары в России, 3Q имеет здесь собственное производство, что позволяет как получить некоторую экономию за счет отказа от транспортировки из-за границы, так и создавать рабочие места для наших соотечественников. Львиную долю ассортимента составляют планшеты и неттопы, а также периферийные устройства.

Как несложно догадаться из названия, Dual Bay N675-PS4TB имеет два отсека для жестких дисков, суммарный объем которых 4 Тбайт. Эта модель напоминает секретную разработку армии США. Но вовсе не своими характеристиками или внешним видом, как вы могли подумать, — просто информацию по ней найти так же тяжело. Единственное упоминание о существовании этого аппарата находится на 40-й странице 100-страничного каталога продукции, откуда следует, что существуют аналогичные модели на 1, 1,5 и 4 Тбайт, а также 500 Гбайт. То есть накопитель продается с уже установленными дисками, обладающими скоростью вращения 7200 об/мин. И это практически все, что становится известно. Интернет-магазины и обзоры сообщают едва ли больше, так что для выяснения подробностей приходится разбирать корпус и изучать внутренности аппарата.

Сам корпус выполнен в духе минимализма: штампованный дюралюминиевый профиль и рама соединяются парой винтов впотай. На корпусе практически нет индикаторов, не считая индикатора включения. Впрочем, дизайн это не портит, скорее придает ему оттенок офисной строгости. Поначалу несколько озадачило наличие в комплекте двух дюралюминиевых скоб с наклейками из силиконовой резины, которые

3Q NAS Dual Bay N675-PS4TB



## ■ Как мы тестировали

Для тестирования скорости передачи данных по LAN использовался компьютер с процессором Intel Core 2 Duo E8400, 4 Гбайт памяти DDR2, платой Gigabyte GA-EP35-DS3 с гигабитной сетевой картой и твердотельным диском Corsair F200. Скорость передачи по протоколу SMB проверялась с помощью последней версии программы Intel NAS Performance Toolkit, а по протоколу FTP — копированием крупного файла в программе Total Commander.

При оценке удобства использования и функциональности учитывались такие особенности, как частота процессора нако-

пителя, количество и тип внешних портов, возможность горячей замены дисков и размер вентилятора. Различные сетевые функции, такие как сервер печати или клиент BitTorrent, также принимались в расчет. Полученные баллы заносились в таблицу и суммировались с весовыми коэффициентами. При расчете оправданности цены стоимость устройств делилась на сумму нормированных оценок за производительность, удобство и функциональность с весовыми коэффициентами 40, 30, 30% соответственно. Итоговая оценка Hard'n'Soft вычислялась, как среднее арифметическое вышеназванных оценок.

не были упомянуты ни в инструкции, ни на сайте. Но после изучения различных фотографий, найденных в Сети, выяснилось, что это разновидность подставки: скобы просто подсовываются под бока корпуса, а силиконовая резина уменьшает шум от вибрации.

Аппарат самый компактный из рассматриваемых моделей, что не мешает жестким дискам работать в комфортном температурном режиме. Встроенный вентилятор мал, но работает эффективно и не очень шумит. Несколько необычен разъем для подключения блока питания, содержащий не два контакта, как обычно, а целых четыре. Это вызвано необходимостью подачи сразу двух напряжений, 5 и 12 В. Трудно сказать, что помешало получить одно из них путем преобразования из другого, ведь лишние контакты теоретически снижают надежность соединения, да и блок питания пришлось усложнять. Провод от него тоже не слишком удобен — короткий, а кабель Ethernet вообще всего полметра длиной. Прочие аппараты имеют кабель как минимум вдвое длиннее.

Подключение устройства к компьютеру не вызвало особых проблем. По умолчанию задействован привычный для домашних сетей IP-адрес 192.168.1.1, после ввода которого в браузере появился классический веб-интерфейс настроек.

К сожалению, пришлось ограничиться выбором английского языка, потому что русского в меню не оказалось, а остальные варианты еще менее приемлемы. Джентльменский набор сервисов позволяет подключаться к сетям Windows и Apple (протокол Bonjour), а также содержит FTP и принт-сервер. Можно расшаривать сетевые ресурсы, а также скачивать файлы в фоновом режиме посредством встроенного клиента BitTorrent.

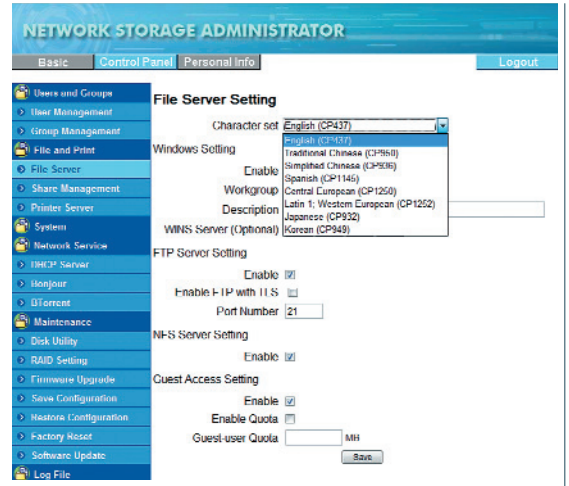
Странно, но заставить работать его с тестовыми дисками не удалось, пришлось использовать входящую в комплект пару двухтерабайтников WD Caviar. В принципе, это нельзя назвать существенной проблемой, так как аппарат продается только вместе с дисками, однако может сказаться при их замене. Горячая замена не поддерживается, для этого требуется разборка корпуса. В начале использования программа требует отформатировать диски, что занимает довольно много времени. После этого работа прошивки не вызывает

ет нареканий, но все действия производятся весьма неторопливо: при подключении по FTP каждая операция передачи файла предваряется паузой в несколько секунд, а сама скорость передачи в несколько раз меньше, чем у конкурентов (хотя все же заметно превосходит неспециализированные устройства, упоминавшиеся в начале статьи).

Очевидно, это вызвано применением довольно слабого процессора Cortina CS3516 и минимального количества памяти.

С другой стороны, это положительно сказывается на экономичности устройства: хоть данные по потребляемой мощности и не заявлены, суммарная мощность блока питания одна из самых низких, а это кое о чем да говорит.

С учетом сказанного можно заметить, что N675 подойдет начинающим пользователям NAS, не избалованным высокими скоростями и богатством функций. Этому способствует и привлекательная цена, сопоставимая с аналогичными аппаратами, но без дисков. Вот только скудость информации оставляет у потенциального покупателя чувство покинутости и вызывает сомнения в надлежащей сервисной поддержке. Впрочем, последний факт можно проверить только на практике.



Веб-интерфейс 3Q NAS Dual Bay N675-PS4TB

## Asus NAS-M25

- **Производитель:** Asustek Computer Inc.
- **Веб-сайт:** ru.asus.com

NAS-M25 — первая ласточка Asus на ниве сетевых накопителей, ранее не выпускавшей подобных продуктов. Он выполнен в белом пластмассовом корпусе традиционного «азиатского» дизайна. Диски закреплены весьма оригинально: размещаются (просто задвигаются) внутри металлического каркаса, а SATA-разъем при этом сам попадает в гнездо. Для извлечения диска используется пластмассовая ручка, вставляющаяся в крепежные отверстия диска перед установкой.



Asus NAS-M25

По сути, это напоминает «корзину» для горячей замены, которой на самом деле нет. Если же диск имеет нестандартные габариты, его можно закрепить в корпусе классическим способом — винтами. Спереди отсек для дисков




закрывает пластмассовой крышкой с защелкой, блокирующей питание. Поэтому заменить

диски на работающем накопителе не получится, хотя конструктивно ничто вроде бы не мешает обеспечить такую возможность. На крышке расположены индикаторы работы и кнопка включения.

В Asus NAS-M25 использован распространенный процессор Marvell с частотой 1,2 ГГц и поллигигабайта памяти, чего должно хватить для большинства задач. Прошивка имеет внушительный набор различных возможностей, среди которых можно отметить уникальную функцию виртуального DVD. Правда, реализовано это программным способом, посредством FarStone Virtual Drive Pro, из-за чего функция работает только на Windows-системах. Имеются модули загрузки файлов с файлообменниками и Torrent-трекеров. Есть и более привычные функции, такие как сервер резервного

## Сетевые накопители с двумя HDD: только факты

Модель	3Q N675-PS4TB	Asus NAS-M25	Netgear ReadyNAS Ultra 2 Plus
<b>Характеристики</b>			
Процессор	Cortina CS3516	Marvell 88F6-B1A2	Intel Atom D525
Частота процессора, МГц	400	1200	1800
ОЗУ, Мбайт	128	512	1024
Флеш память, Мбайт	16	128	128
Внутренняя ОС	Linux	Linux	Linux
Поддерживаемые ОС	Windows XP/Vista/7	Windows XP/Vista/7	Windows, Mac OS, Linux
Формат внутренних дисков	н/д	EXT2, EXT3	EXT2, EXT3, EXT4
Поддерживаемый формат внешних дисков	NTFS, FAT32	EXT2, EXT3, NTFS (только чтение), FAT32	NTFS, FAT32, EXT3
Сетевые подключения	CIFS/SMB, AFP, FTP	CIFS/SMB, NFS, FTP	CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP
Сетевые службы	BitTorrent, UPnP Media Server, Print Server	Virtual DVD, Download Station, BitTorrent, UPnP Media Server, DLNA, iTunes Server, Print Server	Backup Server, DLNA, SqueezeBox, iTunes Server, Sonos, Orb, Skifta, Print Server
Интерфейс жесткого диска	SATA II	SATA II	SATA II
Количество дисков	2	2	2
Типы дисковых массивов	JBOD, RAID 0, RAID 1	JBOD, RAID 0, RAID 1	RAID 0, RAID 1
Максимальная емкость одного диска, Тбайт	2	3	2
Размер диска, дюймов	3,5	3,5	3,5
Горячая замена	нет	нет	да
Порты USB	2 x 2.0	3 x 2.0	2 x 2.0, 1 x 3.0
Порты LAN, Мбит/с	1 x 1000	1 x 1000	2 x 1000
Вентилятор, см	1 x 4	1 x 4	1 x 9,2
Индикаторы	питание	USB, питание, диск 1, диск 2, LAN	USB, питание, диск 1, диск 2
Размеры, см	22,4 x 11,8 x 6,8	21,1 x 12,9 x 12	10,1 x 14,2 x 22
Вес (без дисков), кг	0,8	1,0	2,1
Потребляемая мощность в режиме работы, Вт	н/д	н/д	34
Потребляемая мощность в спящем режиме, Вт	н/д	н/д	н/д
Мощность блока питания, Вт	40	50	60
Комплектация	NAS, блок питания, кабель Ethernet, винты для крепления жестких дисков, компакт-диск, инструкция	NAS, блок питания, кабель Ethernet, винты для крепления жестких дисков, компакт-диск, инструкция	NAS, блок питания, кабель Ethernet, винты для крепления жестких дисков, компакт-диск, инструкция
Ориентировочная цена, тыс. руб.	10**	7	13,5
Производительность	★	★★	★★★★★
Функциональность и удобство	★	★★★★	★★★★★
Оправданность цены	★	★★★★	★★★★
Оценка Hard'n'Soft	★	★★★★	★★★★★

\* Без учета потребления дисков. \*\* С двумя HDD по 2 Гбайт.



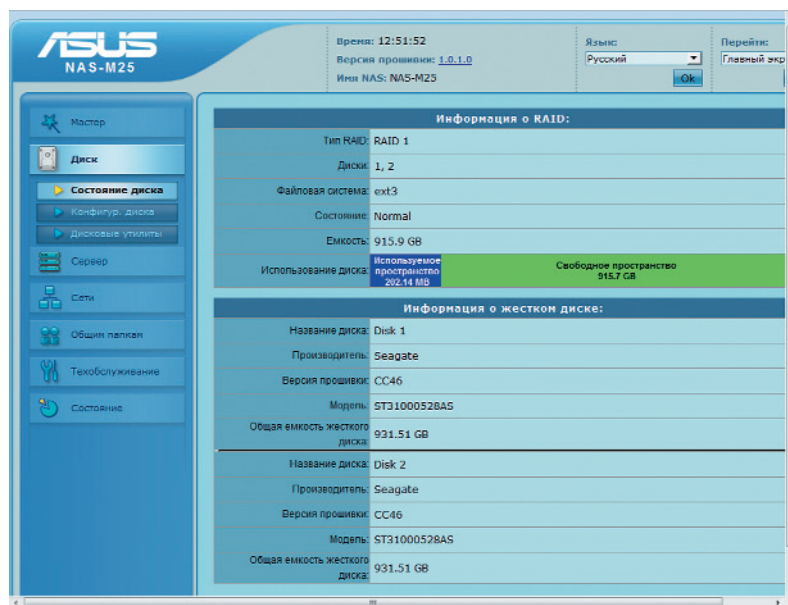
копирования, печати или Multimedia Server. Причем в дополнение к последнему в прошивку входит и Multimedia Player, позволяющий проигрывать файлы с удаленных носителей и отображать их в браузере посредством flash-плагина.

После подключения накопителя он быстро опознается встроенной утилитой NAS Setup Wizard, даже если его IP-адрес относится к другой подсети.

Интерфейс администратора довольно лаконичен, но содержит всю необходимую информацию, включая тонкие настройки.

При необходимости настройки аппарата можно легко вернуть к заводским значениям: для этого достаточно удерживать кнопку сброса более 5 с.

Скоростные параметры устройства на среднем уровне: учитывая наличие мощного процессора, они могли бы быть и повыше. Огорчает низкая скорость записи файла по протоколу SMB, в то время как другие пара-



Asus NAS-M25: интерфейс настройки, состояние диска

QnapTS-212	Synology DS211j	Thecus N2200 Plus	ZyXEL NSA221 EE
Marvell 88F6281	Marvell 88F6281	Cavium CNS3420	OXford 810DSE
1200	1200	600	370
256	128	256	256
16	16	64	4
Linux	Linux	Linux	Linux
Microsoft Windows 2000, XP, Vista (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Windows Server 2003/2008, Mac OS X, Linux	Windows 98, 2000, XP, Server 2003, Vista, Mac OS 9, Mac OS X, Mac Mini Intel	Windows 2000/XP/2003/ Vista/7, Mac OS X	Windows XP/Vista/7
EXT3, EXT4	EXT3	XFS	XFS, EXT4
EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	NTFS, FAT32, EXT3	NTFS (только чтение), FAT32	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, XFS, ReiserFS, ISO9660 и UDF (только чтение)
CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV	CIFS/SMB, AFP, LPR, FTP	CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP	CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP
MySQL, Backup Server, iTunes Server, UPnP Media Server, Multimedia Station, Print Server, BitTorrent, Download Station, Surveillance Station	Backup Server, Download Station, BitTorrent, iTunes Server, Surveillance Station, Multimedia Station, UPnP Media Server, Print Server	Backup Server, Print Server, iTunes Server, Photo Web Server, UPnP Media server, Surveillance Station, Download Station, BitTorrent	BitTorrent, eMule, DLNA, UPnP Media server, iTunes Server, Print Server, SqueezeCenter
SATA II	SATA II	SATA II	SATA II
2	2	2	2
JBOD, RAID 0, RAID 1	JBOD, RAID 0, RAID 1	JBOD, RAID 0, RAID 1	JBOD, RAID 0, RAID 1
3	3	2	2
3,5	3,5	3,5, 2,5	3,5
нет	нет	да	нет
2 x 2.0	3 x 2.0	2 x 2.0	3 x 2.0
1 x 1000	1 x 1000	2 x 1000	1 x 1000
1 x 6	1 x 7	1 x 6	1 x 6
USB, статус, питание, диск 1, диск 2, LAN	USB, статус, питание, диск 1, диск 2, LAN	USB, питание, диск 1, диск 2, LAN	USB, статус, питание, диск 1, диск 2, LAN
16,6 x 8,5 x 21,8	16,1 x 8,8 x 21,8	11,5 x 14 x 21	20,5 x 10,8 x 14,7
0,9	1,0	2	1,1
13*	25	32	33
6	10	4	19
60	70	60	40
NAS, блок питания, кабель Ethernet, кабель SATA внутренний, винты для крепления жестких дисков, компакт-диск, инструкция	NAS, блок питания, кабель Ethernet, винты для крепления жестких дисков, компакт-диск, инструкция	NAS, блок питания, кабель Ethernet, винты для крепления жестких дисков, компакт-диск, инструкция	NAS, блок питания, кабель Ethernet, винты для крепления жестких дисков, компакт-диск, диск с Acronis True Image, инструкция
10	7,5	6,5	6,7
★★★★★	★★★★★	★★	★
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★
★★★	★★★★★	★★★★★	★★
★★★★	★★★★★	★★★★	★★

метры заметно лучше. Так что для копирования на диск коллекции фильмов Blu-Ray придется запастись терпением, а для остальных применений он подходит идеально.

## Netgear ReadyNAS Ultra 2 Plus

● **Производитель:** Netgear, Inc.

● **Веб-сайт:** netgear.ru

Netgear — известный производитель профессионального оборудования, поэтому и изделия, созданные этой фирмой для домашнего пользователя, имеют такой же оттенок. Например, сетевой диск серии Netgear ReadyNAS Ultra 2 Plus (одно название чего стоит!) выполнен в «серверном» стиле: черный корпус с решетчатой дверцей на магнитных защелках, под которой скрываются самые настоящие «салазки» с «корзинами» для дисков, почти как во «взрослых» серверах. Крепление дисков навеивает мысль о горя-

USB-носителей без участия ПК, встроенная поддержка медиаплееров Logitech SqueezeBox, а также Sonos, и iTunes Server для поклонников «яблочной» продукции. Как и в бизнес-накопителях, предусмотрена поддержка IPv6, но, к сожалению, в очень ограниченном объеме.

Начинка ReadyNAS содержит в себе двухъядерный (!) процессор Intel Atom, работающий на частоте 1,8 ГГц, 1 Гбайт оперативной памяти и флеш-память на 128 Мбайт — по сути, полноценный ПК. Благодаря этому аппарат позволяет производить некоторые интересные трюки, например на лету перекодировать записанное видео для доступа с мобильных устройств при помощи сервиса Orb. А пресс-релиз компании-изготовителя представляет его как «самый быстрый домашний сервер», по скорости на 30% превосходящий серию Ultra (без Plus) — ну это мы еще проверим!

Установка дисков в корзины вызывает некоторое беспокойство — дорожки печатных плат «винчестеров» располагаются в миллиметре от металлических боковин, ничем не изолированных. Поэтому обращаться с «корзинами» приходится с осторожностью: боковой удар может погнуть тонкий металл боковины, и он придет в соприкосновение с дорожками. Впрочем, самим дискам удары тоже противопоказаны, поэтому не будем принимать такой исход в расчет. В первый момент после включения девайс издает звук, сопоставимый с воем пылесоса, — могучий вентилятор раскручивается на максимум. Потом, впрочем, звук стихает, переходя на уровень работающего холодильника. Неужели нам так и придется терпеть его все время? Видимо, да — за производительность приходится расплачиваться.

Сетевой кабель довольно жесткий: чтобы согнуть его в нужном положении, требуются усилия. Но на этом они не заканчиваются: обнаружить девайс в сети при первом включении не удастся. Оказывается, по умолчанию его IP установлен на значение 192.168.168.168 — а часто ли вы строите сеть в диапазоне 192.168.168.x? При чем идущая в комплекте утилита не помогает — девайс по-прежнему не виден. Приходится сбрасывать настройки в дефолтовые, для чего — изучать инструкцию. Записанная на диске в формате PDF, она почему-то норовит открыться в браузере Internet Explorer, хотя все ассоциации файлов в системе прописаны верно. После сброса утилиты наконец видит устройство, причем как два отдельных адаптера, хотя подключен только один порт.

Зато появляется страница настроек — немного кривая, но позволяющая наконец сконфигурировать девайс. Затем следует длительный процесс создания RAID-массива, занимающий более 3 ч. И вот устройство готово к работе.

В итоге все наши усилия были вознаграждены. Накопитель при работе в сети показал поистине рекордную скорость —

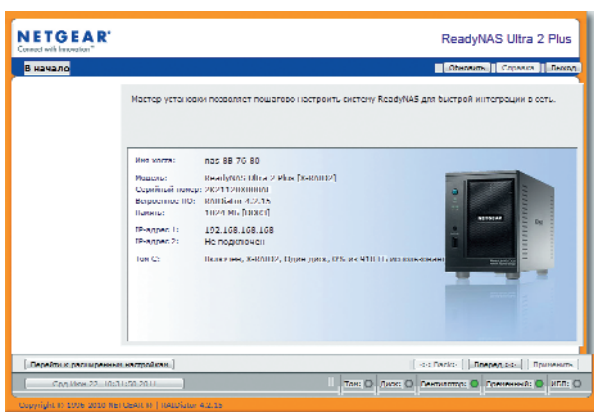
чей замене, и — о да! — таковая присутствует. Сложно сказать, как часто вам понадобится на ходу заменять вышедший из строя диск — возможно, ни разу в жизни, но присутствие такой возможности радует.

Картину дополняют внушительных размеров кулер, размерами превышающий все остальные вентиляторы в аналогичных девайсах, и целых два сетевых порта, поскольку аппарат позволяет использовать себя в качестве шлюза между «локалкой» и Интернетом. Что ж, на вид аппарат весьма внушительный.

И это лишь младшая модель серии, включающей в себя варианты с четырьмя и шестью дисками. Впечатляет и заявленный набор сетевых применений: поддержка iSCSI, сервер DLNA, Backup Server, позволяющий сохранять резервные копии данных как по сети, так и с любых



Netgear ReadyNAS Ultra 2 Plus



Мастер настройки Netgear ReadyNAS Ultra 2 Plus





как по протоколу SMB, так и по FTP. Нечасто так бывает, что рекламные заявления полностью соответствуют действительности, но это именно тот случай. Аппарат работает быстро и стабильно, диски остаются холодными, разве что шум немного великоват. Но не зря же он сделан по подобию сервера — для них это простительно.

## Qnap TS-212

- **Производитель:** QNAP Systems, Inc.
- **Веб-сайт:** [www.qnap.ru](http://www.qnap.ru)

Сетевые накопители являются специализацией компании QNAP, название которой говорит само за себя (оно является аббревиатурой словосочетания Quality Network Appliance Provider, или «Поставщик качественных сетевых устройств»). Поэтому компании приходится держать марку: TS-212 обладает богатым набором функциональности. Здесь и Backup Server, и сервер DLNA, и сервер печати. Помимо этого присутствуют довольно редкие особенности, в частности персональный фотоальбом, позволяющий получить доступ к своей коллекции откуда угодно, включая Интернет и мобильные устройства. Или сервер видеонаблюдения, с помощью которого можно организовать охрану своего жилища либо надзор за домашним котом. Есть и довольно привычный клиент BitTorrent, и станция загрузки, позволяющая в автономном режиме загружать контент с файлообменников. Предусмотрена установка дополнительных пакетов QPKG для еще большего расширения возможностей аппарата.

Корпус девайса выполнен в вертикальном дизайне — он стоит как бы на ребре. Снизу — резиновые ножки. Диски устанавливаются посредством идущих в комплекте

винтов, причем один из них непосредственно вставляется в разъем, а другой подключается отрезком кабеля. Горячая замена, естественно, не предусмотрена. В работе девайс весьма тихий, вот только время от времени оповещает об очередной проделанной операции громким писком. С одной стороны, это делает его работу более наглядной, а с другой — может разбудить ночью владельца, опрометчиво установившего девайс в спальне.

Для подключения к сети предусмотрен один гигабитный порт. Сама процедура подключения проходит без особых сложностей, стоит лишь запустить приложенное на диске ПО — Qnap Finder. Дальнейшее конфигурирование производится через веб-интерфейс, содержащий типичные для данного изделия настройки.

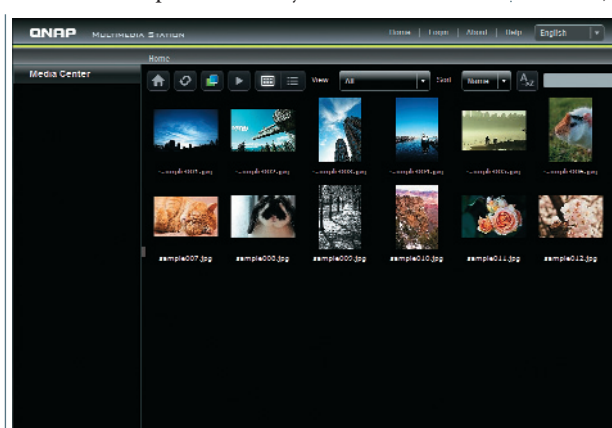
В верхней части страницы настроек присутствуют четыре отдельные кнопки, вызывающие дополнительные страницы: Web File Manager, Multimedia Station, Download Station и Surveillance Station (названия кнопок отображаются по-английски, несмотря на выбранный в настройках русский язык). При нажатии на каждую из кнопок открывается отдельная страница для управления соответствующими функциями.

По неподтвержденным данным, работа системы видеонаблюдения (Surveillance Station) имеет проблемы с совместимостью с различными моделями камер, однако само наличие такой функции позволяет выгодно выделиться на фоне конкурентов.

Внутренностями TS-212 управляет процессор Marvell 88F6281, работающий на частоте 1,2 ГГц. И хотя его производительность довольно велика, особенно по сравнению с другими аппаратами, но с учетом богатой функциональной насыщенности девайса ее хватает в обрез. Впрочем, в результатах тестов он выглядит молодцом. Только скорость записи на FTP-сервер немного подкачала. В целом аппарат



Qnap TS-212



Интерфейс медицентра Qnap TS-212

■ NAS: результаты тестирования								
Результаты	Модель	3Q N675-PS4TB	Asus NAS-M25	Netgear ReadyNAS Ultra 2 Plus	Qnap TS-212	Synology DS211j	Thecus N2200 Plus	ZyXEL NSA221 EE
SMB: HD Video Play, Мбайт/с		12,1	23,0	42,1	33,5	38,3	31,3	13,7
SMB: HD Video Record, Мбайт/с		9,0	25,7	55,3	40,7	60,0	15,9	13,8
SMB: Copy From NAS, Мбайт/с		13,1	22,1	39,3	28,8	36,3	28,6	14,8
SMB: Copy To NAS, Мбайт/с		7,7	9,2	59,2	33,9	63,2	9,0	8,4
FTP: чтение, Мбайт/с		13,4	20,7	41,1	41,3	35,8	33,6	14,1
FTP: запись, Мбайт/с		1,9	12,2	13,8	9,1	9,4	11,9	7,8

можно назвать отличной «рабочей лошадкой», хорошо подходящей начинающим пользователям, чьи потребности не успели дорасти до более мощных систем, и в то же время желающим получить максимум возможностей от одного устройства.

## Synology DS211j

- **Производитель:** Synology Inc.
- **Веб-сайт:** [www.synology.ru](http://www.synology.ru)

Тайваньская компания Synology отличается нетрадиционным подходом к созданию своих продуктов: во главу угла поставлено программное обеспечение с нужной функциональностью, а «железо» подбирается впоследствии. Поэтому ее изделия отличаются не только богатым набором возможностей, но и удобным интерфейсом. Например, страницы администрирования накопителя выполнены в виде Проводника и Панели управления Windows, насколько это возможно при использовании веб-браузера.

Это позволяет просто и без подготовки управлять всеми функциями, наблюдая привычную картину значков и папок. При уменьшении размеров окна надписи съезжают в кучу, но если его немного расширить – все смотрится очень красиво.

Для начала работы необходимо установить Synology Assistant, после чего аппарат легко опознается при подключении к сети, а для начальных настроек предусмотрен удобный мастер.

Корпус устройства белого цвета, как и у модели Asus. На переднем торце, в углублении, находится индикаторная панель, слегка утопленная внутрь корпуса на манер приборной панели в автомобиле. Здесь установлен один из разъемов USB и пластмассовая заглушка, предположительно занимающая место второго. Еще два разъема расположены сзади. Большую часть задней стороны занимает кулер самого крупного размера, который можно уместить в габаритах устройства. Для доступа к внутренне-

стям следует сдвинуть одну из половин корпуса. Диски закреплены винтами на шасси, горячая замена не предусмотрена.

DS211j – облегченная версия модели DS211 (самая производительная из этой серии – DS211+). Несмотря на меньшую частоту процессора и объем оперативной памяти, скорость передачи данных у DS211j находится на хорошем уровне. Подкачала



Веб-интерфейс Synology DS211j

разве что скорость записи на FTP, на это традиционная ахиллесова пята большинства подобных устройств. Зато количество приложений впечатляет! Это серверы FTP, iTunes, Backup, Multimedia, печати, клиенты BitTorrent и файловой качалки, а также станция видеонаблюдения. Все работает быстро и устойчиво, не вызывая никаких проблем, что не может не радовать, учитывая весьма демократичную цену аппарата.

## Thecus N2200 Plus

- **Производитель:** Thecus Technology Corp.
- **Веб-сайт:** [www.thecus.ru](http://www.thecus.ru)

Следующий девайс по праву мог бы получить награду за оригинальный дизайн. N2200 Plus производства компании Thecus выполнен в виде продолговатого блока с квадратной лицевой панелью, боковые стенки которого слегка вогнуты внутрь – примерно как у игровой консоли Xbox 360. Весь корпус черного цвета, а посредине лицевой панели проходит светлая полоска с кнопкой питания, подсвеченной ярким голубым светодиодом, и красивыми пиктограммами, индицирующими работу дисков и локальной сети.

Справа и слева от пиктограмм находятся дверцы отсеков для дисков, закрывающиеся такие же «серверные салазки», как и у накопителя Netgear. Аналогичным образом, стенка «корзины» диска проходит в опасной близости от его печатной платы, приходится быть осторожным. Сами «корзины» вставляются при этом зеркально, что также требует внимания. К счастью, вставить «корзину» неправильно не удастся. Внутри нее можно закрепить как 3,5-дюймо-



Synology DS211j





Thecus N2200 Plus



вый, так и 2,5-дюймовый диск. На задней стороне устройства есть целых два сетевых порта и решетка внутреннего вентилятора.

Но стоит лишь включить питание — и ореол гламура разрушен. Вентилятор заметно жужжит, а синий светодиод светит столь ярко, что хочется заклеить его изолентой. При попытке опознать устройство в сети Setup Wizard показывает пустое окно.

После сброса IP-адреса наконец можно войти в настройки, но только если вы пользуетесь браузером Internet Explorer — например, в Opera интерфейс работать отказывается. Соответственно, все тормозит. Однако если вас не смутили перечисленные недостатки, в остальном аппарат ведет себя нормально. Интерфейс администрирования выполнен в традиционном стиле и мало чем отличается от других участников теста.

Что же касается функциональности, у N2200 Plus она почти такая же богатая, как у фаворитов нашего соревнования: основные функции — сервер FTP, Backup, iTunes и фотоальбом — в прошивку включены, а при желании можно установить дополнительные модули, такие как Download Manager, поддерживающий загрузку по протоколам HTTP, FTP, BitTorrent и eMule,

или NZB, предназначенный для загрузки файлов из сети Usenet. Существуют и другие полезные модули, например, для резервного копирования по расписанию и пр. Имеется возможность подключения веб-камер для удаленного наблюдения через Интернет.

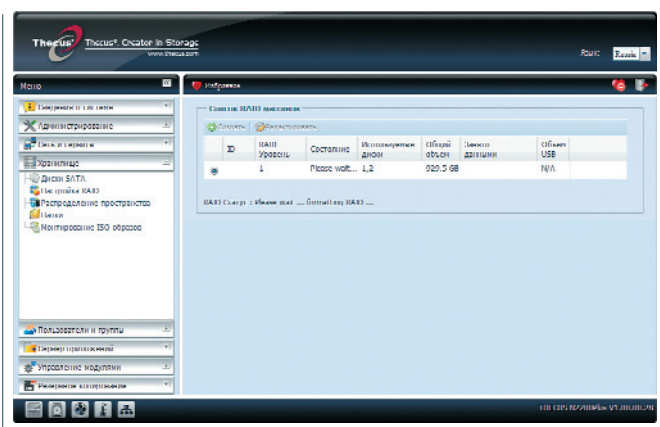
При тестировании скорости накопителей аппарат показал средние результаты. Безусловно, они могли бы быть выше, но установленный в девайсе процессор Cavium CNS3420, хоть и содержит два ядра, работает на сравнительно невысокой частоте, поэтому ограничивает максимальное быстродействие. Зато накопитель может похвастаться низкой потребляемой мощностью в ждущем режиме — всего 4 Вт, а также скромной ценой. Пожалуй, его целевая аудитория — опытные и экономные пользователи.

### Zyxel NSA221 EE

- **Производитель:** Zyxel Communications Corp.
- **Веб-сайт:** zyxel.ru

Известный производитель сетевого оборудования для дома и бизнеса компания Zyxel решила попробовать свои силы в новом для себя амплуа. Впрочем, существенно новым назвать его нельзя, поскольку NAS тоже можно причислить к сетевому оборудованию. В начале года ей удалось выпустить на рынок довольно удачную серию беспроводных роутеров Keenetic. Посмотрим, насколько удачными будут сетевые накопители.

В настоящий момент на сайте компании представлены всего две модели: NSA220 EE и NSA221 EE, последняя из которых и попала в наш обзор. Внешний вид устройства, безусловно, красив. Черный прямоугольный корпус с узорчатой передней панелью привлекает взгляд. Сняв ее, обнаруживаем знакомые «серверные салазки». А где же «корзины» для дисков? Их роль выполняют пластиковые направляющие, которые следует прикрепить винтами к боковинам винчестеров. То есть наблюдаем некое промежуточное решение: не полноценные «кор-



Управление дисками в Thecus N2200 Plus





Zyxel NSA221 EE

зины», как в Netgear или Thecus, и не полное их отсутствие при наличии «салазок», как в аппарате Asus, а нечто среднее. Диск задвигается на предназначенное место, где и защелкивается.



Чтобы вынуть установленный диск, нет нужды ковырять защелки отверткой: для этого прилагается специальная ручка-съемник, закрепленная на внутренней стороне передней панели. Несмотря на конструкцию, подходящую для удобной горячей замены дисков, не обольщайтесь — подобная возможность, к сожалению, не предусмотрена, о чем крупными буквами написано в инструкции. Дополняет эстетическую картину миниатюрный источник питания.

Для начальной настройки девайса на диске прилагается довольно функциональная утилита, позволяющая не только опознать накопитель, но и выполнить подробные настройки или некоторые операции с файлами.

Вот только работает она как-то странно: попытка настроить диск завершается сообщением о неудаче, хотя на деле все говорит о том, что операция прошла успешно.

Пробуем войти в веб-интерфейс. Дизайн его выполнен весьма красочно, под стать самому аппарату.

А вот работа снова настораживает: при вводе логина и пароля нам предлагают запомнить эти данные на две недели, и если пользователь выберет этот пункт (что вероятно), то предложение не сработает,

причем данные не просто не сохраняются — невозможно вообще войти в систему! Убрав «птичку», наконец попадаем в меню.

Особенностью устройства является встроенный медиаплеер, позволяющий просматривать фильмы через браузер. Настройки мультимедиа выполнены столь же красиво, как и загадочно — например, все ли знают, что такое эффект Кена Бернса?

Настройки системы проще по дизайну, да и более понятны.

К сожалению, при попытке начать работу с накопителем мы снова потерпели неудачу. Сколько бы мы ни нажимали «Создать том», «Очистить диск» и так далее в разной последовательности, операция вроде бы начиналась, но через некоторое время выдавала ошибку. И только после подключения дисков к компьютеру и полному удалению всех разделов, наш вождельный том был создан, наконец, успешно.

Тестирование скорости накопителя показало, что здесь ему нет смысла тягаться с конкурентами — NSA221 EE удалось лишь с трудом обогнать 3Q N675, аутсайдера нашего теста. Очевидно, причина в слабом процессоре, самом медленном среди прочих — всего 370 МГц! Впрочем, если за нижнюю допустимую границу скорости передачи принять планку в 10 Мбайт/с (величину, при которой возможен комфортный просмотр на лету прямо с диска любых, в том числе самых «тяжелых» фильмов, включая Blu-Ray), то он ее ненамного, но превосходит. А если принять в расчет цену, самую низкую среди конкурентов, то шансы его и подavno вырастут.

Поэтому можно сказать, что для большинства заявленных применений, таких как медиасервер и торрент-качалка, он все же подойдет. Вот только софт «сыроват». Фанатам марки девайс, безусловно, рекомендуется. Остальным лучше подождать, хотя бы до обновления firmware.



Итак, мы вместе с вами рассмотрели семь сетевых накопителей, доступных на российском рынке (вот только Asus на момент написания статьи можно было купить лишь в Западной Европе, впрочем, к моменту выхода номера он, скорее всего, появится и в России). Какие же выводы можно сделать? Конечно, все изделия сильно различаются как по производительности, так и по набору возможностей. В то же время у них есть общая черта: каждый из них вполне может работать в качестве домашнего сервера, то есть устройства, которое хранит в цифровом виде все семейные ценности и предоставляет к ним легкий доступ с любого электронного девайса, будь то нетбук, коммуникатор или телевизор. Причем делает это не в пример лучше, чем другие, неспециализированные аппараты. Ведь все-таки имя нашим героям — Сетевые Хранители. ■



Системные настройки ZyXel NSA221 EE

## НОВЫЕ

## «ПОЛУТОРАТЫСЯЧНИКИ»

Знакомимся с современными ИБП мощностью 1500 ВА

## В обзоре

- APC Back UPS Pro 1500 (BR1500GI)
- CyberPower CP1500EAVRLCD
- Powercom SKP-1500A
- Tripp Lite SMX1500LCD

**Р**анее на страницах нашего журнала (см.: Hard'n'Soft. 2010. № 11. С. 60) мы уже рассматривали источники бесперебойного питания (ИБП) средней весовой категории (от 1000 до 2000 ВА). Результаты того исследования показали, что бесперебойники такой мощности могут быть предназначены для совершенно разных целей. Посмотрим, что нового могут предложить самые свежие модели ИБП того же класса (мощность 1500 ВА) стоимостью до 12 тыс. руб.

Как и в предыдущих, в данном обзоре приняли участие ИБП с заметно отличающимися характеристиками и предполагаемым назначением, поэтому прямое их сравнение в соревновательном тестировании мы считаем неприемлемым. Вместо этого мы ограничились стендовыми испытаниями основных систем и органов управления устройств и комментариями полученных результатов. Также в статье сделаны выводы по оптимальному применению каждого из источников.

## APC Back UPS Pro 1500 (BR1500GI)

- Производитель: APC by Schneider Electric
- Веб-сайт: [www.apc.com](http://www.apc.com)

У данной модели оказался очень знакомый по Back UPS 550 RS дизайн. Точно такая же система управления, такой же дисплей. Только размеры побольше... Теперь обо всем подробнее.

Классический корпус характерен для продуктов APC. Посередине передней панели проходит глянцевая полоса, которая только добавляет привлекательности девайсу. Внизу боковых стенок ИБП находятся решетки для забора воздуха и охлаждения внутренних частей источника. Этот воздух нагнетается внутрь вентилятором и энергично выбрасывается через прорези в тыльной части верхней грани источника (поток воздуха чувствуется даже рукой). Кстати, как выяснилось в ходе испытаний, вентилятор имеет свойство работать не только при питании источника от батарей, но и в режиме стабилизации напряжения.

Дисплей белого цвета, имеет шкалы уровня заряда батареи и загрузки ИБП. Управлять дисплеем достаточно легко — для переключения типа отображаемой на нем информации имеется отдельная кнопка. Среди предлагаемых вариантов — входное и выходное напряжения, частота, процентная загрузка ИБП, мощность потребления подключенной к источнику аппаратуры (в ваттах), предполагаемое время работы устройства от батареи и уровень ее заряда в процентах.

Управление источником осуществляется с помощью трех кнопок, при этом оно предельно простое. Центральная кнопка отвечает за включение и выключение источника, левая — за бесшумный режим работы, а правая — за переключение информации на дисплее.

Ток потребления на холостом ходу составляет от 160 до 210 мА. Такая пульсация связана с тем, что у источника циклически (каждые 5–7 с) выключается трансформатор (его даже слышно, если прислушаться), для подачи порции электричества на подзарядку батарей. В моменты отключения трансформатора бесперебойнику логично выполнять контроль напряжения и вычислять уровень заряда на аккумуляторных бата-



APC Power-Saving Back-UPS Pro 1500 (BR1500GI)



рях. В эти моменты ток потребления от сети как раз и падает.

В отличие от конкурентов, представленных в обзоре, APC может фильтровать одновременно и телефонную линию, и линию локальной вычислительной сети (при этом в описании подчеркнуто – производительностью до 1 Гбит). Для этого на задней стенке имеются два отдельных фильтра. Подключение к компьютеру выполняется по интерфейсу USB, через фирменную разводку через разъем RJ-45 (на стороне ИБП). Предусмотрено подключение дополнительных аккумуляторных батарей типа BR24BPG. Приятной мелочью оказалось наличие контактной площадки с винтом для подсоединения отдельной шины заземления.

Что касается режима работы от батарей, то источник работает в режиме аппроксимации синусоиды, и это не совсем чистая посылка «прямоугольников». Особенность в том, что после выдачи полупериода «прямоугольника» инвертор ИБП выдает напряжение противоположной полярности, фиксируя его на уровне 5–7%, тем самым подготавливая устройство-потребитель к «прямоугольнику» противоположной полярности. У простых моделей ИБП таких аппроксимаций обычно не встретишь – опускают напряжение в «ноль» и, спустя положенные миллисекунды, сразу выдают «прямоугольник» противоположной полярнос-

ти. Однако, судя по нашим прошлым тестам, у APC реализованы аппроксимации и получше, чем данная.

Приятно, что при тестировании стабилизатора напряжений источник APC Back UPS Pro 1500 сообщал на дисплее о том, что работает повышающий или понижающий трансформатор напряжения (переключением стрелочек совместно со значком стабилизации напряжения).

В целом источник имеет 10 розеток (из них 5 с резервным питанием от батареи и 5 только с защитой по питанию). Однако стоит учитывать, что бесперебойник обладает функцией Master-розетки. То есть предполагается, что в Master-розетку (основную розетку) подключается системный блок компьютера, который управляет своей мощностью потребления розетками Master Controlled (зависимыми розетками). Поясним: при включении системного блока компьютера повышается мощность потребления через основную розетку, и это служит сигналом для подключения к сети питания зависимых розеток. Через них обычно подключаются такие устройства, как монитор, принтер, сканер, аудиоколонки и др., то есть устройства, которыми пользуются только совместно с системным блоком ПК. Из всего количества розеток в зоне резервного питания от батареи находится одна Master-розетка и одна Master Controlled-розетка, а в зоне сетевого фильтра – три Master Controlled-розетки.

### ■ Источники бесперебойного питания мощностью 1500 ВА: только факты

Характеристика	Модель	APC Back UPS Pro 1500	CyberPower CP1500E AVR LCD	Powercom SKP-1500A	Tripp Lite SMX1500LCD
Тип ИБП		линейно-интерактивный	линейно-интерактивный	линейно-интерактивный	линейно-интерактивный
Мощность, ВА/Вт		1500/865	1500/900	1500/900	1500/900
Дисплей		да	да	нет	да
Вентилятор		да	да	нет	да
Инвертор		ступенчатая аппроксимация синусоиды	ступенчатая аппроксимация синусоиды	чистая синусоида	ступенчатая аппроксимация синусоиды
Диапазон входных напряжений, В		176–294	165–265	165–275	144–282
Время зарядки, ч		8	8	4	8
Время переключения на батарею, мс		10	2–4	2–4	2–4
AVR		2 ступени	1 ступень (повышение)	2 ступени	2 ступени
Интерфейс подключения к ПК		USB (RJ-45)	USB-B	USB-B, RS-232	USB-B, RS-232
Предохранитель		автоматический	автоматический	автоматический	автоматический
<b>Розетки</b>					
Всего		10	6 (евростандарт)	8	8
С питанием от батареи		5	3	8	8
С функцией сетевого фильтра		5	3	—	—
Master-розетка		есть	нет	нет	нет
Master controlled		1+3	нет	нет	нет
<b>Защитные функции</b>					
Защита телефонной линии		да	да	да	да
Защита LAN		да	да	да	да
Максимально поглощаемая энергия импульса, Дж		310	н/д	420	175
<b>Комплектация</b>					
Кабель для подключения потребителей		2	—	1	2
Кабель для подключения к сети		1	2	1	1
Телефонный кабель		1	1	1	1
Кабель для подключения ИБП по USB		1	1	1	1
<b>Прочее</b>					
Габариты, мм		302 x 112 x 382	374 x 100 x 249	140 x 380 x 210	438 x 89 x 267
Вес, кг		12,7	12,1	15	13,3
Ориентировочная цена, тыс. руб.		11,7	6,5	6,8	9,8
Гарантия, лет		2	н/д	2	2



CyberPower CP1500EAVRLCD

### CyberPower CP1500EAVRLCD

- **Производитель:** CyberPower
- **Веб-сайт:** [www.cyberpower.ru](http://www.cyberpower.ru)

Внешне выглядит соразмерно стандартному источнику питания, только, разумеется, покрупнее, чем менее мощные модели (все-таки 1500 ВА). Источник является одним из двух представителей серии Intelligent LCD (в ней также есть модель на 1350 ВА). Сверху на данный ИБП ничего не положишь, поскольку его верх вместо грани имеет арочный полукруг. К тому же с тыльной части он имеет ребристую поверхность. Очевидно, это сде-

лано для более эффективного теплообмена ИБП с внешней средой. На задней стенке сразу бросаются в глаза шесть полноценных розеток для подключения потребителей, в которые можно свободно включать любые устройства. Отметим интересный момент в конструкции аккумулятора, а именно — в доступе к нему. Он извлекается из ИБП путем снятия передней панели.

Дисплей источника имеет весьма яркую синюю подсветку. Управление осуществляется с помощью двух кнопок: включения питания и многофункциональной клавиши. Последняя переключает информацию на дисплее и отключает звук. А переключать этой кнопкой есть чего: информация о входном и выходном напряжениях, об уровнях заряда батареи (в процентах) и загрузки источника по мощности (в процентах и киловаттах), а также об ожидаемом времени работы источника при текущей нагрузке и заряде батареи.

Что касается функционала, то у CP1500EAVRLCD все более-менее стандартно: защита телефонной линии или локальной сети, вентилятор (примерно 40 мм, установлен глубоко внутри корпуса, звук заметный, но умеренный). Подключение к компьютеру производится посредством стандартного USB-разъема.

В тесте стабилизатора напряжения (AVR) обнаружилась ложка дегтя, да притом такая... Оказывается, в бесперебойнике отсутствует понижающий трансформатор, при этом устройство выдерживает перегрузку по напряжению до 262 В, а далее просто переключается на питание от батареи. Возврат в нормальное состояние происходит при понижении напряжения до 252 В. При опускании напряжения ниже 200 В блок AVR срабатывает корректно, повышая напряжение в среднем на 30 В.

По маркетинговым заверениям производителя, в источнике применена технология энергосбережения GreenPower UPS, которая позволяет экономить до 75% затрат на электроэнергию (в нормальном режиме питание осуществляется в обход AVR и трансформатора). Измерения тока потребления показали достаточно хорошие и скромные результаты. Так что от данной технологии польза действительно есть. Из шести розеток при отключении энергопитания остаются работать от батареи три. Остальные обеспечивают только функцию сетевой фильтрации.

В динамике источник ведет себя весьма предсказуемо, с ведением фазы не ошибается и знает, какой «прямоугольник» нужно сформировать в случае провала напряжения. Есть небольшой негатив: выбросы моментального напряжения в начальной фазе подачи прямоугольного импульса, но это не критично.

## ■ Вовремя заменяйте батарею в ИБП!

Недавно на одном из тематических форумов попало фото «трупа» бесперебойника, который расплавился изнутри. Причиной стала плохая батарея. Поэтому важно знать и представлять, что ИБП состоит из двух основных элементов — инвертора со схемой резервирования и подзарядки и свинцовой герметичной аккумуляторной батареи. У последней сильно ограничен срок службы, и она фактически является для ИБП расходником. Зачастую несвоевременная замена батареи грозит последствиями в виде ее разгерметизации. А отсюда и серная кислота, которая хорошо если только ИБП покоробит, а ведь может добраться до покрытия на полу или ковра. Поэтому, если у вас на ИБП загорелась лампа неисправности аккумулятора, не ждите, пока его содержимое вытечет наружу.

Основное влияние на продолжительность жизни батареи оказывают условия ее эксплуатации. В частности, от частого переключения на питание от батареи она быстрее выходит из строя. Также очень негативно на живучести батареи сказывается ее глубокий разряд. Осыпаются свинцовые пластины, батарея теряет активное вещество и ее емкость резко сокращается. Поэтому желательно при работе от батареи не дожидаться, пока бесперебойник «умрет», а как можно быстрее завершить работу и выключить ИБП.

Некоторые производители ради удешевления своей продукции грешат использованием дешевых батарей в заводской комплектации ИБП. Результат может быть столь же плачевным. В любом случае индикатор замены батареи придуман не просто так и не зря он красного цвета. Реагируйте на его свечение, иначе вместе с аккумулятором вы рискуете заменить как минимум и сам бесперебойник.



## Powercom SKP-1500A

- **Производитель:** Powercom
- **Веб-сайт:** [www.pcm.ru](http://www.pcm.ru)

Внешне источник от Powercom ничем не примечателен, и даже привлекать внимание ему нечем, так как отсутствует дисплей. Однако его внешность обманчива, поскольку за ней скрывается бесперебойник, который способен «кормить» потребителей чистой синусоидой при питании от батареи. Это свойство блока инвертора. Так что, несмотря на свою скромную внешность, этот источник достоин рассмотрения, сравнения, а уж в этом обзоре конкурентов, выдающих чистую синусоиду, ему и вовсе не попалось. Более того, ввиду множества отверстий на боковых стенках и в тыльной части верхней стенки производителю удалось создать хорошие условия для естественной циркуляции воздуха, а следовательно, отпала необходимость установки вентилятора, поэтому источник получился еще и бесшумный!

В остальном за неказистой внешностью и бесшумностью прячется стандартный набор функций: восемь компьютерных розеток, защита локальной сети или телефонной линии (универсальный разъем RJ-45). Управление источником осуществляется как по USB (стандартный принтерный разъем), так и через RS-232. Продвинутое версии ИБП подразумевают возможность управления посредством SNMP, вплоть до дистанционного отключения питания. У данного устройства опционально можно использовать сухие контакты (гальванически развязанные от сети и используемые для подачи сигнала об отключении питания), для чего на задней стенке предусмотрен разъем, закрытый металлической крышкой с четырьмя винтами.

При подключении источника к сети питания замечаешь, что тот сообщает об этом периодическим морганием (раз в 4 с) зеленого светодиода. Что касается другой информативности, то на передней панели присутствуют светодиоды, сигнализирующие о питании от батареи, индикаторы повышенного и пониженного напряжения, аварийные светодиоды перегрузки ИБП и неисправности батареи. Информация об уровне заряда батареи и процентной нагрузке ИБП по мощности отображается двумя отдельными вертикальными группами светодиодов (по 5 в каждой). Управление источником предельно простое — две кнопки, первая из которых позволяет включить ИБП, протестировать его (при пи-



Powercom SKP-1500A

тании от сети) и заглушить писк (при питании от батареи), а вторая — выключить его.

Что касается результатов тестирования, то бесперебойник повел себя хорошо, как и ожидалось. При испытаниях стабилизатора напряжения выяснилось, что он имеет более узкий диапазон работы от входных напряжений, чем конкуренты, однако это помогает ему качественнее стабилизировать напряжение. Дело в том, что при реализации стабилизатора напряжений производитель оказывается между выбором, каким делать шаг стабилизации напряжения в AVR: либо он выбирает меньший диапазон питающих напряжений, но более качественную стабилизацию, либо наоборот.

Каждый из производителей сам вырабатывает оптимальный путь. В данном источнике выбран скорее первый вариант, поэтому ИБП больше уместен там, где просадки напряжения не самые критические. Другими словами, в городской электросети такому источнику будет комфортнее, чем в деревне или гараже. При отсутствии нагрузки экономным источник не назовешь (хотя нет уверенности, что была полностью заряжена батарея), однако под высокой нагрузкой он стал потреблять меньше, чем другие источники.

### ■ Результаты тестирования ИБП

Показатель	Модель	CyberPower CP1500E AVR LCD	Powercom SKP-1500A	APC Back UPS Pro 1500	Tripp Lite SMX-1500LCD
<b>Тест AVR</b>					
<b>Повышенное напряжение</b>					
Напряжение срабатывания, В RMS		262	240	262	246
Среднее понижение напряжения		—	30	30	30
Средний % понижения напряжения		—	14	13	14
Напряжение возврата, В RMS		252	233	253	238
<b>Пониженное напряжение</b>					
Напряжение срабатывания, В RMS		198	205	196	199
Среднее повышение напряжения		36	30	30	30
Средний % повышения напряжения		17,5	14	13	15
Напряжение возврата, В RMS		206	213	213	206
<b>Энергоэффективность</b>					
Ток потребления на холостом ходу, мА		190	401	160–210	220–270
Ток потребления на нагрузке «1», мА		445	516	453	520
Ток потребления на нагрузке «2», мА		1055	1014	1066	1160

В динамике примечательно, что источник хорошо следит за фазой напряжения. То есть, если в момент пропадаания напряжения источник фиксирует: «электричество кончилось...», он включает инвертор таким образом, чтобы начать подавать синусоиду, не вызвав мгновенной перегрузки напряжения на потребителях. Это, несомненно, положительно сказывается на долговечности питаемой от источника аппаратуры. На самом деле в тестах пришлось сильно постараться, чтобы спровоцировать источник «затормозить» на переходной характеристике. В ряде случаев наблюдается просто изменение амплитуды напряжения. Впрочем, такая картина однозначно присутствует при обратном переключении на питание от сети.

### Tripp Lite SMX1500LCD

- **Производитель:** Tripp Lite
- **Веб-сайт:** [www.tripplite.com/ru](http://www.tripplite.com/ru)

Конструктивная особенность данного источника заключается не только в том, что он предназначен для монтажа в 19-дюймовую стойку. Сам производитель признает, что основное назначение этого бесперебойника — работать на автомобильных шасси. Это конечно здорово, даже представляю ситуацию: подъезжает «газелька» с телефонистами для ремонта оптического кабеля, подключается к близлежащему дому и работает. И когда случайный прохожий заденет кабель и отключит питание, то вместо отборного мата работников послышится лишь писк бесперебойника и негромкое ворчание. Ну, это все шуточки. А если по-серьезному, то, например, техника для связи очень дорогостоящая, поэтому данному ИБП есть что защищать. Да и почему мы упоминаем толь-

ко связь — каких только выездных лабораторий не существует! Электрики, газовщики, коммунальщики, радисты и другие мобильные специалисты. У этого контингента очень много случаев, когда техника, размещенная на колесах, просто сжигается по нелепой случайности, и зачастую это происходит из-за электропитания.

В связи со спецификой применения у данного бесперебойника на борту имеется фильтр с позолоченными разъемами для коаксиального кабеля, а также регулятор пусковых перегрузок. Последний вызывает особый интерес, поскольку позволяет устанавливать задержку реакции предохранителя ИБП на броски амплитуды тока. Очень часто техника в первые моменты после включения потребляет токи в несколько раз большие, чем номинальные (потребляемые при нормальной работе). То есть, другими словами, подобная техника имеет высокий пусковой ток. А это вызывает выбивание предохранителя. Чтобы противодействовать такому токовому броску, на задней панели источника установлена схема, позволяющая регулировать задержку, на время которой предохранитель не разрывает цепь. Это свойство — очень большой плюс для данного бесперебойника, оно незаменимо в полевых условиях.

Выглядит источник достаточно скромно, однако все необходимое в нем имеется. Так, на передней панели есть дисплей с синей подсветкой. Благодаря вертикальному ползунку, расположенному слева от экрана, можно регулировать яркость подсветки от полной (ярко-синей) до минимальной (выключенного состояния). Это очень удобно для помещений с ограниченным освещением, поскольку яркость дисплея ИБП можно подобрать под освещенность, чтобы экран не утомлял глаза. Он способен отображать информацию о напряжении питания сети, уровне заряда батареи (шкала из 5 делений), а также индицировать работу стабилизатора напряжений, работу от батареи, предупреждать о перегрузке ИБП и неисправности батареи.

Управление осуществляется посредством двух кнопок, одна из которых включает и выключает ИБП, а вторая... ведет себя как-то противоречиво. На ней нарисован перечеркнутый динамик — логично предположить, что она служит для отключения звука. А вот и не угадали: в штатном режиме она запускает тест источника и лишь в режиме питания от батареи работает в качестве выключателя звука.


Помимо прочего на борту имеется восемь компьютерных розеток для питания потребителей, фильтр для защиты локальной сети или телефонной линии. Подключение к компьютеру возможно как по USB, так и по RS-232. Возможно и принудительное отключение источника

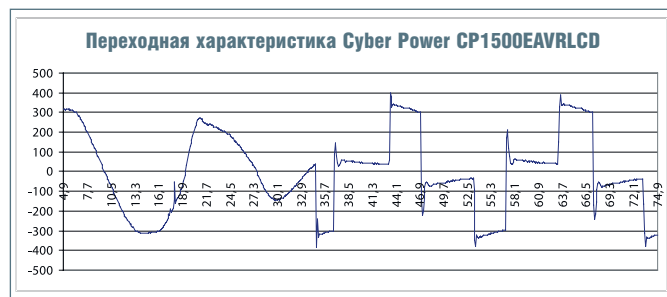
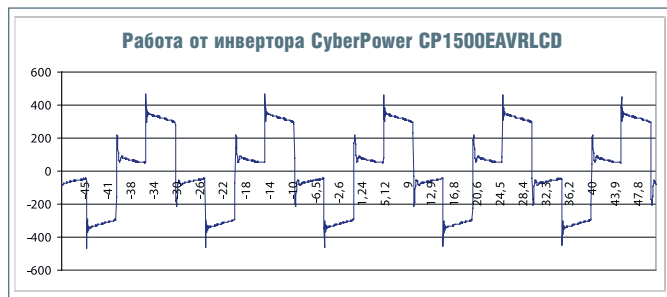


Tripp Lite SMX1500LCD

через интерфейс. Особенность комплектации: наличие монтажных планок под стойку 19 дюймов и коаксиальный кабель. Источник оснащен 80-мм вентилятором, который постоянно обновляет воздух.

Разумеется, такой ИБП нельзя отнести к энергосберегающим, ведь он все-таки специального (мобильного) назначения. Однако не стоит думать, что такой бесперебойник хорошо подойдет в качестве безопасной розетки в машине. Его режим работы – резервирование питания, подстраховка, пока снова не появится напряжение в розетке, но не автономная работа. Тем более что его инвертору со ступенчатой аппроксимацией синусоиды дорогостоящую технику доверять не стоило бы. Осциллограммы показывают, что самые плохие результаты работы инвертора в нашем текущем тесте именно у этого ИБП. Пиковые значения напряжений в полупериодах превышают 500 В.

В качестве выбора на перспективу, особенно для офисного применения, где надежность часто важнее стоимости устройства, советуем рассматривать APC Back UPS Pro 1500 (BR1500GI), ведь марка APC имеет серьезную репутацию на рынке ИБП. Впрочем, с его помощью удобно экономить электричество. По дизайну и удобству пользования ему конкурентов просто нет. По соотношению цена/качество неплохо выглядит CyberPower CP1500EAVRLCD. Все основные базовые характеристики имеются, да и цена невысока. Для капризной к качеству питания аппаратуры подойдет источник Powercom SKP-1500A. Это не идеальный, но достаточно универсальный и бесшумный ИБП, выдающий чистую синусоиду. При этом у него достаточно привлекательная цена. 





# НЕЭКОНОМНАЯ ЭКОНОМИЯ

Оригинальные расходные материалы против неоригинальных

**П**осле покупки индивидуальным пользователем или организацией лазерного принтера одним из основных источников затрат на печать становится приобретение расходных материалов, главным образом картриджей с тонером. Случается, что пользователи или службы эксплуатации только их стоимость и берут в расчет, забывая о множестве других факторов, влияющих на совокупную стоимость владения принтером. Поэтому появляется соблазн сэкономить за счет приобретения неоригинальных, или перезаправленных картриджей. К чему это приводит, мы расскажем в данной статье.

Начнем с определения типов картриджей, предлагаемых рынком, и сосредоточимся на лазерных устройствах. Давно известно, что для бюджетных моделей цветных лазерных принтеров стоимость комплекта картриджей может быть сопоставима с первоначальной стоимостью самого аппарата. Для более производительных корпоративных устройств это, конечно, не так, но все же тонер-картриджи стоят немало, отчего у пользователей возникает вопрос: «А нельзя ли как-то сэкономить на расходниках?»

Спрос рождает предложение, поэтому помимо оригинальных картриджей для всех популярных устройств (продукция HP традиционно относится к ним) рынок предлагает ряд более дешевых. У компании-производителя печатающих устройств нет законных оснований препятствовать применению неоригинальных расходников, если они выпускаются под другой маркой. Она лишь может довести до сведения пользователей, что полностью совместимой неоригинальной продукции не существует, а также к чему может привести применение «аналогов».

## Подделкам — бой

Другое дело, когда покупатели сталкиваются, часто даже не подозревая этого, с открытыми подделками, то есть продукцией, выпущенной другими производителями под маркой HP. С этим товаром компания бороться может и весьма эффективно это делает в рамках «Программы по борьбе с контрафактной продукцией». За последние четыре года HP провела около 5 тыс. исследований в 88 странах мира. В результате произведено более 3 тыс. правоприменительных действий (обыски и конфискация имущества правоохранительными органами). Это позволило изъять более 30 млн единиц контрафактной продукции и компонентов.

## Настоящее качество трудно повторить

Чем же в принципе отличаются оригинальные расходные материалы от неоригинальных? Дело в том, что в компании HP электромеханическая часть картриджей и тонер создаются не по отдельности, а в комплексе. Этот процесс занимает много времени и требует серьезных вложений в НИОКР. Ведь для максимальной эффективности и высокого качества печати необходимо создать надежное сменное устройство (картри-

джи HP — не просто контейнер для тонера, а сложная система, которая на 70% выполняет работу по формированию изображения), а также тонер, обладающий целым рядом свойств, обеспечивающих полную совместимость с этим устройством.

Частицы тонера должны иметь высокую равномерность и малые физические размеры (это обеспечивает высокое разрешение печати и равномерность заливок); определенные электростатические свойства (позволяют создавать точное и устойчивое изображение на заряжаемом лазером валу переноса); точный химический состав, обеспечивающий расплавление, перенос, запекание тонера на бумаге и высокую адгезию.

Чтобы обеспечить все эти качества, производителям неоригинальной продукции потребуется вложить в исследования и производство огромные средства, сравнимые с теми, что тратит HP. Конечно, ни одна маленькая фирма себе этого позволить не может, а посему и неспособна в точности воспроизвести оригинальное изделие и обеспечить невысокую себестоимость производства.

## Заменители — несовместимая «совместимость»

Опишем типы неоригинальной продукции. Наверное, самым первым вариантом экономии, который начали предлагать небольшие фирмы, стала перезаправка оригинального картриджа «совместимым» тонером. На самом деле компания HP тонер отдельно не продает, то есть взяться полностью совместимому порошку неоткуда. К тому же перезаправка часто не решает проблем износа ряда конструктивных элементов (дозировочных поступление тонера, разравнивающих его на валу, а также самого вала переноса).

Некоторые «ответственные» компании не просто перезаправляют оригинальные картриджи, но и проводят восстановительные работы, заменяя изношенные узлы. Где они при этом берут новые запчасти? Уж точно не покупают в HP. Существует ряд компаний, производящих «совместимые» тонер-картриджи полностью, причем известно, что им удается обеспечивать низкую себестоимость электромеханической части изделия. Но, как и в случае с перезаправкой оригинальных картриджей, потребитель все равно столкнется с неполным соответствием тонера. В лучшем случае пострадает качество печати, а в худшем — выйдет из строя само печатающее устройство.

## Подводные камни экономии на качестве

На проведенном компанией HP заседании «круглого стола» ИТ-журналисты были ознакомлены с результатами независимого исследования оригинальных и неоригинальных расходных материалов, проведенного компанией QualityLogic. Они освещают проблему, которую многие просто не берут в расчет. Для сравнения картриджей специалисты испытали как изделия HP, так и 216 изделий других производителей. Для оценки качества все отпечатки были отнесены к одной из четырех категорий, определяющих их границы использования в офисной деятельности.

В первую категорию вошли безупречные отпечатки, которые годятся для любого применения, в том числе для отправки документов внешним партнерам (сюда попали 97% отпечатков, выведенных с картриджами HP). Во вторую — отпечатки, на которых есть вся текстовая и графическая информация, но оттенки и сплошные заливки более блеклые, из-за чего документы можно использовать только внутри компании. В третью категорию вошли образцы, на которых удовлетворительно выглядит только текст, и поэтому они могут использоваться лишь в качестве черновиков, но не для передачи коллегам, а тем более — начальству. В последней категории оказались непригодные отпечатки с потерями даже текстовой информации.

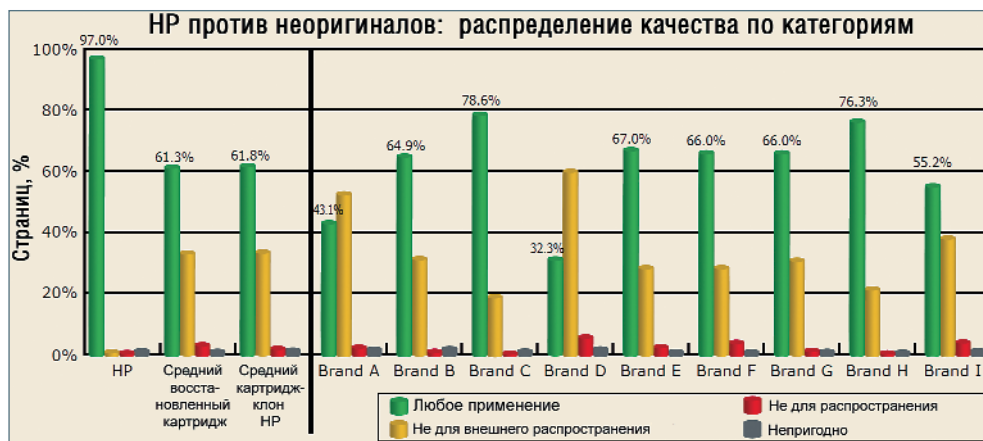
Исследование показало, что только 61% страниц, полученных при помощи перезаправленных и совместимых картриджей, можно отнести к первой категории. В то же время 87 из 216 картриджей печатали так, что более половины страниц попадали в третью и четвертую. Таким образом, неоригинальные расходники с большой вероятностью вынудят к дополнительным расходам при перепечатке документов для получения приемлемого качества. В них входят как дополнительный тонер, так и рабочее время, электроэнергия. Кроме того, из-за плохого качества документов, отправляемых партнерам, может пострадать имидж компании. А подпорченный имидж — тоже финансовые потери, правда, не выраженные в цифрах.

### Стоит ли рисковать дорогой техникой?

Предположим, что принтер стоит там, где качество печати некритично — документы циркулируют только внутри. Тогда основным риском может стать выход из строя принтера, если в него установили картриджи сомнительного происхождения. На упомянутом выше «круглом столе» журналисты получили о данной проблеме информацию из первых рук — от Сергея Касаткина,

генерального директора крупнейшей в России сети сервисных центров R-Style Service. Он представил свое экспертное мнение, назвав около 10 негативных последствий применения неоригинальных картриджей.

В неоригинальной продукции часто встречается проблема с герметичностью контейнера, отчего часть тонера высыпается наружу. Его попадание на контакты вала переноса и плату питания способно вывести из строя электронную часть принтера (микрозамыкания). Загрязнение тонером оптических датчиков регистрации и ширины листа приводит к некорректному распознаванию бумаги и неправильному расходованию тонера. Измененный по сравнению с оригинальным состав тонера вызывает его налипание на узлы печки, снижая эффективность ее работы и приводя к дефектам на отпечатках. Загрязнение тонером роликов подачи/протяжки создает проблемы с подбором из лотка и протяжкой бумаги. Также тонер, оказавшийся снаружи картриджа, вызывает преждевре-



менный износ ресурсных деталей принтера (роликов, бушингов, термопленки и др.).

Из сказанного можно сделать определенный вывод. В тех организациях, где закупки осуществляются через проведение тендера, в котором в расчет принимается исключительно цена расходников, наиболее высокая вероятность вместо экономии налететь на серьезные непредвиденные расходы на ремонт. Степень риска увеличивается с повышением стоимости печатающего устройства, то есть для высокопроизводительных моделей, применяемых для корпоративных нужд, оправданность экономии на расходниках значительно снижается.

И напоследок несколько слов о защите окружающей среды. С 1991 г. компания HP осуществляет программу сбора и переработки картриджей в 50 странах мира, что в мировом масштабе составило 320 млн штук. Неоригинальные картриджи пристроить некуда, их выбрасывают и они отравляют нашу планету.

Таким образом, если рассматривать проблему расходников глобально, а не с сиюминутных позиций, становится очевидной невыгодность экономии на оригинальной продукции. ■

«Четверка» без поддержки

## FIREFOX СТАНЕТ ДОМАШНИМ?

Компания Mozilla Foundation отказалась от поддержки веб-браузера Firefox 4-й версии. Подобный шаг продиктован собственной политикой разработчика, которая в последнее время имеет тенденцию к сокращению времени выхода обновлений продукта. Корпоративным пользователям, мигрировавшим на самый популярный альтернативный веб-браузер, эта инициатива Mozilla Foundation вряд ли придется по душе. Дело в том, что поддерживаться не будет продукт, выпущенный всего лишь три месяца назад, — это очень короткий срок для циклов обновления софта в бизнес-среде. Так, например, в IBM проводилось специальное тестирование совместимости интернет-интерфейсов

и приложений для работы под Firefox 4, которое теперь в силу релиза 5-й версии лишено смысла. В результате эта компания отказалась от перехода на данный браузер.

В Mozilla Foundation тем не менее уверены, что поступают правильно, поскольку разработка Firefox ориентирована на домашних пользователей, которым нужны своевременные веб-технологии, поддерживаемые их браузером. Конкуренты в лице Microsoft сразу же выпустили открытое письмо, в котором отметили, что недавно выпущенный Internet Explorer 9, равно как и его предшественник IE 8, будут поддерживаться вплоть до 2020 г. (пока не закончится поддержка ОС Windows 7).



**Mozilla выпустила пятый релиз Firefox и отказалась поддерживать четвертый**

TrustPort Antivirus прошел проверку

## НАДЕЖНОСТЬ 98,47%

Чешский разработчик антивирусов TrustPort успешно прошел испытания свежего Virus Bulletin — набора тестов, предназначенных для проверки возможностей защитного ПО обнаруживать «дикие» вредоносные программы. В июньском тестировании антивирусы запускались на платформе MS Windows Server 2008 R2. TrustPort Antivirus занял в четвертый раз первое место в тесте на реактивное и проактивное обнаружение (RAP test), который показывает способность антивирусов эффективно обезвреживать вирусные угрозы даже в случае с такими вредоносными программами, которые не известны антивирусам и еще не включены в базы вирусных сигнатур. При обычном сканировании с использованием вирусных баз (Reactive average) TrustPort Antivirus обнаружил 99,81% вредо-

носных программ и 94,43% вирусов с помощью эвристических методов (Proactive). С общим итоговым результатом 98,47% TrustPort занял первое место в тесте VB100 (один и тот же антивирусный механизм используется не только в антивиру-

**Антивирус производства TrustPort смог уничтожить больше всего «диких» вирусов**

се, но и в комплексных продуктах TrustPort Internet Security, TrustPort Total Protection и корпоративной линейке продуктов TrustPort Security Elements).

На нашем диске-приложении вы найдете пакет TrustPort Total Protection. Для получения трехмесячного ключа нужно лишь пройти процедуру регистрации

Михаил Демидов

## Коротко



**По данным опроса пользователей, проведенного компанией G Data, Россия лидирует по количеству установок платных антивирусов** —

порядка 47,83% респондентов заявили, что выбрали такие продукты. Второе место с показателем 47,29% занимает Великобритания, третье — Нидерланды (47,23%). В исследовании также задавался вопрос об отношении к пиратским копиям антивирусов. Лидерами по их использованию также стали россияне — 10,97% распространения.

Надеемся, что среди них нет читателей нашего журнала. На диске-приложении к этому номеру размещен пакет G Data MobileSecurity для Android OS. Вендор по запросу предоставит читателям Hard'n'Soft ключ на год!

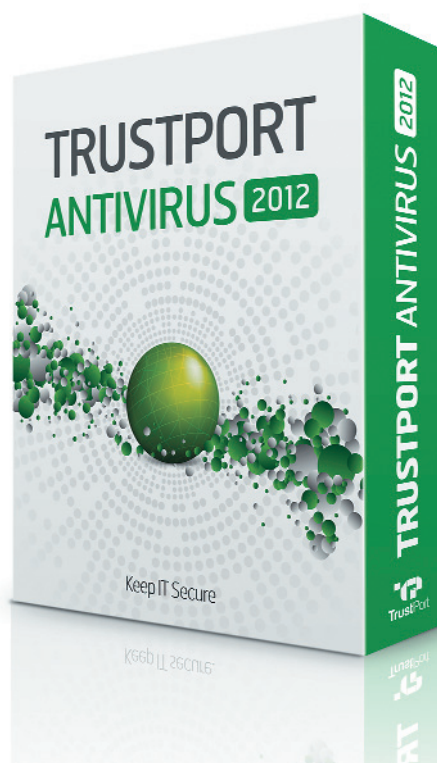
**Компания Autodesk анонсировала выход новых программных комплексов для образования** версии 2012 г.

на 10 различных языках мира. Речь идет о Autodesk Design Suite for Education, Autodesk Factory Design Suite for Education и др. В каждый образовательный пакет включены последние версии наиболее популярных продуктов, среди которых AutoCAD, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Inventor Professional, Autodesk 3ds Max и Autodesk Maya. Дополнительно к продуктам вендор анонсировал восемь учебных курсов, включая новый Autodesk Digital STEAM Workshop, связывающий науку, технологии, конструирование, искусство и математику через ПО для проектирования.



**Zoner Software выпустила 13-ю версию своего бесплатного приложения для просмотра фотографий Zoner Photo Studio Free.** Реше-

ние позволяет управлять хранящимися на ПК пользователя файлами, каталогизируя их, исправляя небольшие недочеты с помощью инструмента Quick Fix, загружая их в Сеть и редактируя. Появился в новой версии и мастер создания открыток. Разработчик также сообщает об улучшении производительности программы за счет доработки алгоритма взаимодействия с многоядерными процессорами.



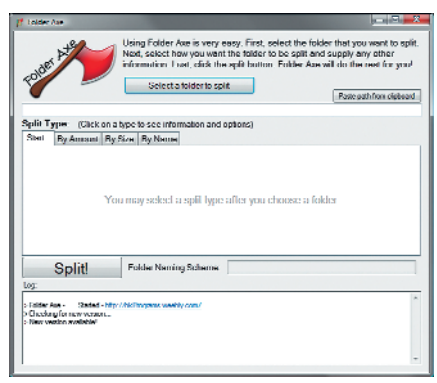


## Folder Axe 2.1



- ▶ **Разработчик:** bkPrograms
- ▶ **Веб-сайт:** bkprograms.weebly.com/folder-axe.html
- ▶ **Размер дистрибутива:** 0,8 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Freeware

В определенный момент времени некоторые папки на жестком диске могут оказаться переполненными массой файлов (например, при регулярных загрузках из Сети). В этом случае на помощь придет Folder Axe 2.1. Данная программа выполняет одну-единственную задачу — разбивает большие директории на множество маленьких согласно установленным пользователем правилам. В частности, она позволяет ограничить результирующие папки по количеству находящихся в них файлов и по общему объему. Кроме того, имеется возможность разделять директории с автоматическим присвоением имен на основе первых символов в названиях файлов.



## ImageUSB (Portable) 1.1.1005



- ▶ **Разработчик:** PassMark Software
- ▶ **Веб-сайт:** www.osforensics.com
- ▶ **Размер дистрибутива:** 0,4 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Freeware

Обновился один из представителей продуктов, предназначенных для переноса образов USB-дисков на другие носители. ImageUSB (Portable) 1.1.1005 особенно хорошо подходит для массового копирования флешек. Программа поддерживает также побитовый дубляж ISO-файлов на переносной накопитель, что позволяет превращать загрузочные CD/DVD в загрузочные USB-драйвы.

## Minilyrics 7.1.774



- ▶ **Разработчик:** Crintsoft
- ▶ **Веб-сайт:** www.crintsoft.com/minilyrics.htm
- ▶ **Размер дистрибутива:** 1,7 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Trial (19,95 долл.)

Программа, которая наверняка заинтересует любого меломана. Minilyrics 7.1.774 отображает слова к проигрываемой в данный момент песне. Она способна синхронизировать текст с музыкой для самых разных плееров, включая Winamp, Windows Media Player, iTunes, MusicMatch Jukebox, Quintessential Player, foobar2000, RealOne, VLC, Songbird и др. Последняя версия озаглавлена появлением загрузчика iPod Lyrics, поддержкой арабского и тайского языков, а также совместимостью с аудиоменеджером MusicBee.

## Game Scanner 2.0.27



- ▶ **Разработчик:** GameScanner
- ▶ **Веб-сайт:** www.bdamage.se
- ▶ **Размер дистрибутива:** 1,9 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Open Source

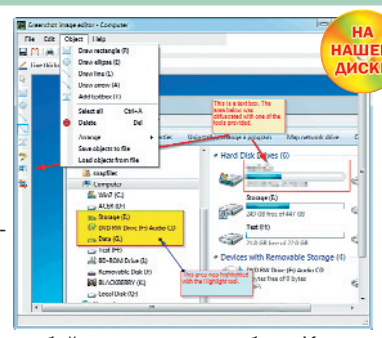
Очередным обновлением порадовали игроков создатели небольшой утилиты Game Scanner. Она позволяет просматривать любые геймерские веб-серверы без запуска самих игр. После выбора подходящего достаточно сделать один клик, чтобы окунуться в желаемое игровое пространство. Game Scanner 2.0.27 оснащается такими функциями, как RCON, минимизация экрана, отслеживание коллег-геймеров на конкретных серверах, mIRC-чат и т.д. Поддерживается большой спектр игр, включая Doom, Quake series, Call of Duty Modern Warfare, Enemy Territory, RTCW, Wolfenstein, Half-Life 1 & 2, Warsaw, Counter-Strike series, Urban Terror, Nexuz & Star Wars: Jedi Academy и др. В последней версии появилась возможность бана игроков по индексу. Кроме того, была обновлена база данных сопоставления IP-адресов и стран мира.

## Greenshot 0.8.1.1265



- ▶ **Разработчик:** Greenshot
- ▶ **Веб-сайт:** getgreenshot.org
- ▶ **Размер дистрибутива:** 0,8 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Open Source

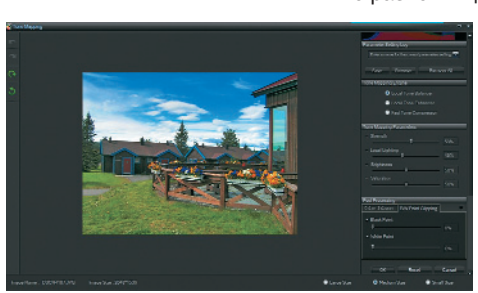
Небольшая по объему и бесплатная утилита для снятия скриншотов, вполне способная заменить коммерческие аналоги. Помимо захвата всего экрана Greenshot 0.8.1.1265 может ограничиться любой его частью по выбору. Кроме того, программа позволяет сразу же создать необходимые аннотации и пояснения, выделить цветом или, наоборот, скрыть определенные участки полученной картинкой. Реализована возможность автоматизации наименования конечных файлов при потоковом снятии скриншотов.



## HDR Darkroom 2.2.0



- ▶ **Разработчик:** Everimaging
- ▶ **Веб-сайт:** www.everimaging.com
- ▶ **Размер дистрибутива:** 4,3 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Trial (79,9 долл.)



HDR Darkroom 2.2.0 ориентирована на больших любителей фотоискусства. Она относится к категории HDR-программ и позволяет создать одно качественное фото из нескольких одинаковых кадров, сделанных с разной выдержкой. В результате получается сверхкачественная картинка с сочными цветами и богатством деталей. Основное отличие Darkroom от аналогов — полная автоматизация процесса, что особенно придется по душе неискушенным в HDR-ретуши пользователям.

## Scott's Gmail Alert 5.5



- ▶ **Разработчик:** Scott Merryfield
- ▶ **Веб-сайт:** ga.graphicport.net
- ▶ **Размер дистрибутива:** 1,7 Мбайт
- ▶ **Условия распространения:** Freeware

Удобная программа, предназначенная для оповещения о поступлении почты, событиях в онлайн-овых календарях, обновлении RSS-лент и т.д. Как ясно из названия, Scott's Gmail Alert 5.5 прежде всего работает с аккаунтами почтовика компании Google, Gmail (в незарегистрированной версии — не более 5) без необходимости постоянного подключения к самим ящикам. Кроме того, утилита позволяет получать напоминания от Google Calendar, общаться через Google Talk и читать новости Google News. Дополнительный бонус — отображение погодных сводок для любого местоположения. Имеется также возможность кастомизации оповещений при помощи цветовой индикации и звука. **НЗ**

Евгений Петров

Софт &gt;&gt; Freeware &gt;&gt; Системные утилиты &gt;&gt; Доунлодер защитных программ

## ЗАГРУЗКА БЕЗОПАСНОСТИ



Что делать, если ни одного DVD-9 с надписью Hard'n'Soft под рукой не окажется, например, в поездке? Не перерывать же тогда в поисках нужного приложения по безопасности весь Интернет? Конечно, нет, если в вашем распоряжении будет маленькая программка Security Software Downloader (SSDownloader). Данная утилита, как следует из ее названия, занимается загрузкой с удаленных ресурсов дистрибутивов различных защитных приложений для ПК.

Для того чтобы скачать любую из знакомых SSDDownloader программ, вам нужно только отметить ее кликом мыши в списке и нажать кнопку Download. Дистрибутивы сразу же будут загружены в папку, которая была задана в настройках утилиты (Settings). Здесь же вы сможете подсказать SSDDownloader версию ОС Windows, которую используете, а также ее вариант — 32- или 64-битный. Впрочем, можно оставить заданное для этих параметров по умолчанию значение Auto Detect, при котором все будет определено утилитой-загрузчиком автоматически.

- **Название:** Security Software Downloader (SSDownloader) 1.7
- **Разработчик:** BBS
- **Веб-сайт:** [ssdownloader.sourceforge.net](http://ssdownloader.sourceforge.net)
- **Размер дистрибутива:** 486 Кбайт
- **Условия распространения:** Open Source (GNU GPL ver. 2)

Предусмотрен и выбор языка программы, где это возможно, вот только русского среди них нет. Так что придется выбирать из английского, французского, итальянского, испанского или немецкого вариантов.

Если вдруг о какой-то программе из списка SSDDownloader вы ранее не слышали, кликните по кнопке со знаком вопроса напротив нее. Появится окошко с кратким описанием данного приложения. Сориентироваться помогает и то, что все утилиты распределены в SSDDownloader по категориям — бесплатные антивирусы, брандмауэры, пробные версии защитных пакетов для ПК и др.

Что делать, если ни одного DVD-9 с надписью Hard'n'Soft под рукой не окажется, например, в поездке? Не перерывать же тогда в поисках нужного приложения по безопасности весь Интернет? Конечно, нет, если в вашем

распоряжении будет маленькая программка Security Software Downloader (SSDownloader). Данная утилита, как следует из ее названия, занимается загрузкой с удаленных ресурсов дистрибутивов различных защитных приложений для ПК.

Предусмотрен и выбор языка программы, где это воз-

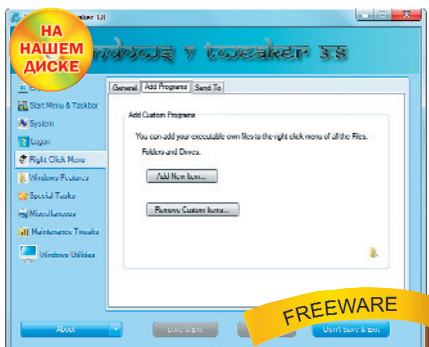
Софт &gt;&gt; Freeware &gt;&gt; Системные утилиты &gt;&gt; Твикер Windows 7

## НАСТРОЙЩИК «ОКОН»

Windows 7 предоставляет в распоряжение пользователей немало возможностей для тонкой настройки своего интерфейса. Но многим из нас все равно хотелось бы еще что-нибудь подкорректировать в ОС, причем не прикладывая для этого никаких осо-

считаете нужным, опции Проводника. На закладке Default Opening раздела Explorer пользователям предлагается выбрать вариант действий в случае попытки открыть файл с незнакомым расширением или без такового вовсе. По умолчанию Windows 7 за-

трудных усилий и не тратя много времени. Задать нужные значения для многих параметров ОС Windows 7 буквально за пару минут позволяет утилита Windows 7 Tweaker. Открыв ее, вы сможете, в частности, настроить так, как



пустит окно, в котором предлагается выбор подходящей для него программы в Интернете или среди установленных в системе приложений. Вместо этого вы можете задать открытие неизвестного файла в Блокноте или любой другой утилите по вашему выбору.

Софт &gt;&gt; Freeware &gt;&gt; Дисковые программы &gt;&gt; Эмулятор DVD-приводов

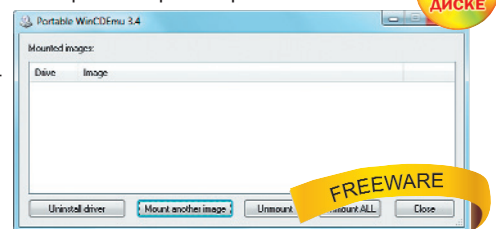
## ФАНТОМ ИЗ ДИСКОВОДА

Некоммерческих эмуляторов CD/DVD-приводов найти во Всемирной сети теперь можно немало. Этим уже никого не удивишь, тем не менее одна утилита данного типа выделяется в ряду других — это WinCDEmu. От многочисленных аналогов она выгодно отличается двумя своими особенностями. Во-первых, тем, что данный эмулятор дисководов не просто распространяется бесплатно, но еще и с доступными для загрузки исходными кодами. Их можно загрузить с сайта разработчика.

Во-вторых, у него есть Portable-версия, которую вы можете использовать без установки, точнее сказать, почти без установки. При запуске Portable WinCDEmu вам предложат все-таки установить один компонент без перезагрузки системы — драйвер виртуального дисковода. Его потом можно будет в любой момент удалить из ОС, нажав кнопку Uninstall driver в окне этой программы. Столь же просто и подключить в фантомный привод файл образа — для этого достаточно кликнуть Mount another image и в появившемся диалоговом окне прописать путь к интересующему отпечатку. Поддерживаются данной утилитой многие форматы файлов образа, в том числе ISO, NRG, MDS/MDF и IMG.

Для того чтобы отключить какой-то отпечаток, вы должны будете его выделить в списке и применить команду Unmount. Нажатие соседней кнопки приведет к удалению всех виртуальных дисководов. Чтобы хотя бы один из них появился снова, вам нужно будет снова запустить процесс монтирования какого-либо файла образа. При использовании Portable-версии сама программа присвоит каждому вновь добавляемому мнимому диску буквенный индекс.

- **Название:** Portable WinCDEmu 1.7
- **Разработчик:** BBS
- **Веб-сайт:** [ssdownloader.sourceforge.net](http://ssdownloader.sourceforge.net)
- **Размер дистрибутива:** 822 Кбайт
- **Условия распространения:** Freeware (доступны исходные коды)



- **Название:** Windows 7 Tweaker 3.8
- **Разработчики:** SuRe Softwares, Siddharth Srivastava, Bhavika Kala
- **Веб-сайт:** [sites.google.com/site/suresoftwares/contact-us](http://sites.google.com/site/suresoftwares/contact-us)
- **Размер дистрибутива:** 4,27 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware

На странице System, в подразделе Shutdown Configuration, разрешается задать время ожидания при закрытии программ. Закладка Right-Click Menu поможет модернизировать контекстное меню. В ее подразделе Add Programs вы можете добавить в него ссылку на любую программу, прописав путь к ее EXE-файлу.

Тем, кто боится засидеться за компьютером, наверняка пригодится функция отключения ПК по расписанию или его перезагрузки. На закладке Special Tasks / Schedule Shutdown вы должны будете выбрать одну из этих двух задач и время для автоматического ее решения. Если передумаете, кликните Cancel Shutdown.



Записать звук в Windows 7 и предыдущих версиях микрософтовской ОС не сложно — в них имеется штатная утилита «Звукозапись». Можно воспользоваться также соответствующей опцией во многих аудиоредакторах. Но на деле мы можем столкнуться с различными проблемами, в частности возможностью фиксации звука только лишь с микрофона в Windows Vista/7. Особую сложность представляет запись аудиоданных при потоковом вещании.

Впрочем, если вы установите маленькую утилиту PCWin Speaker Record, то обо всех трудностях сможете сразу забыть. Она способна захватить буквально все, что проигрывается на вашем компьютере. Для этого достаточно нажать кнопку

Софт >> Freeware >> Аудиоредакторы >> Запись звука

## АУДИОФИКСАТОР

Start Recording, а для завершения записи — Stop Recording. К сожалению, горячие клавиши утилита не поддерживает, так что обязательно нужно будет переключаться в ее окно. После того как все звуки, которые вы хотели бы сохранить на своем компьютере или съемном носителе, будут записаны — кликните по ссылке Save as WAV file. Как-либо подредактировать звучание, да, собственно,

и услышать записанное в PCWin Speaker Record нельзя. Извлеченную аудиоинформацию данная утилита экспортирует только в формате

- **Название:** PCWin Speaker Record for Vista 1.0.0.8
- **Разработчик:** FrontierDG
- **Веб-сайт:** frontierdg.com
- **Размер дистрибутива:** 496 Кбайт (установщик)
- **Условия распространения:** Free for noncommercial use

WAV и, как следует из информации на сайте ее разработчика, требует для своей работы MPEG Layer 3 Audio Encoder. На веб-ресурсе вы найдете решения и для других ситуаций, при которых нормальная работа будет невозможна. Там размещена, в частности, подробная инструкция по активизации записи звуков с аудиокарты.



Софт >> Freeware >> Защитные программы для ПК >> Монитор безопасности

## ПОМОЩНИК АНТИВИРУСА

При работе с компьютером бдительность превыше всего. Зачастую злоумышленники и применяемые ими хитроумные вредоносные программы пользуются нашей беспечностью. Многие пользователи полагают, что достаточно установить защитный пакет для ПК — и можно быть абсолютно спокойным за работоспособность системы и хранящихся на дисках данных. В принципе, от большинства бед антивирус с брандмауэром действительно способны уберечь, но помимо них желательно иметь в наличии утилиту, которая следила бы за попытками изменить системные данные, а также файл HOSTS. Именно с этого могут

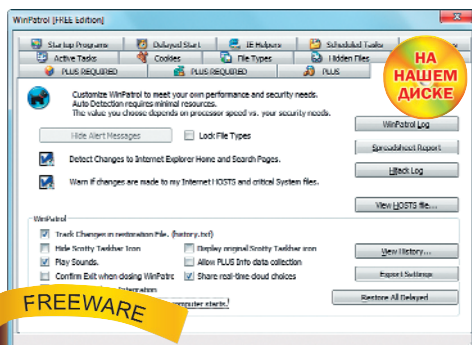
- **Название:** WinPatrol [Free Edition] 20.5.2011
- **Разработчик:** BillP Studios
- **Веб-сайт:** frontierdg.com
- **Размер дистрибутива:** 822 Кбайт
- **Условия распространения:** Freeware

начать свою разрушительную и/или шпионскую деятельность вредоносы. Помешать им способна утилита WinPatrol, символом которой является образ симпатичной со-

бачки Scotty. В бесплатной версии она будет с определенной периодичностью проверять, не случилось ли чего подозрительного с реестром, упомянутым HOSTS, а также стартовой страницей и поисковиком по умолчанию в Internet Explorer.

В настройках (Settings) некоторые из этих контрольных функций (что, впрочем, нежелательно) вы можете отключить, или, наоборот, добавить к ним еще одну — блокирование присвоения себе со стороны какого-либо приложения права открытия по умолчанию файлов с тем или иным расширением (Lock File Types).

На остальных закладках, кликнув по кнопке Monitor, вы можете задать промежутки между проверками, в частности, списка автоматически загружаемых программ, сервисов, задач, осуществляемых в системе по расписанию. Одно из первых двух упомянутых категорий вы можете исключить лишние записи.



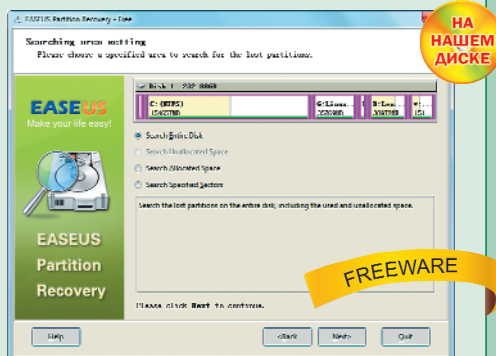
Софт >> Freeware >> Дисковые программы >> Реаниматор HDD-разделов

## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТОМА

Потерять нечто ценное можно, увы, и в виртуальном пространстве. Вот только в компьютере нет бюро находок, так что искать и восстанавливать утраченное придется своими силами при помощи специальных программных средств. Большинство из них предназначено для реанимации отдельных файлов, но есть утилита из числа некоммерческих, способная вернуть из небытия целые разделы, — это Easeus Partition Recovery.

Подготовка задания по восстановлению пропавшего в результате сбоя или вирусной атаки тома состоит из нескольких этапов. На первом вы должны выбрать диск, где утилите необходимо произвести изыскательские работы; на втором определить область, в пределах которых они будут осуществляться. По умолчанию выявлять исчезнувшую по той или иной причине партицию она будет на всем пространстве заданного носителя информации — винчестера или съемного USB-диска. Но при желании вы можете ограничить зону поиска — либо только частью, распределенной между томами (Search Allocated Space), либо, по мнению Easeus Partition Recovery, свободной. Возможно также выявление пропавших дисков в конкретной области (Search Specified Sectors) — в этом случае вам нужно будет задать первый и заключительный секторы, в пределах которых они могут находиться.

На третьем шаге необходимо решить, использовать ли быстрый режим поиска (Fast) или более тщательный, но медленный (Complete). После его завершения для реанимации найденной партиции вам нужно будет кликнуть по кнопке Proceed.



- **Название:** Easeus Partition Recovery 5.0.1
- **Разработчик:** Chengdu Yiwo Tech Development Co., Ltd
- **Веб-сайт:** www.easeus.com/partition-recovery
- **Размер дистрибутива:** 8,79 Мбайт
- **Условия распространения:** Free for non-commercial use

Александр Евдокимов



## Дорогие друзья!

Выпуск № 8/2011 содержит бесплатные (Freeware) и условно бесплатные (Shareware) программы, а также пробные версии коммерческих продуктов (Try & Buy). Все программы, записанные на диск, а также торговые марки являются собственностью их владельцев и предоставлены читателям журнала исключительно в ознакомительных целях. Использование программного обеспечения без соблюдения условий лицензионных соглашений является незаконным. Приобретая DVD-ROM, вы не получаете лицензии на имеющиеся на диске программы и продукты. Использование каждой программы требует выполнения отдельного лицензионного соглашения. Устанавливая программное обеспечение, представленное на диске, вы используете его на свой собственный риск. Редакция журнала не несет какой-либо ответственности за ущерб, причиненный вам или вашему компьютеру, который может быть нанесен при установке или использовании представленного программного обеспечения.

### Минимальные требования к компьютеру для запуска диска:

- процессор Pentium III или Celeron;
- 256 Мбайт ОЗУ;
- DVD-ROM с поддержкой двухслойных дисков DVD-9;
- операционная система Windows XP с браузером Internet Explorer 6 или выше.

Изображение оптимизировано для разрешения экрана 1024 x 768.

Требования к компьютеру для установки и использования программ определены разработчиками для каждой программы отдельно.

Запуск диска осуществляется автоматически при его установке в привод. Для самостоятельного запуска диска используйте файл index.html из корневого каталога.

Все программы, размещенные на диске, подвержены антивирусным программам «Антивирус Касперского — 2011» (антивирусная база от 26.07.2011) и Dr.Web Security Space Pro (антивирусная база от 26.07.2011).

DVD-приложение журнала Hard'n Soft подготовлено с использованием технологий компании Verbatim.

### Диск загрузочный на базе Kaspersky Rescue Disk 10

Hard'n Soft DVD является приложением к журналу Hard'n Soft. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-37964.

E-mail: disk@hardnsoft.ru



## Лучшие программы на DVD-9

AMD Catalyst 11.6b Hotfix (Vista/7 32/64)

EASEUS Partition Master Home Edition 8.0.1

Free Studio 5.1.1

HDClone Free Edition 4.0.6

HDR Darkroom 2.2.0

HyperSnap 7.0.1

Joomla! 1.7.0 RC1

LibreOffice 3.4.2 RC1

Mozilla Firefox 5.0.1

NVIDIA BIOS Editor (NiBITor) 6.03

Nvidia GeForce 275.50 (Vista/Win7 32)

Opera Mobile 11.1

Win7codex 2.9.2

Zoner Photo Studio 13 FREE

Кроме того, аудиоверсия произведения Ильи Ильфа и Евгения Петрова «Золотой теленок», любезно предоставленная «ИД «Равновесие»; аудиодиск «По следам героев Достоевского»; разработанный Audiogid.ru и изданный ООО «1С-Паблицинг», а также специальная версия игры «Век Япония — 2» (Realore Studios) и расширенные пробные версии антивирусных программ, включая новинки G Data MobileSecurity и TrustPort Total Protection 12.0.0.4788

## Содержание DVD (выпуск № 8, 2011 г.)

SOFT НА КАЖДОМ ДЕНЬ	HDR Darkroom 2.2.0	Илья Ильф, Евгений Петров. «Золотой теленок».
	HyperSnap 7.0.1	
	Light Image Resizer 4.0.8.0d	
	RasterVect 17.3	ПРОГРАММЫ ДЛЯ LINUX
	TeXe Kalendar 11.1.0.4	DeadBeef 0.5.1
	Agilium Outpost Security Suite FREE 7.1	DoudouLinux 1.0 Gondwana
	Alcohol 52% 2.0.1.2033	TrueCrypt 7.0a
	Austlogics Disk Defrag 3.2.1.10	ПРОГРАММЫ ИЗ ЖУРНАЛА
	BurnAware Free 3.3	Программы для Linux
	CDburnerXP 4.3.8.2568	Программы для Linux
	Dr.Web Security Space Pro	ИГРЫ И МУЛЬТИМЕДИА
	Filet Reader 4.1.1.0805	«Век Япония 2» (специальная версия)
	GNMP 2.7.1	«Гиблые земли. Бессонница»
	Internet 4.30	«За семью морями 2».
	K-Line Codec Pack Full 7.5.0	«Сопроводца Монтемузы 3».
	LeaderTask «Персональный организатор» 7.3.5.7	Ben Jordan Paranormal Investigator
	Mozilla Firefox 4.0.1	Duck Doom Deluxe
	«ММО Антивирус» 014.0.9 Beta	Интернет и Сети
	OpenOffice.org for Windows 3.3.0	CDRipper 6.7.5
	Opera 11.50	Droptux 1.2.14
	Paragon Drive Backup 10 Free Edition	FrostWire 5.0.8
	Paragon «Снабитель Данных 9.0» Free	Game Scanner 2.0.27
	SSoftware Sandra Lite 2011.1772	Hoisnot Shield 2.06
	SIW (Portable) 2011.07.07	Joomla! 1.7.0 RC1
	Unreal Commander 0.96.787	Maxthon 3.1.3.1000
	VLC Media Player 1.1.11	MSI Afterburner 2.2.0 Beta
	«Антивирус Касперского 2011»	Nvidia BIOS Editor (NiBITor) 6.03
	Антивирусные программы	Tweak-7 1.0.1115
	Dr.Web Security Space Pro	Windows 7 Manager 2.1.6
	SmartFTP 4.0.1205	SOFT ДЛЯ МУЛЬТИМЕДИА
	TrustPort Total Protection 12.0.0.4788	Accord CD Ripper Free 6.7.5
	«Антивирус Касперского 2011»	CCSP 2011-07-11 Beta
	Аудиодиски и музыка	DVDStyler 1.8.4.1
	Илья Ильф, Евгений Петров. «Золотой теленок».	Free Studio 5.1.1
	«По следам героев Достоевского»	Free Studio 5.1.1
	Бухгалтерские программы	Free Studio 5.1.1
	«ВСБухгалтер» 7.3	Free Studio 5.1.1
	«ВСПрикладные» 7.3	Free Studio 5.1.1
	«ВСПрограммная торговля» 7.3	Free Studio 5.1.1
	«ВСПРОМ» 7.3	Free Studio 5.1.1
	Графика и дизайн	Free Studio 5.1.1
	3DCrafter 9.1.1.095	Free Studio 5.1.1
	GreenSoft 0.8.11.265	Free Studio 5.1.1

а также популярные продукты от Microsoft.

- Авторы: Ильф И., Петров Е.
- Разработчик: ООО «ИД «Равновесие»
- Издатель: ООО «ИД «Равновесие»
- Читает: Петренко Н.
- Общее время звучания: 14 ч 22 мин
- Веб-сайт: [www.ravnovesie.com](http://www.ravnovesie.com), [www.salebook.ru](http://www.salebook.ru)



Продолжение приключений великого комбинатора Остапа Бендера, легендарного персонажа популярнейших сатирических романов советских писателей Ильи Ильфа и Евгения Петрова, увидело свет в 1931 г., всего через три года после выхода первой книги дилогии, преодолев все реальные препятствия и мнимые трудности. Спустя десятилетия образ командора, ударившего «автопробегом по бездорожью и разгильдяйству» нашей обширной страны, был блестяще воплощен Сергеем Юрским и уже в наше время Олегом Меньшиковым. А многие фразы из романа и по сей день живут на бескрайних российских просторах и за их пределами.

«Нет, это не Рио-де-Жанейро, это гораздо хуже», — с явной грустью резюмировал гражданин в «артистической фуражке» над «снисходительно любопытствующим взглядом» и с «небольшим акушерским саквояжем в руках», волею судьбы заброшенный в маленький русский город Арбатос после провала конгениального плана добычи несметных сокровищ из-под обивки печально известных двадцати стульев. Новое «миллионное дело» ему придется начинать при «ощутительной нехватке денежных знаков» и сомнительной помощи трех также известных нам с детства персонажей — «любимого сына лейтенанта Шмидта», «бортмеханика», «уполномоченного по копытам» Шуры Балаганова, «человека без паспорта», «гусекрада», «нарушителя конвенции», курьера конторы «Рога и копыта» Михаила Самуэлевича Паниковского и водителя «Антилопы Гну» Адама Казимировича Козлевича.

Жертвой их бурной деятельности станет «подпольный советский миллионер» Александр Иванович Корейко, мастерски скрывающийся под маской скромного служащего. А главным оружием — шантаж и вымогательство, занимающие далеко не последнее место в списке «четырёхсот сравнительно честных способов отъема денег», коими в совершенстве владеет Остап Ибрагимович. На сей раз его уж точно ждут «пальмы, девушки, голубые экспрессы, синее море, белый пароход, мало поношенный смокинг, лакей-японец, жена-графиня, собственный бильярд, платиновые зубы, целые носки, обеды на чистом животном масле и, главное, мои маленькие друзья, слава и власть, которую дают деньги». И все это должно было приплыть ему в руке на «блюдецке с голубой каемочкой». Однако...

А впрочем, в этой истории важен не пресловутый результат, а сам процесс, посильное участие в котором доставит массу удовольствия слушателям аудиоверсии «Золотого теленка», предоставленной ИД «Равновесие» в качестве подарка читателям этого номера нашего журнала на DVD-приложении к нему.

Ольга Байнарович

НА НАШЕМ DVD

И. Ильф, Е. Петров. Золотой теленок

ВЫПУСК № 8  
август 2011

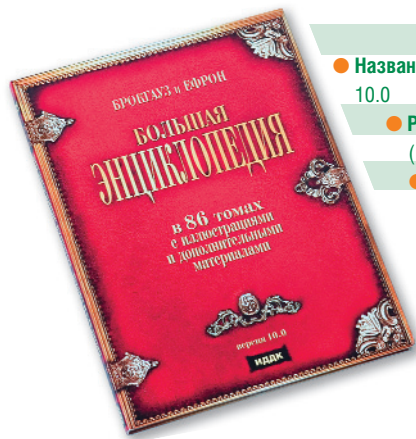


НАШЕ DVD

Александр  
Евдокимов

# СВОДЫ ЗНАНИЙ

**В**ообще-то, все энциклопедии — и простые, бумажные, и новейшие, цифровые, — представляются нам, да и действительно являются серьезными, авторитетными изданиями. Но некоторые из них все-таки на общем респектабельном фоне выглядят авторитетнее других, пусть даже речь идет отнюдь не о самом современном источнике информации, а о том, что называется классикой жанра. В каждой стране есть свой мегасправочник, выдержавший испытание временем.



- **Название:** Большая энциклопедия. Брокгауз и Ефрон. Версия 10.0
- **Разработчик электронного издания:** ООО «Дистрибутор» (под товарным знаком ИДДК)
- **Издатель:** ООО «Дистрибутор» (под товарным знаком ИДДК)

У нас, в России, таким суперавторитетным сводом знаний вот уже больше века остается выпущенная на рубеже XIX и XX вв. энциклопедия Брокгауза и Эфрона, которая была недавно издана уже в десятой электронной мультимедийной версии. На одном DVD разработчики разместили все 86 ее томов. Они включают в себя более 120 тыс. статей, свыше 8,5 тыс. иллюстраций и 235 карт. Если хотите, установите «Большую энциклопедию. Брокгауз и Эфрон» на жесткий или съемный диск, хотя искать нужные сведения можно и прямо на DVD.

Для гуманитариев, и не только для них, материалы «Большой энциклопедии. Брокгауз и Эфрон» будут весьма полезны. Среди авторов справочника такие корифеи российской науки и общественной мысли, как Василий Ключевский, Владимир Соловьев, Евгений Тарле, Петр Струве и Павел Милоков.

Искать информацию в данном справочнике довольно легко. К вашим услугам аж два указателя — с русским и ла-

тинским алфавитом. При необходимости воспользуйтесь встроенным поисковиком, который переадресует вас к страницам, отвечающим тексту запроса. Учтите только, что щелкать мышкой надо по верхнему крупному значку с лупой. Нижнее маленькое предназначено для поиска сведений на открытой в данный момент странице. Все, что будет найдено, представлено в алфавитном порядке. На некоторые запросы ответов поисковик может выдать немало. В окошке встроенного поисковика вы вправе выбрать один из трех популярных поисковых сервисов: «Яндекс», Google или Nigma.

- **Название:** Еврейская энциклопедия. Брокгауз и Ефрон. Версия 10.0
- **Разработчик электронного издания:** ООО «Дистрибутор» (под товарным знаком ИДДК)
- **Издатель:** ООО «Дистрибутор» под товарным знаком ИДДК
- **Веб-сайт:** [www.iddk.ru](http://www.iddk.ru)
- **Ориентировочная цена:** 349 руб. (1 DVD, подарочная упаковка)



Обратиться к ним можно и в поисковике из состава другого мультимедийного справочного издания «Еврейской энциклопедии». Ее бумажный оригинал также был выпущен Ф.А. Брокгаузом и И.А. Эфроном в начале XX в.

По сравнению с «Большой энциклопедией» она не столь объемна — в ее составе всего лишь 16 томов. Но для изучающих культуру, историю и религиозные традиции еврейского на-

версии «Еврейской энциклопедии» Ф.А. Брокгауза и И.А. Эфрона (у которой также вышел уже 10-й релиз): «Иллюстрации к тексту» и «Великие художники». Во втором представлены цифровые репродукции работ И. Левитана, Л. Бакста, А. Модильяни и некоторых других живописцев.

Помимо самой энциклопедии в состав мультимедийного издания вошли два видеофильма «Голем» и «Семья Оппенгейм» и сразу четыре аудиокниги — повести «Суламифь» и «Гамбринус» А. Куприна, «Полковник Пикер и дело Дрейфуса» М. Алданова и одно из лучших произведений Л. Андреева «Иуда Искариот».

Так что любителям литературы мы настоятельно рекомендуем ознакомиться с этим мультимедийным изданием, равно как и с электронной хрестоматией «Литературная критика XVIII — первой половины XX вв.». Для студентов-филологов и специалистов-литературоведов это настоящая находка. В одной графической оболочке объединены литературно-критические труды, исследования и эссе таких великих авторов и мыслителей, как Михаил Ломоносов, Николай Гоголь, Виссарион Белинский, Николай Добролюбов, Федор Достоевский, Анатолий Луначарский, Николай Бердяев и мн. др. Благодаря интегрированному в оболочку поисковику вы сможете очень быстро получить множество ссылок на литературно-критические работы русских писателей и поэтов разных эпох. [R]



- **Название:** Литературная критика XVIII — первой половины XX вв.
- **Разработчик:** ООО «Директ-Медиа»
- **Издатель:** ООО «Директ-Медиа»
- **Веб-сайт:** [www.directmedia.ru](http://www.directmedia.ru)
- **Ориентировочная цена:** 399 руб. (1 CD, подарочная упаковка)

рода они будут наверняка ценным источником информации.

Что касается изображений, то с ними вы можете ознакомиться сразу в двух разделах компьютерной



# МОБАЙЛ-РИДЕРЫ

Михаил  
Демидов

## Читаем на смартфоне

**С**овременные смартфоны и коммуникаторы в нашей стране традиционно являются не только средствами связи, но и устройствами для чтения электронных книг. И некоторые неудобства, связанные с их небольшим экраном, компенсируются настоящей свободой в выборе приложения для прочтения электронных форматов книг. Практически под все существующие мобильные платформы есть не меньше одной-двух программ для подобных целей. Рассмотрим наиболее значимые из них.

### Google Android

Приложений для чтения электронных книг под «гуглофоны» существует не так много — причиной такого положения дел является «молодость» платформы. Тем не менее под нее можно найти вполне достойные, «зрелые» программы. В большинстве своем это автономные продукты (в них нет возможности загрузки книг из Сети, имеется собственная «книжная полка» и отдельный интерфейс, т.е. их нельзя поставить в качестве универсального вьюера всех текстовых файлов в памяти устройства). Об одном из них, FBReaderJ, мы рассказывали в прошлом номере в статье Евгения Яворских «Книгософт». Есть еще одна — iReader.

### iReader 1.0.9.5

- **Разработчик:** chaozh
- **Веб-сайт:** [ireader.over-blog.com](http://ireader.over-blog.com)
- **Размер дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Форматы файлов:** TXT, CHM, PDB, UMD, HTML, JPG, PNG, GIF
- **ОС:** Android OS 1.6-2.2

Программа iReader в настоящее время не поддерживает распространенный в России и СНГ формат книг FB2, зато работает с TXT и CHM — их предпочитают, соответственно, минималисты и любители инструкций. Особенностью «читалки» для еще одной категории пользователей — студентов и школьников — является поддержка графических форматов PNG/JPG/GIF (в них удобно хранить отсканированные конспекты и комиксы). В текстовых файлах работает полнотекстовый поиск, электронные книги объединяются в коллекции, представляющие собой папки на карте памяти (в т.ч. и вложенные подпапки). Продукт представлен в двух версиях — бесплатной и платной. В последнем случае речь идет о расширении поддерживаемых форматов двумя дополнительными — Mobipocket и EReader. Тем не менее особо обольщаться тем, что «читалка» всеядна, не стоит — она довольно специфично обрабатывает файлы с non-Unicode-кодировками и весьма своеобразно расставляет переносы слов в строках.

### Symbian OS

На платформе S60 существует не так много программ для чтения книг — в большинстве своем достаточно длительное время смартфоны Nokia (большая часть устройств на базе этой мобильной ОС) не воспринимались как удобная замена ридеру из-за небольших экранов и отсутствия поддержки сенсорного управления. Тем не менее сейчас ситуация начинает медленно меняться.

### Qreader 1.97

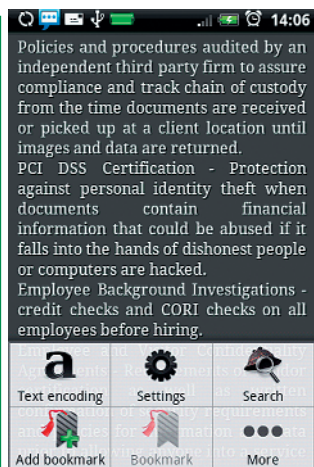
- **Разработчик:** QReader Team
- **Веб-сайт:** [www.qreader.com](http://www.qreader.com)
- **Размер дистрибутива:** 130 Кбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Форматы файлов:** TXT, FB2, TCR, PDB, PRC
- **ОС:** Symbian OS 9.1-9.4

Один из самых старых продуктов под платформу S60 — «читалка» Qreader — является мультимедийным приложением с простым лаконичным, но вместе с тем удобным интерфейсом. Пользователь может настроить внешний вид оболочки — поставить нужный цвет фона и шрифтов (выбрать отдельно и их гарнитуру, скопировав файлы в инсталляционный каталог программы).

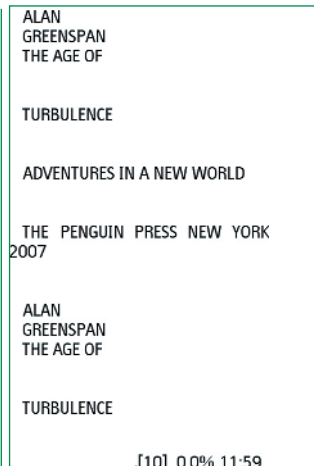
Под каждую открытую книгу создается собственный файл настроек, содержащий сведения о кодировке файла, форматировании текста, закладках и т.д. В последних версиях Qreader умеет поддерживать телефоны с акселерометрами (разворачивает книгу в зависимости от наклона смартфона), автопролистывание и кинетическую сенсорную прокрутку. Достоинством программы является возможность чтения файлов, упакованных в ZIP-архивы, и интеграция со встроенным файл-менеджером S60 (программа может открывать вложения из папки «Входящие»). Отдельной «книжной полки» нет, системы загрузки книг из Сети тоже, файлы можно помещать в любой каталог на карте памяти или во внутренней памяти телефона.

### Zxreader 2.0.3

- **Разработчик:** ZXStyles
- **Веб-сайт:** [zxstyles.allnokia.ru](http://zxstyles.allnokia.ru)
- **Размер дистрибутива:** 474 Кбайт



iReader — единственная «читалка» под Android OS, которую можно использовать для просмотра книг и графических изображений



Qreader — самая старая утилита для чтения под S60



- **Условия распространения:** Freeware
- **Форматы файлов:** TXT, FB2, TCR
- **ОС:** Symbian OS 9.2-9.4

Еще одна утилита-ридер, созданная непосредственно под аппараты с сенсорным экраном (потом была версия под несенсорные смартфоны), которая может открывать распространенные форматы электронных книг, в том числе в ZIP-архивах. Решение интересно тем, что прокрутка в нем реализована через так называемые тап-зоны (области на экране, отвечающие за прокрутку текста на экран или на строчку вперед или назад). С их помощью также можно, например, быстро перейти к началу или концу книги. В Zxreader хорошо выполнена система разбивки текста под экран мобильного устройства — есть поддержка переносов, запрет на висячие строки, масштабирование с фиксированным количеством символов в строке. Программа нативно поддерживает TrueType-шрифты. В остальном она очень похожа на Qreader.

### Windows Mobile

Платформа Windows Mobile (Pocket PC) традиционно (вместе с Palm) считалась наиболее привычной для чтения электронных книг в связи с распространением соответствующих устройств — КПК и коммуникаторов. Тем не менее постепенно мини-компьютеры были вытеснены смартфонами и коммуникаторами, а сама платформа начала серьезно проигрывать S60 и Android OS. Однако именно под Windows Mobile существует больше всего программ для чтения электронных книг. Наибольшей популярностью среди них пользуются три рассматриваемых нами.

### Haali Reader 2.0b264



- **Разработчик:** Михаил Мацнев
- **Веб-сайт:** haali.su/pocketpc/index.html
- **Размер дистрибутива:** 205 Кбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Форматы файлов:** TXT, FB2, PDC
- **ОС:** WM 2003-6.5

Популярная программа для чтения электронных книг Haali Reader, к сожалению, давно уже не обновляется. Ее разработчик известен тем, что внедрил первым в подобные программы поддержку формата FictionBook (FB), сейчас находящегося во второй версии. Haali Reader прекрасно кастомизируется — пользователь может выставить цвет фона, шрифта, строки содержания (выводится информация об имени и размере (проценты/количество страниц) документа, состоянии аккумулятора, системном времени), закладок, сохранить все настройки в виде профилей. Кроме того, в ней реализована одна из удобных схем навигации — тап-зоны (настраиваемые) с расширенной поддержкой операций, присваиваемых на длительное или короткое нажа-

тие в область экрана. Закладки и пометки могут сохраняться в отдельных файлах (а не в реестре системы), их можно экспортировать и импортировать. Есть в «читалке» и поддержка словарей SlovoEd и Lingvo.

### iSilo 5.26



- **Разработчик:** DC&Co iSilo
- **Веб-сайт:** www.isilo.com
- **Размер дистрибутива:** 0,9 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware/Shareware (19,99 долл.)
- **Форматы файлов:** TXT, PDC, PPC, PDB
- **ОС:** WM 2003-6.5, WP 7

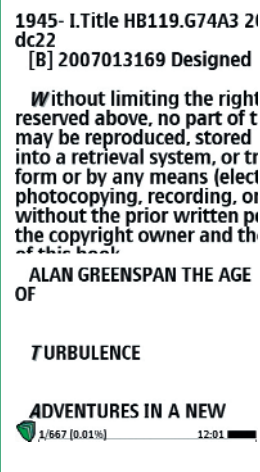
Одна из оставшихся на плаву кроссплатформенных программ-ридеров для мобильных устройств iSilo (портирована на S60, iOS и на Android OS, однако не снискала там серьезной популярности) рассчитана для работы с форматами PDB/PRC. В комплекте с «читалкой» поставляется бесплатный конвертер iSiloX для десктопных компьютеров, который позволяет быстро и эффективно (сжатие на 60% в среднем) конвертировать файлы офисных форматов.

Из функционального оснащения iSilo можно отметить удобную библиотеку, формируемую в памяти устройства (в ней можно осуществлять полнотекстовый поиск), возможность копирования не только конкретных фрагментов текста, но и целых страниц/экранов, а также продвинутую систему форматирования (программа может показывать зачеркнутые, моноширинные, подстрочные и надстрочные символы и т.д.). В iSilo реализованы множество вариантов навигации по документу: закладки, переход на позицию (в страницах/процентах), поиск по ключевым словам (в заданном/произвольном направлении, с учетом регистра), прокрутка документа на экран или заданное количество строк и автопрокрутка.

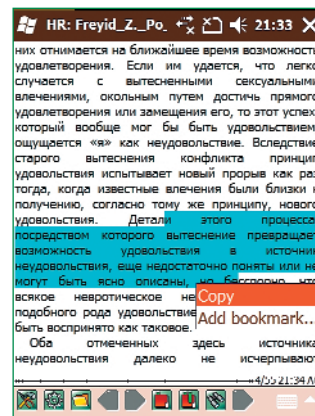
Данная утилита работает в двух режимах — полнофункциональном в течение 30 дней испытательного периода и бесплатном, в который она переходит автоматически, если пользователь не приобретет лицензию (не отображаются картинки, таблицы, схемы, цвета, не работают закладки, гиперссылки и копирование текста открытого файла в пределах экрана в буфер обмена).

### iOS

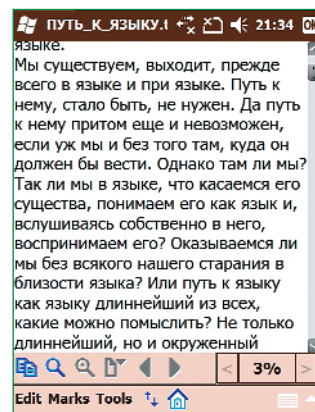
iPhone / iPod touch и теперь iPad — типичные примеры мобильных устройств для развлечений, в том числе для чтения электронных книг (iPad, в частности, является многофункциональным планшетом-ридером). Соответственно, разработчики приложений стремятся попасть на эти устройства любым способом — в силу ограничений платформы легально загружать контент пользователи могут только через iTunes (магазин App Store), поэтому, если продавать



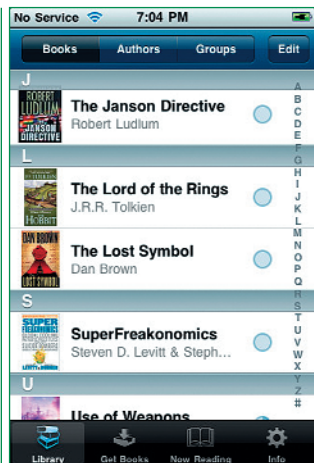
**Zxreader — утилита-ридер под сенсорный интерфейс S60**



**Haali Reader — первое приложение, поддерживающее формат FB2 под WM**



**iSilo позволяет сжать книги эффективно и с сохранением форматирования на нескольких платформах**



Одна из наиболее внятных реализаций бесплатных «читалок» под iOS

приложения или книги через него, можно неплохо заработать (при этом сами пользователи не думают протестовать против такой практики).

Тем не менее сами электронные книги можно при желании скачать напрямую через веб-браузер и в ряде программ отправить по Wi-Fi из iTunes (т.к. устройства от Apple в штатном виде не работают в режиме USB-флешки). Еще один существенный нюанс — поддержка обновленных версий системы: довольно много продуктов было создано для работы на второй-третьей версии прошивки и несовместимо или ограниченно совместимо с iOS 4, в составе которой, кстати, есть фирменное приложение iBooks для чтения книг. Плюс далеко не все «читалки» качественно поддерживают популярный в России формат FB2 — в свете вышеуказанных ограничений с форматами пользователям придется искать библиотеку с русскоязычными изданиями в формате EPUB или PDB.

## Stanza 3.1

- **Разработчик:** Lexcycle
- **Веб-сайт:** [www.lexcycle.com](http://www.lexcycle.com)
- **Размер дистрибутива:** 9,6 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Форматы файлов:** EPUB, PDF
- **OS:** iOS 3.0.3-4 (протестировано)

Под iOS создано достаточное количество приложений для чтения книг, однако при всей их однотипности общий уровень реализации продуктов весьма посредственен (уверенность в том, что в App Store попадают только самые лучшие приложения, достаточно быстро исчезает, если обратиться к рейтингу существующих бесплатных «читалок»).

В их ряду особняком стоит Stanza — некоммерческий программный клиент для загрузки электронных книг на Apple-устройство с возможностью дальнейшей организации библиотеки с функциями «обмена» с другими пользователями, а также, естественно, их прочтения. Интерфейс оболочки для чтения имеет богатые возможности для настройки под вкусы пользователя (цвет, размер шрифта, фон, выравнивание, переносы, межстрочный интервал). Юзабилити Stanza также находится на высоте и сопоставимо с многими платными продуктами — в последней версии продукт поддерживает возможность дисплея в iPhone 4 (возросшее разрешение матрицы), удобное управление (перелистывание по касанию, карусель обложек книг, ночной режим чтения, фирменное оформление iOS и т.д.).

## uBooks 2.3.11

- **Разработчик:** NIX Solutions
- **Веб-сайт:** [nixsolutions.com/iphone/ubooks](http://nixsolutions.com/iphone/ubooks)
- **Размер дистрибутива:** 8,5 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware

- **Форматы файлов:** EPUB, PDF, HTML, TXT, FB2 (в т.ч. в архиве ZIP)
- **OS:** iOS 3.0.3-4 (протестировано)

uBooks — это разработка украинских программистов, являющаяся единственной программной оболочкой для чтения электронных книг, которая одновременно поддерживает пять разных форматов файлов и выпускается в бесплатной редакции (которая отображает рекламу, платный же вариант избавлен от этого). Пользователь вправе настраивать интерфейс оболочки, выбирая размер и гарнитуру шрифта, цвет фона, кодировку и вариант работы (дневной или ночной режим). «Читалка» поддерживает программные функции iOS — ручной переворот экрана, ускорение OpenGL — через него реализована 3D-анимация перелистывания страниц, а также форматирование и разбивку текста. Программа имеет настраиваемые тап-зоны, навигацию по контенту (переход на процент, поиск по книге или «книжной полке» в целом), а также возможность добавления закладок в память приложения и осуществления контекстного перевода слова.

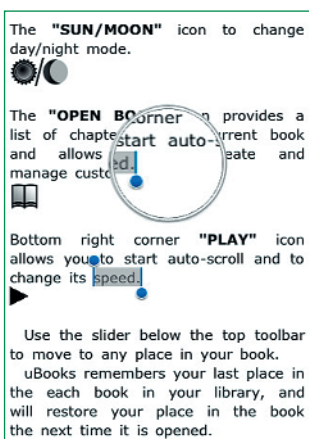
## Некоторые итоги

Из-за многообразия мобильных платформ (мы оставили за скобками продающиеся в России коммуникаторы и смартфоны на Samsung bada, Maemo/MeeGo, а также сотовые телефоны с Java) сделать вывод о том, что какая-либо программа для чтения электронных книг выглядит лучше/хуже конкурентов мы не можем. В тексте мы рассматривали наиболее адекватные и развитые приложения для решения этой задачи. Действительно, на платформе Google Android есть и другие «читалки» (например, Aldiko, рассчитанная для EPUB-книг, или ConReader — для TXT-формата), но наиболее развитой мы считаем iReader, хотя она и нерусифицирована.

В случае с S60 наш выбор склоняется в пользу активно обновляющейся Zxreader, разработчик которой оперативно вносит исправления по просьбам пользователей, а также выпускает как подписанную, так и неподписанную версии дистрибутива.

На умирающей платформе WM ситуация выглядит неоднозначно — для коммуникаторов до версии WM 6.5 подходит компактная Naali Reader (Alreader 2 все-таки выглядит тяжеловесно), но в перспективе развития Windows Phone 7 лучше все же привыкать снова к iSilo (она уже попала в Windows Phone Marketplace).

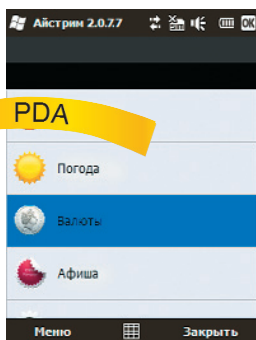
Под iOS существует великое множество «читалок» и две имеющиеся в обзоре — это только видимая часть айсберга личных предпочтений пользователей. Тем не менее они обе могут считаться лучшими для работы с электронными книгами. [3]



Одна из бесплатных «читалок» под iOS, поддерживающих много форматов электронных книг



## ДУСЯ-АГРЕГАТ



Мы терпеливо дождались окончания бета-тестирования данного сервиса и, что называется, не глядя снизили оценку за самоуверенное заявление разработчиков. Цитируем: «айСтрим — это первый мобильный агрегатор сервисов Интернета на русском языке». При необходимости мы можем познакомить вас еще с несколькими аналогами.

Рассматриваемая программа есть не что иное, как мобильное клиентское приложение для доступа к тематическим информационным каналам с функцией автономной работы. Снижение оценки также обусловлено невозможностью регистрации учетной записи в окне десктопных веб-браузеров. Согласитесь, что создание аккаунта на мобильном устройстве не очень-то удобно, особенно при использовании стилуса КПК. Теперь о том, что нам предлагают. В разделе «Новости» доступна подписка на более чем 100 каналов от ведущих агентств, таких как ВВС, РИА «Новости», Lenta.ru и РБК. Девелоперы уверяют, что при работе с данным продуктом можно существенно снизить расход трафика за счет использования фирменного протокола обмена данными, исключающего повторную загрузку данных.

- **Название:** «АйСтрим» 2.0.77
- **Разработчик:** «айСтрим»
- **Веб-сайт:** aistream.mobi
- **Размер дистрибутива:** от 1,4 Мбайт
- **ОС:** Android / Windows Mobile / BlackBerry
- **Условия распространения:** Freeware (проприетарная лицензия)
- **Оценка:** хорошо

Смысл раздела «Афиша» не нуждается в подробных пояснениях, заметим лишь, что информация о сеансах в кинотеатрах актуальна для жителей всего лишь 19 крупнейших городов России. Зато прогноз погоды доступен практически всем россиянам и жителям экс-СССР. Кроме того, вас ждут конвертер валют с автоматическим обновлением курсов по данным ЦБ РФ и программа телепередач. В скором времени ожидается функция онлайн-радиовещания и спортивных новостей.

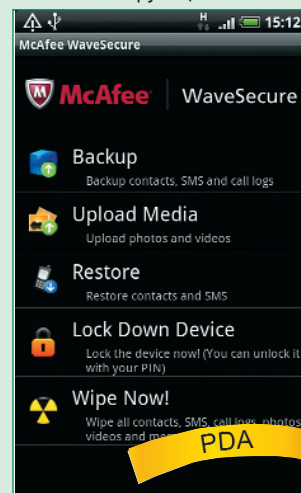
## БДИТЕЛЬНОЕ ОКО

Выпуск антивирусных продуктов для устройств на базе Android вызвал бурные споры (назвать дискуссией истерические выкрики некоторых доморожденных «ИТ-аналитиков» мы не можем при всем желании). Как бы там ни было, а ведущие вендоры предлагают свои решения для всех мобильных платформ. Однако ниже речь пойдет не об антивирусном продукте, несмотря на знакомое имя разработчика.

Очевидно, в McAfee, Inc. рассудили иначе, включив в продукт все мыслимые функции современного решения для безопасности, кроме антивируса. После установки предлагается создание учетной записи, и дело здесь вовсе не в попытке привлечь пользователей в некое подобие социальной сети. А в том, что после регистрации нам предоставят небольшую дисковую квоту на сервере разработчиков для хранения резервных копий данных, например адресной книги, сообщений и журнала звонков (учтите, что без создания аккаунта программа не работает). По умолчанию включены функции автоматической блокировки устройства и отправки законному владельцу местоположения «зверька» при смене SIM-карты.

Также можно ввести текст сообщения для злоумышленника, к которому попал ваш аппарат (дескать, верни подобру-поздорову). Если вы лишились мобильного помощника, то при помощи данной программы сможете удаленно не только заблокировать телефон, но и уничтожить приватные данные, а также отслеживать на карте месторасположение устройства, оборудованного GPS-модулем. Демонстрация проживет восемь дней.

- **Название:** McAfee WaveSecure 4.0.0.5
- **Разработчик:** McAfee, Inc.
- **Веб-сайт:** www.wavesecure.com
- **Размер дистрибутива:** от 1,52 Мбайт
- **ОС:** Android / Windows Phone / BlackBerry / Java / Symbian
- **Условия распространения:** Shareware (20 долл.)
- **Оценка:** отлично



## ТЕЛЕФОНЧИКОВ НАЧАЛЬНИК


Занятная особенность: нативные приложения для работы с мобильными телефонами становятся все более громоздкими и охочими до ресурсов компьютера, а бесплатные программы от энтузиастов сохраняют «бодность тела и духа». Вы не знаете причины такого диссонанса? Мы тоже не в курсе.

Поначалу данный продукт поддерживал только мобильные телефоны от Sony-Ericsson, но текущая сборка (релиз от 18.03.11) наловчилась работать со смартфонами на базе Android независимо от производителя: в телефон устанавливается дополнительный модуль, автоматически запускающийся при подключении к компьютеру посредством USB-кабеля (при Wi-Fi-соединении этот компонент нужно запускать вручную). Также доступно подключение через Bluetooth или посредством фиксированного IP-адреса. Сначала о мелочах: стартовая заставка отключается в программных опциях, причем вы можете выбрать раздел, отключающийся по умолчанию («Контакты», «Вызовы», «Органайзер» или «Сообщения»). При желании



- **Название:** MyPhoneExplorer 1.8.1
- **Разработчик:** F.J. Wechselberger
- **Веб-сайт:** www.fjsoft.at/en/
- **Размер дистрибутива:** 4,4 Мбайт
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Условия распространения:** Freeware (проприетарная лицензия)
- **Оценка:** отлично

можно автоматически синхронизировать время телефона с точным временем в Сети.

MyPhoneExplorer отображает список контактов как в телефонной памяти, так и в недрах SIM-карты. Редактирование осуществляется быстро и удобно, для сохранения изменений служит кнопка «Синхронизировать». В контекстном меню в числе прочего доступны команды создания SMS и звонка, причем, если вы хотите сохранить анонимность, включите чекбокс «Скрыть свой номер». Кроме этого MyPhoneExplorer умеет создавать скриншоты, устанавливать программы и запускать их. Каково? 

Михаил Демидов



# ПО-РУССКИ

## Обзор автоматических локализаторов софта

Александр  
Евдокимов

**О** существовании систем машинного перевода знают, наверное, все. И не просто знают, но и активно ими пользуются, по крайней мере бесплатными онлайн-версиями. А вот ближайшие родственники этих сервисов — утилиты автоматической локализации интерфейса компьютерных программ — известны широкой публике гораздо меньше.

Дело в том, что эти приложения рассчитаны прежде всего на достаточно узкую аудиторию разработчиков ПО, которые хотели бы быстро подготовить версии своих программных продуктов на других языках. Обычные же домашние пользователи, в принципе, могут обойтись и без их услуг. Правда, только если владеют английским языком (на который переведен интерфейс абсолютного большинства программ) хотя бы в объеме средней школы. Ну а если слова Help и, допустим, Settings вам мало о чем говорят — желательнее все-таки попробовать русифицировать интересующее приложение. Понадобится перевод и в том случае, если удобного для многих англоязычного варианта все-таки нет (а такое тоже возможно).

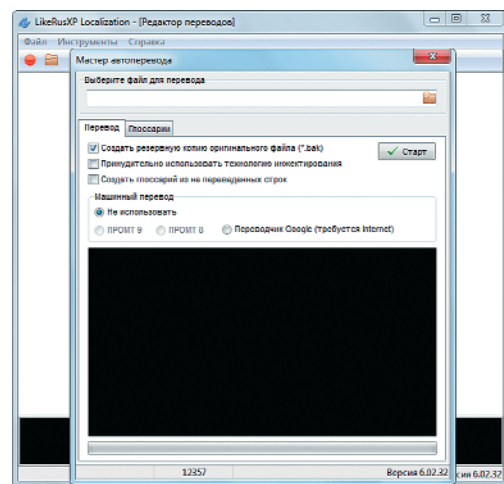
Правда, сначала нужно убедиться, что проведение переводческих операций не запрещено в лицензии соответствующей программы. Ведь автоматические локализаторы выявляют внутренние текстовые ресурсы в исполняемых EXE-файлах и динамических DLL-библиотеках, а затем модифицируют их путем замены слов на одном языке их аналогами из своих глоссариев на другом. По этой же причине, прежде чем запускать обработку данных в этих утилитах, обязательно нужно сохранить все, что будет переводиться, в другой директории. А ну как заменят автоматические локализаторы что-нибудь не то или не так — и нужное приложение откажется запускаться.

В этой статье мы рассмотрим наиболее известные программы этого типа, которые способны русифицировать интерфейс ПО. Оценим их функциональные возможности, в частности поддерживаемые форматы, спектр элементов в интерфейсе, которые они могут обработать, а также объем глоссариев и количество направлений перевода.

### LikeRusXP 6.0.2.32



- **Разработчик:** Radialix Software (до 25 мая 2010 г. SetiSoft (с) Tech)
- **Веб-сайт:** [www.radialix.ru](http://www.radialix.ru)
- **Размер дистрибутива:** 6,13 Мбайт
- **Условия распространения:** Commercial (600 руб. без ограничения срока использования)



**В «Мастере автоперевода» LikeRusXP нужно лишь указать на требующий перевода EXE- или DLL-файл**

При содействии LikeRusXP перевести в автоматическом режиме вы сможете программы лишь с интерфейсом на английском языке. Во всяком случае именно на это наиболее востребованное направление перевода рассчитан встроенный в дистрибутив утилиты словарь. Все что требуется — открыть в окне LikeRusXP соответствующий исполняемый файл, а также при необходимости — DLL-библиотеки. Утилита сама найдет и представит английские слова, которые вы можете заменить русскими вариантами.

Дабы воспользоваться возможностями встроенного переводного глоссария, достаточно кликнуть по любому из слов правой кнопкой мыши и выбрать там команду «Перевод». Если эквивалент этому термину имеется в словаре, он тут же появится в окне. Подбирать нужные варианты во внешних словарях и вбивать их в соответствующие строки вручную вам придется лишь для отсутствующих в словаре LikeRusXP понятий.

Впрочем, желающие могут и вовсе не мучиться с пословной обработкой текста и запустить автоматический режим перевода. Для этого нужно вызвать «Мастер автоперевода» и прописать в нем путь к EXE-файлу программы с англоязычным интерфей-

сом. При необходимости вы можете подключить к процессу обработки системы машинного перевода — онлайнную Google Translator компании Google или локальную, если таковая имеется, PROMT восьмой или девятой версии производства ООО «ПРОМТ».

Но учтите, что далеко не все «экзешники» окажутся по зубам LikeRusXP. Мастер может попросить сначала привести ресурсы в файле в доступную для модификации форму при содействии встроенной утилиты Resource Binder. Она запускается в меню «Инструменты». Для перекомпиляции EXE или DLL требуется только указать на него и кликнуть по кнопке «Сделать». Необходимо также выбрать способ модификации, в числе которых «Полная реконструкция». Учтите, что возможность Resource Binder разрешается задействовать, если автор программы не запрещает осуществление подобных изменений.

## RC-WinTrans X9 Demo Version



- **Разработчик:** Schaudin.com
- **Веб-сайт:** www.schaudin.com
- **Размер дистрибутива:** 74,6 Мбайт
- **Условия распространения:** Commercial (605 евро)

В программе RC-WinTrans X9 отсутствует аналог мастера автоматического перевода, имеющийся в LikeRusXP, хотя русифицировать открытый в проекте EXE или DLL одним кликом в ней все-таки возможно. Нужно лишь выделить все ресурсы (Edit / Select / All) и затем применить к ним команду Auto-Translate в меню Dictionaries, то есть «Словари». Либо еще проще — воспользоваться опцией тотальной локализации текстовых ресурсов Auto-Translate All Text Items в разделе Project / Auto-Translate.

В отличие от LikeRusXP, RC-WinTrans X9 поддерживает не только англо-русское, но и десятки других направлений перевода, включая весьма редкие, например с тамильского на урду и наоборот. Представлены все основные европейские языки. Выбрать подходящее направление вы должны при создании нового проекта (File / New / Translation Project). Мастер предложит вам также определиться с контейнером для информации. Можно в качестве такого использовать XML-файл, но сами создатели локализатора рекомендуют задействовать базу данных формата FSMDB.

Чтобы добавить в проект файлы для перевода, их нужно просто перетащить мышкой в поле Project Overview. Записать переведенный EXE или DLL на диск очень просто. Данная функция доступна в меню File / Target Files. Там вы можете выбрать, что, собственно, необходимо экспортировать, а также при желании из-

менить наименование локализованного экзешника или DLL-библиотеки (Target file name) путем вставки в него, например, языкового идентификатора в полях Path и File name. По умолчанию для русифицированных файлов программа добавляет к ним слово RUS. Определившись с этими параметрами, нажмите Write Selected as... и укажите место на диске, куда необходимо поместить переведенные файлы.

## LingoWare 1.00

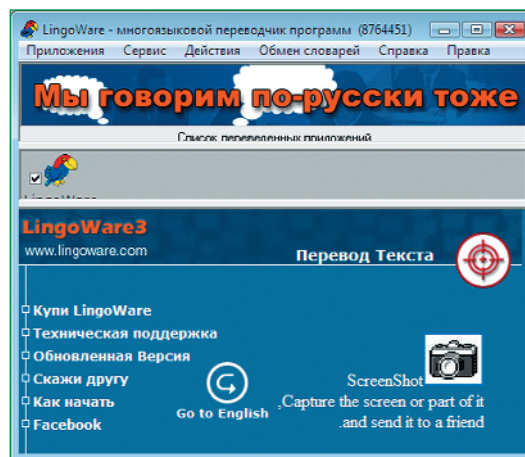


- **Разработчик:** LingoCom
- **Веб-сайт:** www.lingoware.com
- **Размер дистрибутива:** 2 Мбайт (версия с поддержкой русского языка)
- **Условия распространения:** Commercial (нет данных)

В программе LingoWare для сохранения результатов перевода не придется заходить в какие-либо меню — все произойдет автоматически, как только вы добавите нужную программу в «Список переведенных приложений». Обратитесь для этого к соответствующему пункту в разделе «Приложения» или просто перетащите EXE-файл в указанное поле.

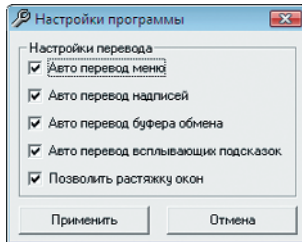
Для перевода некоторых из них локализатор LingoWare умеет пользоваться не только основным словарем, но и специальными, рассчитанными на конкретную программу. Получить интересующий глоссарий можно, обратившись к меню «Обмен словарей / Загрузить словари с сервера». Там останется выбрать приложения, интерфейс которых вы хотите перевести, а затем последовательно нажать на кнопки «Взять из списка» и «Получите выбранный файл». При этом LingoWare попросит внести вновь добавляемое приложение в число русифицированных, либо отметив его в уже имеющемся списке, либо прописав путь к исполняемому файлу («Обзор»).

Перевести на русский интерфейс ПО в LingoWare можно и по-другому, указав на окно англоязычной программы специальным значком красного цвета. Он находится в главном окне локализатора, а также в системном трее. Учтите, что русифицировать программы с интерфейсом не на английском языке LingoWare не в силах. Как и вышеупомянутая LikeRusXP, она поддерживает только одно направление перевода. Есть, впрочем, другие версии данной утилиты, которые позволяют локализовать англоязычные приложения на другие языки.



Программа LingoWare автоматически переводит интерфейсы приложений

Программа LingoWare не создает резервные копии переведенных программ. Дело в том, что она не переводит их раз и навсегда. Русифицированы они будут только до тех пор, пока работает локализатор. Если вы закроете LingoWare и перезапустите ранее переведенные приложения, то они появятся на экране монитора с английским вариантом интерфейса. Впрочем, процедуру можно повторять много раз в течение 14 суток в демоверсии или бесконечно, если приобретете полнофункциональный вариант этого локализатора.



Опции перевода интерфейса приложений в утилите **The translator of programs**

## The translator of programs 1.3



- **Разработчик:** Павел Вершинин
- **Веб-сайт:** [www.guideless.com/4-the-translator-of-programs.html](http://www.guideless.com/4-the-translator-of-programs.html)
- **Размер дистрибутива:** 2 Мбайт (версия с поддержкой русского языка)
- **Условия распространения:** Shareware (400 руб.)

По такому же принципу действует еще один автоматический локализатор англоязычных программ, который так и называется: The translator of programs. Отличие его от LingoWare заключается в том, что пользователю здесь вообще ничего делать не нужно — программа сама, действуя как резидентный монитор, будет отслеживать запуск англоязычных приложений и сразу же, если это ей по силам и в настройках активизирована опция автоматической обработки, переведет их интерфейс на русский. То есть в этом случае нам даже кликать никуда не нужно, разве что задать области с текстовыми данными, которые утилита должна русифицировать. К их числу в настройках могут быть

отнесены не только строки в меню, но и всплывающие подсказки, а также различные надписи, появляющиеся, например, в момент инсталляции приложений на английском языке. Другие направления перевода The translator of programs не поддерживает.

Чтобы вернуть программам исходный вид, нужно, как и в случае с LingoWare, закрыть сначала The translator of programs, а затем заново активизировать утилиты, текстовые ресурсы в которых она, не спрашивая вашего согласия, переводит. Учтите только, что количество запусков в ознакомительном варианте локализатора ограничено.

Использовать The translator of programs можно не только для решения главной ее задачи — русификации англоязычных интерфейсов, но и как справочный словарь. Глоссарий в этой программе доступен для просмотра. Можно также создать свой собственный вспомогательный словарь. Эту опцию, равно как и другие, в том числе команду «Перевод», если не заданы параметры автоматической обработки интерфейса, можно задействовать, кликнув по отвечающему за ее активизацию пункту в контекстном меню. Последнее появляется при щелчке правой кнопкой мыши по значку в системном трее.

## Software Translator 7.0

- **Разработчик:** Eurocity Software
- **Веб-сайт:** [www.eurocitysoftware.com](http://www.eurocitysoftware.com)
- **Размер дистрибутива:** 1,82 Мбайт (версия с поддержкой русского языка)
- **Условия распространения:** Commercial (нет данных)

Параметров в контекстном меню еще одной утилиты для автоматического перево-

## Перевод без переводчика

Для перевода интерфейса программ необязательно пользоваться специализированными локализаторами. Решить эту задачу можно и с помощью утилит для просмотра и модификации ресурсов в исполняемых файлах, например бесплатным приложением Resource Hacker ([www.angusj.com/resourcehacker](http://www.angusj.com/resourcehacker)) Ангуса Джонсона. Правда, в ней вы не сможете воспользоваться встроенным словарем, не говоря уж о функции автоматического перевода. Все придется делать вручную, а необходимые справки получать во внешних переводных глоссариях, задействованных, например, в бесплатной демоверсии программы Multitran ([www.multitran.ru](http://www.multitran.ru)) Андрея Поминова.

Чтобы при содействии Resource Hacker русифицировать интерфейс какого-либо программного продукта, нужно просто открыть в ней (File/Open) EXE-файл,

а также при необходимости — DLL-библиотеки. Далее необходимо перейти в папку, в которой содержатся текстовые ресурсы, и самостоятельно подобрать синоним к словам и словосочетаниям, относящимся к интерфейсу переводимой программы. После того как все необходимое будет русифицировано, просто сохраните модифицируемый файл (File/Save). При этом первоначальная его версия также будет в наличии — в названии будет добавлено слово original.

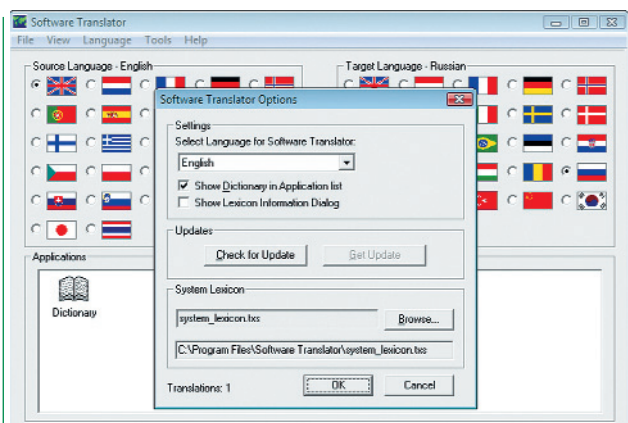
Использовать Resource Hacker можно также для замены ресурсов, в том числе рисунков, в исполняемых фай-

лах и DLL-библиотеках. При условии, как и для перевода, что на это дает добро ее создатель.



Для перевода вручную можно использовать утилиту Resource Hacker





Опции локализатора приложений Software Translator

да интерфейсов компьютерных программ Software Translator намного меньше, чем в The translation of programs. Собственно, их там всего три — для сворачивания, разворачивания и закрытия локализатора. Все операции по языковой адаптации осуществляются непосредственно в главном окне.

Чтобы запустить интересующую программу на русском языке, нужно лишь перетащить ее EXE-файл в поле Applications и оттуда запустить его. Разумеется, предварительно необходимо задать направление перевода. В числе известных утилит не только европейские языки — английский, французский, немецкий, шведский (родной для создателей Software Translator) и русский, — но и китайский, японский, корейский. Вам нужно задать щелчком мыши исходный — у значка с флажком той или иной страны — и тот, на котором она должна «заговорить». По умолчанию Software Translator будет стараться перевести все, что только можно. Но при желании вы можете в настройках (Tools / Application Properties...) ограничить спектр обрабатываемых областей в окне локализуемых приложений — изъять, например, из числа охватываемых всплывающие подсказки (Tooltips).

Подготовка пользовательского словаря в Software Translator не предусмотрена, зато в этой программе можно корректировать базовый глоссарий. Открывается он

двойным щелчком по значку Dictionary в упомянутом поле Applications. Вы вправе редактировать имеющиеся в словаре статьи и добавлять новые (New Phrase).

## Подбор переводчика

У каждой из представленных программ есть свои преимущества. В частности, в LikeRusXP нельзя не отметить наличие мастера автоматического перевода. Программы RC-WinTrans X8 и Software Translator выгодно

отличает от других локализаторов весьма широкий набор направлений перевода. В LingoWare привлекает возможность использования глоссариев, рассчитанных на определенные приложения.

Что касается утилиты The translation of programs, то ее сильной стороной является то, что пользователю вообще никак не требуется вмешиваться в ее работу. С этой точки зрения она представляется наиболее привлекательным вариантом для домашних пользователей. Тем же, кто хотел бы русифицировать приложения не временно, а на постоянной основе, стоит обратить внимание на LikeRusXP или RC-WinTrans X9. В обеих программах можно постепенно, шаг за шагом, подобрать оптимальные варианты перевода ко всем элементам текстовых ресурсов. Но осуществлять русификацию программных продуктов и какие-либо операции с ресурсами файлов можно, повторим, лишь в том случае, если на это есть согласие правообладателя.

Не забывайте, что, согласно части 2 статьи 15 закона «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных», «лицо, правомерно владеющее экземпляром программы для ЭВМ или базы данных <...> вправе без согласия правообладателя и без выплаты ему дополнительного вознаграждения осуществлять адаптацию программы для ЭВМ или базы данных». **ИЗ**



# Скучная работа сделана. Можно заняться важным.

## Путеводители КонсультантПлюс

экономят ваше время  
и облегчают работу  
с документами

[putevoditel.consultant.ru](http://putevoditel.consultant.ru)



**ЗАО "Сплайн-Центр"**  
г. Москва, ул. Бауманская, д. 5, стр. 1  
Телефон/факс: (495) 755-88-97

[www.debet.ru](http://www.debet.ru)  
[cons@debet.ru](mailto:cons@debet.ru)

**КонсультантПлюс**  
надежная правовая поддержка



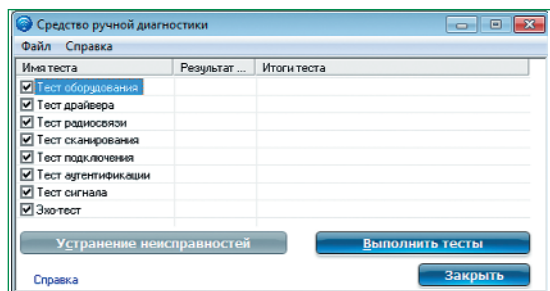
# ЖЕЛЕЗНЫЙ СОФТ

## ПО производителей оборудования

**Н**аверное, любой читатель нашего журнала знает, что при покупке компьютерного оборудования в коробке с ним с очень высокой степенью вероятности окажется компакт-диск с различным программным обеспечением. Кроме того, на сайтах многих именитых производителей оборудования размещается универсальный инструментарий для работы с любым «железом» того или иного типа.

В нашем обзоре мы сознательно обходим стороной класс мобильных компьютеров и ноутбуков. Дело в том, что эти устройства слишком специфичны, и подобрать программное обеспечение, которое будет работать не просто на компьютерах любого производителя, но и на всей линейке родного бренда, очень непросто. По тем же причинам трудно найти какие-то универсальные программы для материнских плат или графических адаптеров. Для таких устройств в основном пишется специализированный софт, предназначенный для определенной версии «железки».

Однако наше путешествие по сайтам компаний-вендоров все-таки показало, что действительно существуют более-менее универсальные программы, которые должны заработать с любым подобным оборудованием. Гарантии, конечно, никто не даст в случае «чужой» «железки», но попробовать можно.



Средства ручной диагностики Intel PROSet wireless позволяют найти и устранить неисправность подключения

### Intel PROSet wireless for IT Administrators 14.1.1

Производитель-гигант Intel ([www.intel.com](http://www.intel.com)) тоже выпускает огромное количество всевозможного программного обеспечения для своего оборудования. Учитывая, что львиная доля ноутбуков на рынке построена на платформе Intel, программа для управления беспроводными сетями Wi-Fi подойдет большому числу пользователей.

В отличие от стандартного менеджера Windows, Intel PROSet wireless позволяет более гибко настраивать профили сетей, выбирать предпочтительные. И вообще, с помощью этого программного продукта удалось обнаружить некоторые сети, недоступные при поиске стандартным менеджером. Кроме того, продукт содержит инструменты для сбора статистики по работе беспроводного адаптера, журнал ошибок, инструменты для комфортной автоматической настройки или, наоборот, ручного поиска проблемы и устранения неисправности подключения.

Одним словом, с помощью утилиты от Intel опытный пользователь может получить максимум настроек Wi-Fi-адаптера своего портативного компьютера и решить все возникающие проблемы.

### Intel SSD Toolbox 2.02

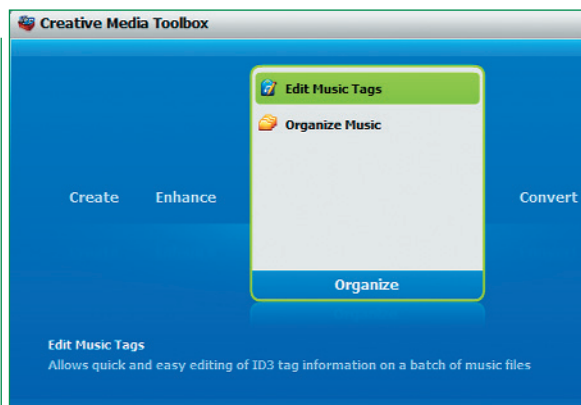
Другая программа производства Intel — Intel SSD Toolbox — будет полезна владельцам современных твердотельных на-

### MSI AutoBoot 1.0.103

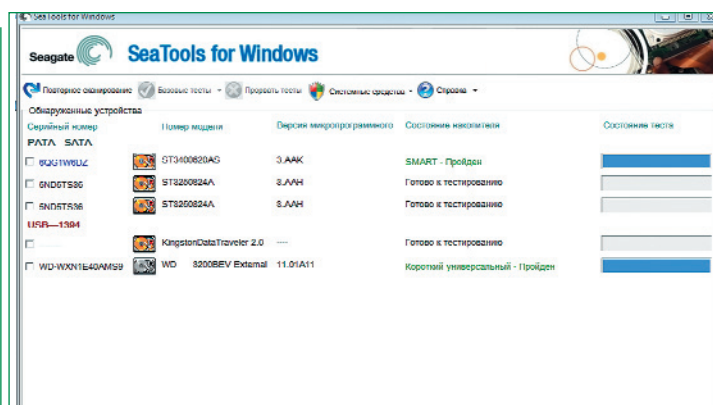
В частности, небольшую, но весьма полезную утилиту нам удалось найти на сайте производителя материнских плат и оборудования Microstar (MSI — [ru.msi.com](http://ru.msi.com)). Это бесплатная автоматизатор работы с питанием компьютера AutoBoot. С помощью нее можно легко заставить компьютер управлять питанием по расписанию, а также запускать при этом заданные пользователем программы.



MSI AutoBoot позволит выключить компьютер в определенное время без вашего участия



Средство слежения за SSD от Intel



Обслуживание жесткого диска от Seagate

копителей SSD. Известно, что помимо преимуществ скорости, быстроты и надежности новая технология имеет некоторые недостатки. Главные из них связаны с ограниченным ресурсом каждой ячейки флеш-памяти. Потому эксплуатация такого оборудования в качестве основного рабочего жесткого диска должна быть осторожной.

Чтобы помочь владельцу SSD следить за «здоровьем» носителя, Intel предлагает набор утилит SSD toolbox. Программа содержит пакет инструментов для контроля состояния диска посредством SMART, а также несколько утилит, позволяющих протестировать накопитель. Похожие программы есть и для традиционных жестких дисков, но в связи с особенностями строения флеш-памяти в программе присутствуют несколько особых параметров. Например, в окне атрибутов SMART код E1 – Host Writes показывает своеобразный «пробег» диска, то есть сколько данных на него было записано. А вот код E9 – Media Wearout Indicator говорит нам о «здоровье» накопителя. Значение уменьшается линейно со 100 до 1 – соответственно, чем оно меньше, тем выше вероятность выхода диска из строя.

## Seatools 1.2.0.5

Продолжая тему носителей данных, обратимся к сайту одного из ведущих производителей жестких дисков Seagate. На этом ресурсе можно бесплатно обзавестись пакетом для обслуживания обычных винчестеров Seatools ([www.seagate.com/www/enus/support/downloads](http://www.seagate.com/www/enus/support/downloads)). Программа легка в установке и имеет простой интерфейс на русском языке.

Для фирменных дисков доступно около десяти вариантов действий: можно протестировать их с разной степенью тщательности, можно по-

смотреть диагностическую информацию SMART, узнать исчерпывающую информацию о носителе. Некоторые утилиты предполагают опасные для данных действия, поэтому они скрыты от случайного использования. Накопители других производителей и даже USB-драйвы могут рассчитывать на базовые тесты, которые вряд ли представят весь «диагноз» целиком, но будут полезны в выявлении «заболевания».

Надо отметить, что программы такого рода выпускают и другие производители оборудования. Например, Western Digital на своем сайте выкладывает утилиту WD Data Lifeguard 1.22 ([support.wdc.com/product/download.asp?groupid=609&sid=3&lang=en](http://support.wdc.com/product/download.asp?groupid=609&sid=3&lang=en)). Эта программа более толерантна к жестким дискам других производителей и без лишних вопросов протестировала все накопители в системе расширенным тестом. Одна из опций данной утилиты – надежное удаление данных. При этом процессе стираемые секторы не только помечаются пустыми, но и заполняются нулями. После такой операции никакими программами восстановить информацию будет невозможно.



## Handy Backup Server 6.6

Резервное копирование и восстановление для серверов и рабочих станций

Handy Backup Server устанавливается на машине администратора и позволяет управлять операциями копирования, синхронизации и восстановления данных на самом сервере и рабочих станциях сети.

### Основные преимущества Handy Backup:

- Простой и удобный интерфейс, отвечающий требованиям как простых, так и продвинутых пользователей ПК (возможность выбора интерфейса – простой или режим эксперта).
- Гибкая (плагиновая) конфигурация – возможность выбрать только необходимый функционал.
- Русифицированный интерфейс, встроенная подробная инструкция на русском языке.

[1csoft.ru/hbs](http://1csoft.ru/hbs)

Стандартный набор Handy Backup Server включает в себя 20 лицензий для агентов (клиентов Handy Backup). Система может легко расширяться на любое количество рабочих мест: для увеличения сети предусмотрена возможность приобретения дополнительных агентских лицензий.

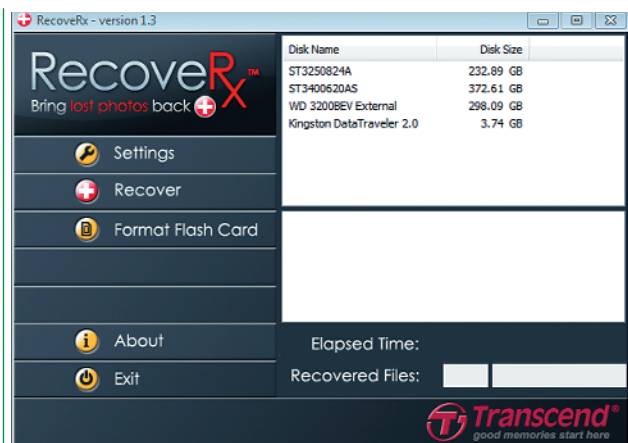


Фирма «1С», Москва,  
тел. (495) 737-92-57,  
факс: (495) 681-44-07  
[www.1csoft.ru](http://www.1csoft.ru), [dist@1c.ru](mailto:dist@1c.ru)

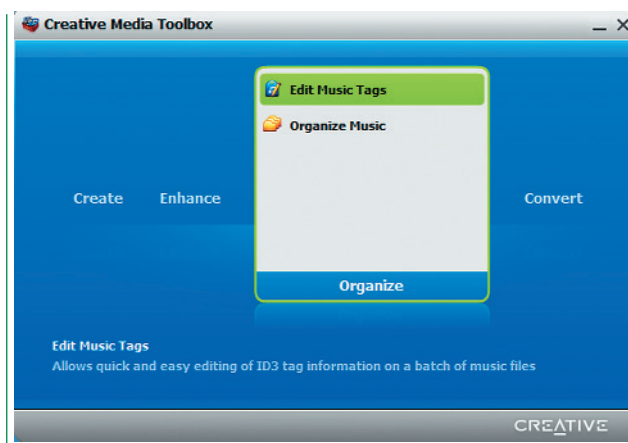
**СПРАШИВАЙТЕ  
В СЕТИ 1С СОФТ**

Если вы разработчик, и хотите издать свой продукт под маркой «1С.Дистрибуция», обращайтесь по адресу [dist@1c.ru](mailto:dist@1c.ru)





Восстановление удаленных фотографий сможет осуществить RecoveRX Tool



Пакет утилит от Creative удобен, но пользоваться его демоверсией можно только 30 дней

## RecoveRX 1.3

Прямо противоположной цели служит утилита от известного производителя флеш-памяти Transcend – RecoveRX Tool ([ru.transcend-info.com/Products/RecoveRXTool/RecoveRXTool.asp](http://ru.transcend-info.com/Products/RecoveRXTool/RecoveRXTool.asp)). Программа непосредственно в заголовке обозначена как инструмент для возвращения удаленных фотографий. Именно этой конкретной цели она и служит, однако справляется со своей задачей довольно неплохо. С флешки фотоаппарата она вытащила около сотни снимков, причем среди них оказались и довольно старые файлы. Некоторые единицы графической информации, правда, восстановились в нашем случае лишь частично – снимки оказались немного искажены, однако иногда и этого будет вполне достаточно.

Еще одной функцией RecoveRX Tool является форматирование флеш-карты одной кнопкой, причем работает она даже в сложных случаях, когда Windows отказывается выполнить эту операцию. При всем при этом программа бесплатная, в отличие от многих других подобных.

## Программы от Creative

Известный производитель мультимедийного оборудования тоже не остался в стороне от творчества на ниве программных продуктов. Среди множества драйверов и специальных утилит на официальном сайте можно разыскать несколько универсальных продуктов.

Во-первых, это бесплатный звуковой редактор Creative WaveStudio 7.12.00 ([support.creative.com/downloads/welcome.aspx?nDriverType=3](http://support.creative.com/downloads/welcome.aspx?nDriverType=3)). Он позволяет работать со звуком на достаточно высоком для непрофессионального инструмента уровне. С его помощью можно записать что-то с микрофона и применить к треку множество эффектов. Единственный и довольно серьезный недостаток этой программы в том, что разработчик не предусмотрел работу с большим набором форматов. Главное, что в программе невозможно в силу

лицензионных ограничений открыть популярный формат MP3. WaveStudio может работать только с WAV- и WMA-файлами. Это здорово ограничивает сферу применения продукта.

Частично решить этот вопрос поможет набор другого ПО от того же разработчика. Это целый комплекс утилит для работы со звуком под названием Creative Media Toolbox Trial 6.03.00.

Все ее возможности разбиты на несколько категорий. Создание звука позволяет осуществить запись с некоего источника, в том числе по расписанию. После чего полученное аудио можно улучшить в следующем пункте меню: очиститься от шумов и нежелательных звуков, настроить уровни сигнала, нормализовать громкость и вырезать из записанного трека все ненужное.

Интересным также представляется пункт Organize, который поможет навести порядок в вашей музыкальной библиотеке. Автоматическая сортировка позволит разложить музыкальные файлы по папкам, основываясь на MP3-тегах. А сами теги можно перевести в юникод для того, чтобы они корректно отображались на устройствах, не поддерживающих русский язык, например на автомагнитолах.

К сожалению, программа распространяется на коммерческой основе – пробная версия предоставляется на 30 дней. За полный вариант придется заплатить около 40 долл.

## «Свои» и «чужие»

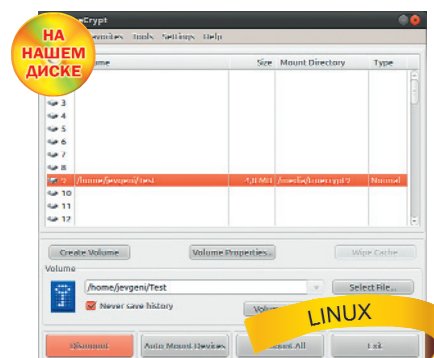
Наш обзор показал, что многие программы, разработанные для «своих» устройств, могут быть применены и для широкого круга оборудования. Конечно, важно понимать, что производитель старается максимально использовать возможности своих продуктов. Потому при работе с «чужими» устройствами программы могут показать себя не во всей красе, а то и вовсе не заработать. И конечно, применять такое ПО следует осторожно, на свой страх и риск. ■

## КАКИЕ ВАШИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА?

Примерно такой вопрос задал суду флоридский бедолага после того, как его взяли под стражу за отказ предоставить пароль от зашифрованного контейнера на своем жестком диске ([forums.truecrypt.org/viewtopic.php?t=23969](http://forums.truecrypt.org/viewtopic.php?t=23969)).

Если вы дорожите приватными данными, советуем использовать True Crypt, который надежно укроет ваши секреты в файле без расширения или целиком зашифрует дисковый раздел. К сожалению, русификация доступна только для Windows-версии, но мы все-таки рекомендуем загрузить с сайта девелоперов архив, содержащий не только бесполезный модуль локализации, но и PDF-файл с русифицированной справкой. Для установки используется скрипт true-

crypt-7.0a-setup-x86, а процедура инсталляции проще простого. Для запуска приложения достаточно нажать сочетание <Alt+F2> и ввести команду truecrypt. На первом этапе «партизанщины» нам



- **Название:** TrueCrypt 7.0a
- **Разработчик:** TrueCrypt Foundation
- **Веб-сайт:** [www.truecrypt.org](http://www.truecrypt.org)
- **Размер дистрибутива:** 2,6 Мбайт
- **ОС:** Linux / Mac OS X / Windows
- **Условия распространения:** Open Source
- **Оценка:** отлично

предлагают создать обычный либо скрытый том (его еще называют контейнером) TrueCrypt. Отличие между ними в том, что внутри стандартного тома создается дополнительный, скрытый контейнер. Если от вас потребуют выдать пароль от обычного с виду контейнера — выдавайте смело, не забыв промолчать о «невидимке». Далее следует указать название и расположение контейнера, один из восьми алгоритмов шифрования, размер тома и пароль доступа (при желании можно использовать файл ключа). Для подключения контейнера используется кнопка Mount.

## ТЕТА АСЯ ПРИЕХАЛА!

Мы поставили этой программе четверку с массой оговорок: надемся, вы поймете почему. В первую очередь из уважения к соотечественникам (полагаем, вам не следует напоминать, кто является нынешним владельцем «тети Аси»), почтившим внимани-

- **Название:** ICQ для Linux 0.9.108 beta
- **Разработчик:** ICQ LLC.
- **Веб-сайт:** [www.icq.com/download/linux/ru](http://www.icq.com/download/linux/ru)
- **Размер дистрибутива:** 2,5 Мбайт
- **ОС:** Linux / Windows / Mac OS X / Windows Mobile / iOS / Android / Symbian / Java
- **Условия распространения:** Freeware (проприетарная лицензия)
- **Оценка:** хорошо

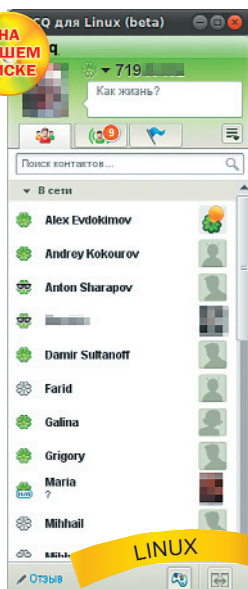
ем крохотную Linux-тусовку. Во-вторых, из-за невозможности загрузить установочный файл без дополнительных телодвижений. Не верите? Попробуйте.

Если у вас не пропадет желание опробовать «ICQ для Linux», для начала установите Adobe

Air (25 Мбайт) и лишь тогда начинайте загрузку. Дело в том, что данный компонент является программной платформой, но и здесь не все гладко: если пакетный менеджер вашего дистрибутива глух к поисковым запросам, извольте подключить дополнительный репозиторий. Коль скоро и этот казус не сломил ваш дух, примите к

сведению рекомендованные аппаратные требования — процессор с частотой 2,33 ГГц и 1 Гбайт оперативной памяти. Дальше все просто, поскольку с установкой справится любой мало-мальски смелый пользователь.

Понятно, что вам вряд ли понравится английский язык интерфейса по умолчанию: отправляйтесь в программные настройки (Settings/General/Change language) и выбирайте русский. Здесь же можно включить чекбокс автозапуска. Обратите внимание на то, что обновления Adobe Air изначально будут загружаться автоматически. Порадовало хранение истории по умолчанию, а вот с остальным инструментарием, мягко говоря, не густо: к нашим услугам лишь отключение отображения групп и аватаров в контакт-листе, включение звуковых оповещений и более ничего.



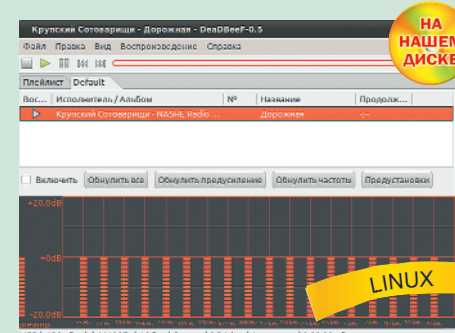
## МЯСНОЙ ПЛЕЕР

Нам неизвестно, что натворили системные администраторы одной из онлайн-радиостанций, но не так давно их русскоязычные теги стали отображаться нечитаемыми символами. Большинство Linux-аудиоплееров так и не справились с данным недоразумением, а вот DeadBeef плевать хотел на кривые руки радиоадминов и по сию пору отображает информацию о звучащих треках в лучшем виде (поддерживается не только кодировка UTF, но также CP1251 и ISO8859-1).

Вы спросите, почему мы решили рассказать именно об этом проигрывателе? Извольте, докладываем. Для начала крохотное отступление: не так давно мы установили дистрибутив Runtu 10.04 LXDE на «старобрядческий» (во всех смыслах) компьютер с процессором Intel Celeron 667 МГц и 192 Мбайт RAM. В поставку этого «дистра» входит и DeadBeef. Так вот, на таком старье приложение запускалось практически мгновенно. Второе достоинство плеера — динамичное развитие проекта. Третий, неоспоримый плюс — поддержка почти всех мало-мальски популярных звуковых форматов, включая упоминавшееся потоковое вещание.

Еще один приятный момент — независимость от расторопности мантайнеров: зачем ждать появления свежей версии DeadBeef в репозиториях или мучиться со сборкой, если доступна портативная вариация i686 static binary? Впрочем, к услугам пользователей Ubuntu Linux дополнительный репозиторий ([ppa:alexey-smirnov/deadbeef](http://ppa:alexey-smirnov/deadbeef)). Текущая сборка DeadBeef порадовала новыми плагинами, в числе которых модули для конвертации звуковых файлов командой контекстного меню и перемешивания альбомов.

- **Название:** DeadBeef 0.5.1
- **Разработчик:** Алексей Яковенко
- **Веб-сайт:** [deadbeef.sourceforge.net](http://deadbeef.sourceforge.net)
- **Размер дистрибутива:** 5 Мбайт
- **ОС:** Linux/Android
- **Условия распространения:** Open Source
- **Оценка:** отлично



Евгений Яворских

# ВИДЕОИСКАТЕЛЬ

Елизавета  
Жихарева

Фантастика августа: обезьяны, ковбои, пришельцы и Капитан Америка

## ПЕРВЫЙ МСТИТЕЛЬ / CAPTAIN AMERICA: THE FIRST AVENGER



★ Режиссер Джо Джонстон  
★ США, 124 мин

годен ни при каких условиях. Однако не все еще потеряно, и Стив узнает о наборе добровольцев на бесплатную экспериментальную операцию, способную решить все проблемы со здоровьем и заодно превратить его в суперсолдата с впечатляющими физическими возможностями.

История «Первого мстителя» основана на комиксах о легендарном патриотическом персонаже Капитане Америка, идеальном супергерое, который целиком и полностью посвящает себя борьбе со злом, неустанно охраняет свободу граждан, а в скором времени возглавит группировку правильных парней, называющих себя мстителями. Впрочем, имя благородного капитана в международном названии фильма все-таки решили не указывать, чтобы политический аспект не повлиял на плотность заполнения кинозалов в других странах.

Стив Роджерс, простой парень из бедной семьи, приходит в военкомат после просмотра новостей о нападении нацистов на Европу и заявляет о своем твердом желании защищать родину. Врачи разводят руками: здоровье у него слабое и для воинской службы Роджерс не

## КОВБОИ ПРОТИВ ПРИШЕЛЬЦЕВ / COWBOYS & ALIENS

★ Режиссер Джон Фавро  
★ США, 118 мин

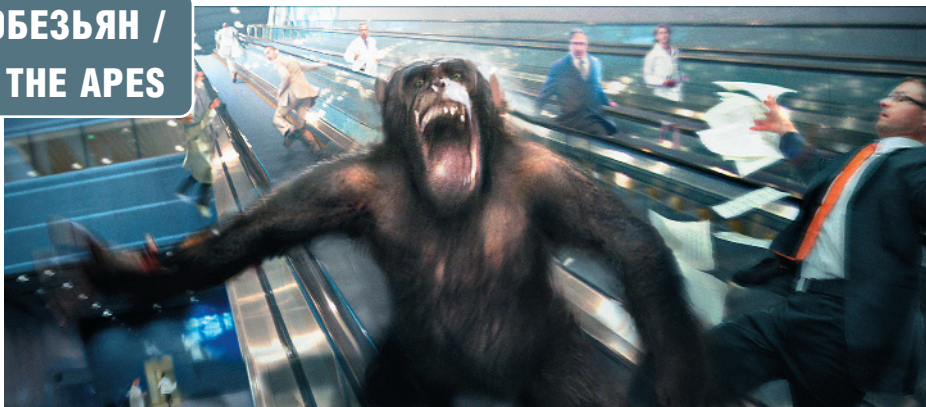
В один прекрасный момент ковбой Джейк просыпается посреди пустыни и осознает, что не помнит ничего, кроме своего имени. Жертва амнезии выдвигается на поиски любого населенного пункта, которым оказывается город Прощение. Гостю здесь совсем не рады: местные жители не любят Джейка, а генерал-городовой и вовсе мечтает казнить его без суда и следствия. Ситуация выглядит полностью безвыходной, пока в небе не появляются пришельцы, традиционно похищающие людей при помощи яркого света. Расклад сразу же меняется в пользу недавнего изгоя: теперь только Джейк может спасти жителей Прощения от беспредела инопланетян.

Экранизация комикса про ковбоев и пришельцев по сценарию авторов последнего «Звездного пути» терпеливо ждала своего часа более десяти лет, и, похоже, не зря. Смешав вестерн с фантастикой о нашествии инопланетян, режиссер «Ковбоев и пришельцев» уделит немало времени актерскому составу: главные роли достались Дэниелу «Агенту 007» Крейгу и ветерану кинематографа Харрисону Форду, а второстепенные — не таким известным, но ничуть не менее колоритным актерам. Кстати говоря, персонаж Джейка изначально писался под Роберта Дауни-мл., но он сделал выбор в пользу главной роли во втором «Шерлоке Холмсе».

## ВОССТАНИЕ ПЛАНЕТЫ ОБЕЗЬЯН / RISE OF THE PLANET OF THE APES

★ Режиссер Руперт Уайатт  
★ США, 105 мин

Ученый-генетик, разрабатывающий вакцину против болезни Альцгеймера, забирает домой детеныша одной из подопытных шимпанзе, чтобы подтвердить свои предположения о действенности нового экспериментального препарата. Препарат действует более чем эффективно: мозг малыша Цезаря начинает увеличиваться в размерах, а интеллект быстро выходит на человеческий уровень. Особых почестей первому шимпанзе с развитым интеллектом ждать не приходится: Цезаря переправляют в резервацию для «отработавших» свое обезьян, где они становятся объектом издевательств и жестокого обращения со стороны персонала. Но несправедливость братьев по разуму не может продолжаться вечно, и обезьяны собирают огромную



армию, чтобы поработить человечество под руководством чересчур мозгового собрата.

Долгожданная кинолента из серии «Планета обезьян» лишилась Тима Бертон в режиссерском кресле, но приобрела целый арсенал современных технологий, красочные спецэффекты и принципиально новую мифологию, которую режиссер «Восстания» называет более научной и правдоподобной, чем в других фильмах франшизы.



## ЛЮБИТЕЛЯМ КОСМОСА

### Луна-2112 / Moon (2009)

★ Режиссер Дункан Джонс  
★ Великобритания, 97 мин

Астронавт Сэм Белл в гордом одиночестве несет вахту на лунной газодобывающей станции, ожидая окончания трехлетнего контракта и возвращения домой на Землю, где его ждут жена и подрастающая дочь. Прямая связь с Землей нарушена, и сообщения приходят с большой задержкой, поэтому единственный собеседник Сэма — не слишком разговорчивый, но доброжелательный робот Герти, говорящий голосом Кевина Спейси, — заменяет и друга, и повара, и врача.

Незадолго до возвращения домой у Сэма начинают пошаливать нервы, его беспокоят галлюцинации, а во время выезда на поверхность Луны он на секунду отвлекается и попадает в аварию. Придя в сознание в медицинском отсеке станции, он ничего не помнит о происшествии, зато случайно застукивает Герти за прямым разговором с Землей. Заподозрив неладное, Сэм предпринимает вылазку на место аварии, где обнаруживает разбитый луноход с телом своего, еще живого, двойника.

Первая полнометражная режиссерская работа сына Дэвида Боуи с небольшим для фантастики бюджетом в 5 млн долл. получила одобрение как простых зрителей,

так и искушенных критиков, что дало повод Дункану Джонсу заявить о намерении снять еще два фильма, действие которых будет происходить в той же вымышленной реальности, что и события «Луны». А пока Джонс пожинает плоды еще одного своего творения — картины «Исходный код», вышедшей в марте этого года.



## ЭКСПЕРИМЕНТАТОРАМ

### Области тьмы / Limitless (2011)



★ Режиссер Нил Бёргер  
★ США, 105 мин

Хронический неудачник Эдди (Брэдли Купер) решает стать писателем, но муза не торопится с визитом в его холостяцкую квартиру, и за несколько месяцев в будущем бестселлере не появляется ни одной новой строчки. Приготовившись пополнить ряды бездомных, молодой человек встречает на улице бывшего шурина, который предлагает неудавшемуся литератору испытать на себе воздействие нового экспериментального вещества, способного моментально решить все его проблемы. Немного поколебавшись, Эдди принимает чудодейственный медикамент, пишет треть романа за ночь и вскоре в его распоряжении оказывается целый пакет таблеток с загадочным названием NZT. Добив книги, новоиспеченный гений начинает играть на бирже, стремительно богатеет, чем вызывает интерес Карла Ван Луна (Роберт Де Ниро), финансового воротилы с Уолл-стрит. Расписав Карлу перспективы дальнейшего сотрудничества, Эдди начинает ощущать на себе побочные эффекты препарата. Сложившуюся ситуацию здорово усложняют нерешенные в свое время вопросы с русским бандитом, также ощутившим на себе все прелести супернаркотика.

## РОМАНТИКАМ

### Меняющие реальность / The Adjustment Bureau (2011)

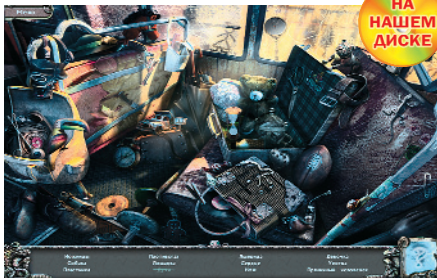
★ Режиссер Джордж Нолфи  
★ США, 106 мин

Смазливый конгрессмен, уверенно идущий к очередному повышению, влюбляется в таинственную незнакомку и, пообщавшись с ней всего несколько минут в мужском туалете, резко меняет свою жизненную позицию. Моментально забыв на светлое политическое будущее, он тщетно пытается еще раз встретиться со своей возлюбленной, но в один прекрасный момент понимает, что в этом деле ему противостоит секретная организация, занимающаяся корректировкой реальности. Специалисты бюро доходчиво объясняют политику, что об их существовании лучше забыть, а девушку придется оставить в покое, иначе вместо президентского кресла его ждет интенсивный курс лоботомии. Угрозы не оказывают должного эффекта, и конгрессмен рискует собственной жизнью ради любви.

Экранизации произведений Филиппа Дика всегда вызывают интерес у широкой аудитории, и фильм «Меняющие реальность» не стал исключением из этого правила. Знаток творчества американского писателя остался недоволен, и по вполне понятным причинам: содержание небольшого рассказа «Бюро корректировки», написанного в 1954 г., претерпело серьезные изменения. Впрочем, знатокам трудно угодить, а сценарий «Меняющих реальность» можно причислить к одной из самых смелых трактовок идей писателя — по крайней мере, Джордж Нолфи первый снял по произведению Дика романтическую мелодраму, да еще и с Мэттом Дэймоном в главной роли. [R]



## ПОИСК ВО СПАСЕНИЕ



НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

Этот день для Энжел начался не совсем удачно. Очнувшись на больничной койке, она наблюдает загадочные видения. Всюду ей мерещатся ожившие мертвецы, скрывающиеся под личиной докторов. А самое страшное — палата наглухо закрыта и некого позвать, некому позвонить. Определенно здесь проблемы с медицинским этикетом, к пациентам так не относятся: вдруг им станет плохо?

Нужно отсюда поскорее выбираться. Найти брешь в вентиляционной решетке или открутить ее крепление плоскогубцами. Взобраться наверх и через шахту отправиться в путешествие по больничному комплексу. Обнаружить санузел, который держится на хлипком полу и запросто проваливается под давлением воды. Через образовавшуюся дыру проникнуть в непонятно обставленный подвал, который наверняка откроет путь к бегству. Не могли же доктора предусмотреть, что девушка, которую они заперли в палате в беспомощности, способна на такие подвиги?

«Гиблые земли. Бессонница» — это классический пиксельхантинг. Мы ищем предметы из списка, иногда пользуясь подсказкой. Игра обильно приправлена загадками о том, как применить тот или иной найденный предмет. К примеру, случайно

- **Название:** Гиблые земли. Бессонница
- **Жанр:** головоломка/пиксельхантинг
- **Сюжет:** устраиваем побег из больницы
- **Разработчик:** Alawar Stargaze
- **Издатель:** Alawar Entertainment
- **Веб-сайт:** [www.alawar.ru/game/twisted-lands-insomniac](http://www.alawar.ru/game/twisted-lands-insomniac)
- **Размер дистрибутива:** 516,5 Мбайт
- **Условия распространения:** Shareware (не более 187 руб.)
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** отлично

найденный вентиль позволит включить воду и затопить ванную, а прихваченная по пути твердая железка рано или поздно пригодится, чтобы прорубить путь вперед.

Игру украшают потрясающий сценарий и весомый элемент мистики. Иной раз непонятно: то ли Энжел спит, то ли у нее галлюцинации... Ясно одно: не стоит играть глубокой ночью в пустой комнате, где ходят только черные кошки. Опасно для нервишек, знаете ли.

- **Название:** Сокровища Монтесумы — 3
- **Жанр:** головоломка
- **Сюжет:** ищем клады ацтеков
- **Разработчик:** Alawar Friday's Games
- **Издатель:** Alawar Entertainment
- **Веб-сайт:** [www.alawar.ru/game/the-treasures-of-montezuma-3](http://www.alawar.ru/game/the-treasures-of-montezuma-3)
- **Размер дистрибутива:** 141,2 Мбайт
- **Условия распространения:** Shareware (не более 187 руб.)
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** отлично

«Сокровища Монтесумы — 3» — продолжение знаменитой головоломки для активных и жаждущих достичь успеха людей. Она всячески подстегивает двигаться вперед, суля отважным смельчакам дорогие индейские клады, и не дает расслабиться. «Маленькие часики смеются: тик-так»... Когда они отсчитают целую минуту, уже нельзя будет ничего поделывать — только смотреть на неудачные результаты.

## ПУТЬ К БОГАТСТВУ

А за эту минуту нужно много чего достичь! На игровом поле есть разнообразные фишки. Они исчезают, как только складывается ряд из трех и более одинаковых. За раз можно поменять местами всего две фигуры. Просто? Увы! Дело в том, что удаленные фишки, особенно если они с драгоценностями, приносят очки. Если вы просто сложили ряд из трех штук — вам дадут условно  $x$  баллов. Если же после этого упавшие сверху фишки вновь образуют ряд, а потом еще и еще —  $x$  будет как минимум в квадрате, а то и еще в какой-нибудь степени. И наконец, можно войти в режим «комбо»: для этого нужно делать ходы молниеносно и менять фишки местами, когда предыдущие еще только взрываются. Тут, конечно, пригодится отменная реакция



НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

и серьезное мастерство в обращении с мышкой. Представьте, что ваш манипулятор — это руль гоночного автомобиля, несущегося по треку с запредельной скоростью. Вот примерно с такой же скоростью вам придется елозить мышкой по коврику, чтобы успеть сочинить это самое «комбо». Но если удастся — очки будут расти как на дрожжах. Чтобы пройти уровень, нужно набрать за минуту определенное количество баллов или фишек с драгоценностями.

## ЯЧЕЙКА ЦВЕТА КЛИНКА



НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

«Век Японии — 2» — классическая головоломка, которая верна традициям жанра. Есть игровое поле, усыянное разнообразными фишками. Когда рядом оказываются три фишки одинакового вида, они исчезают, а на их место падают те, которые были сверху. А в самом вершю появляются новые. За раз мы можем поменять местами две фигуры. Цель — уничтожить фишки на опреде-

ленных ячейках игрового поля. Тогда уровень считается пройденным.

«Нужные» ячейки изначально окрашены в серый цвет. Когда фишки уничтожаются, эти ячейки становятся полноцветными. Все, о них можно забыть и двигаться дальше. Впрочем, отнюдь не всегда есть возможность выстроить ряд из одинаковых фишек именно в нужном месте: поблизости может просто не оказаться таких фигур, из которых удалось бы сложить комбинацию. Поэтому приходится их ликвидировать где-нибудь в другом месте, чтобы сверху падали новые фишки, — рано или поздно попадет нужная.

Если дела идут совсем туго, можно воспользоваться самурайским мечом — он позволяет ликвидировать любую фишку, какую только пожелаете. Но этот прием доступен не всегда, он «открывается»

- **Название:** Век Японии — 2
- **Жанр:** головоломка
- **Сюжет:** решаем загадки в стране самураев
- **Разработчик:** Realore Studios
- **Издатель:** Realore Studios
- **Веб-сайт:** [www.realore.ru/games/age-of-japan2](http://www.realore.ru/games/age-of-japan2)
- **Размер дистрибутива:** 12 Мбайт
- **Условия распространения:** для наших читателей — бесплатно
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** хорошо

только после определенного количества наших же успешных действий. Можно постараться и закончить уровень раньше, чем самурай согласится взмахнуть мечом.

«Век Японии — 2» выполнен в приятной восточной стилистике. Не блещущая голливудскими эффектами, но вполне добротная для головоломки графика подкрепляется соответствующей антуражу музыкой, а также интересным оформлением кнопок и меню. Куда ни помотришь — становится ясно: это и правда Япония!





## БЕГСТВО К ЦИВИЛИЗАЦИИ



НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

«За семью морями — 2» продолжает историю о племени, которое природные бедствия и катаклизмы заставили покинуть насиженные места. На пути к счастью дикарям предстоит собирать ресурсы, чинить разрушенные мосты и древние тотемы, расчищать завалы породы и даже кормить диких кабанов, которые тушами закрывают дорогу вперед. Разумеется, на каждое задание отводится строго ограниченное

время. Не успели — начинайте уровень сначала: племя не ждет.

Вся игра завязана на тонком управлении временем. Что приоритетнее: соорудить лесопилку, чтобы быстрее получить древесину и потратить ее на строительство других зданий, или же каменоломню, благодаря которой удастся возвести другой мост и скорее попасть к залежам золота? Нужно предугадать, какое направление развития важнее и позволит добиться цели в самые короткие сроки. Неплохое подспорье — право назначать последовательность действий, чтобы потом думать, не отвлекаясь на клики мышью. Помогает и возможность расширить лагерь, обретая второго разнорабочего, готового на всяческие трудовые подвиги.

А если вам покажется, что все слишком просто — попробуйте аркадный ре-

- **Название:** За семью морями — 2
- **Жанр:** аркадная головоломка
- **Сюжет:** спасаем племя от катаклизмов
- **Разработчик:** Realore Studios
- **Издатель:** Realore Studios
- **Веб-сайт:** [realore.ru/games/island\\_2](http://realore.ru/games/island_2)
- **Размер дистрибутива:** 110,3 Мбайт
- **Условия распространения:** Shareware (140 руб.)
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** отлично

жим. Он отличается тем, что иногда в гости навевается ушлый пират, который требует дань в виде ресурсов. Если оставить его без подарка, он рушит наши здания либо предает их огню. А это сулит очередной ремонт, который выливается в потерю и ресурсов, и, естественно, времени. Того самого, которое так стремительно исчезает, о чем символизирует синяя линия с таймером в верхней левой части экрана...

- **Название:** Duck Doom Deluxe
- **Жанр:** симулятор охоты
- **Сюжет:** стреляем в уток
- **Разработчик:** Goodnight
- **Веб-сайт:** [noproblo.dayjo.org/ddd](http://noproblo.dayjo.org/ddd)
- **Размер дистрибутива:** 6,4 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** удовлетворительно

Многие из вас наверняка помнят Duck Hunt — знаменитую игру конца прошлого тысячелетия для консоли Nintendo, в которой нужно было стрелять из ружья по вылетающим из кустов уткам. В качестве манипулятора использовался тогда световой пистолет. Двадцать лет спустя на персональных компьютерах появился аналог древнего шедевра — Duck Doom Deluxe. Но не полнокровный, не стопроцентный, а с парой важных отличий.

## ЕСЛИ ОХОТА ПООХОТИТЬСЯ

Первое и главное — стрелять приходится с помощью мышки. Логично, что световые пистолеты от консолей использовать не выйдет — можно даже не доставать их из пыльного чулана. Второе — авторы ремейка проявили чувство юмора, и охотник превратился в главного героя Doom, его ружье — в пистолет. Да и весь интерфейс, включая количество патронов, здорово похож на шедевр id Software. Самое смешное: иногда верный пес, извлекающий добычу из зарослей, предстает перед нами в виде зомбиподобного существа напрямиком из все той же Doom. Что это — замысел разработчиков или баг — остается загадкой.



Режимов игры здесь несколько. Они отличаются количеством вылетающих из кустов уток (одна или две), а также качеством прорисовки неба. По мере прохождения Duck Doom Deluxe увеличивается скорость полета уток, попасть по ним становится все сложнее. И если их две — придется проявить изрядную реакцию, чтобы они не скрылись за горизонтом.

Duck Doom Deluxe наверняка вызовет приятную ностальгию у всех, кто хоть немного интересовался консольными играми в начале 90-х. Эх, вернуть бы детство и световой пистолет...

НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

## НЕСПЕШНОЕ ПРИКЛЮЧЕНИЕ



НА  
НАШЕМ  
ДИСКЕ

Серия приключений Бена Джордана — отличный повод расслабиться, откинуться в кресле и не спеша помочь незадачливому студенту. Он пытается выяснить, что за непонятные явления случаются в мире и что становится их причиной. При этом герою не нужно ни с кем сражаться, не приходится ни от кого бежать — это квест, где можно спокойно размышлять над каждым игровым действием.

Большую часть времени мы разговариваем с персонажами, а также ищем на уровне предметы, которые могут пригодиться в дальнейшем. Порой непросто понять, что из груды вещей — хлам, а что принесет огромную пользу. Пиксельхантинга, впрочем, здесь нет: действительно полезные объекты лежат на виду. Нужно лишь догадаться, как их применить. В диалогах вообще нет никаких проблем, главное — уметь читать по-английски и понимать, что говорят персонажи и куда хотят вас послать. Тогда будут ясны и перипетии сюжета, и тонкий, местами чуточку черный, но вполне корректный юмор.

Ben Jordan Paranormal Investigator настолько понравилась ценителям бесплатных игр-приключений, что ее автор выпу-

- **Название:** Ben Jordan Paranormal Investigator
- **Жанр:** квест-приключение
- **Сюжет:** исследуем паранормальные явления
- **Разработчик:** Francisco Gonzalez
- **Веб-сайт:** [www.grundislavgames.com/benjordan](http://www.grundislavgames.com/benjordan)
- **Размер дистрибутива:** 6,4 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** удовлетворительно

тил уже семь частей и вовсе трудится над восьмой. Отличное подспорье для тех, кто увлекся и жаждет продолжения. Одно «но»: графика подкачала. Она устарела как минимум лет на пять, а то и на все десять. Угловатые персонажи, размытые текстуры, откровенно бедное окружение, которому не хватает детализации... И что самое печальное, визуальная сторона с каждой новой версией игры почти не меняется. Но для ценителей жанра это суцная мелочь.

Сергей Штепа



# Алиса в Зазеркалье

## Обзор игры Alice: Madness Returns

**А**лиса. Пусть вас не обманывает это имя и не одолевают мечты о милом детском проекте, основанном на фантазиях Льюиса Кэрролла. Alice: Madness Returns, продолжение легендарной игры American McGee's Alice, показывает совсем другое Зазеркалье — мрачное, полное безумия. Алиса, выписавшись из психиатрической клиники, то и дело видит кошмары, порожденные собственным сознанием.

Бежим, бежим! Дорога к самопознанию увенчана тысячами платформ, трамплинов и лабиринтов. Нужно ловко прыгать от одного островка к другому, ввремя создавая в воздухе вихрь, чтобы избежать падения в бездну. Неделты и перелеты неизбежны. Отнеситесь к ним философски — как стимул развивать ловкость рук, а точнее, пальцев. Всякий раз, когда Алиса устремляется в пропасть, на ее месте возникает стая голубых бабочек... а спустя пару секунд героиня воскресает на последней точке сохранения.

### Лабиринты сознания

В хитросплетениях чужих мыслей немудрено запутаться. Куда идти?

Что делать дальше? Подспорьем служит обзорный вид уровня, включаемый

клавишей <C>: можно внимательно осмотреть местность и найти лазейки. К тому же Алиса умеет превращаться в лилипута. Крошечная дыра в скале вдруг оказывается достаточной, чтобы идти в полный рост и не сгибаться.

История кошмара складывается из осколков памяти, которые Алиса находит лежащими прямо на дороге в Зазеркалье. Каждый свиток информации, каждый кусочек прошлого позволяет сложить цельную картину и узнать, кто из психиатров действительно лечит Алису от безумия, а кто сеансами гипноза превращает ее в послушную марионетку, чтобы использовать в своих темных целях...

Мир, рожденный подсознанием главной героини, великолепен в своей чудовищности... и ужасен в реалистичности. Одиноким скрипач на улице, отдаленно напоминающий талантливый пианиста из фильма Романа Полански, готов в любую секунду исполнить шедевры Паганини — лишь бы ему подали на хлеб. Люди, чьи светлые побуждения казались искренними, как слеза младенца, предаются и норовят вонзить нож в спину. То, что выглядело сказочно прекрасным, мерзко и чудовищно... Только Чеширский Кот по-прежнему доброжелателен.

Художникам и дизайнерам — низкий поклон и реверанс. Alice: Madness Returns выглядит как шикарный комикс, получивший в динамике новую жизнь. Авторы не брезгают психологическими трюками: камера берет вид из глаз, и мы летаем в лабиринтах, нас проглатывают чьи-то физиономии, заставшие в противных гримасах... Почти Голливуд!

### Только из психиатрии

Alice: Madness Returns — апофеоз безумия. Колоссальный энергетический ступок, который способен морально устойчивого человека погрузить в чужие кошмары на добрых 15 часов. Испытав эти эмоции, невольно сочувствуешь Алисе, всем людям, прошедшим через сложные психические расстройства, а также авторам игры, чья большая фантазия нашла воплощение в мистически страшном и кошмарно потрясающем шедевре. Как прекрасно, что это все-таки чужая судьба. И чужие сны. **10/10**

Родители Алисы погибли в огне, сама она утратила душевное равновесие и жаждет непременно узнать, кто же подстроил тот злосчастный пожар. «Следуй за белым кроликом», — молвит подсознание. Животное боится, трепещет, но верный путь показывает. Узкими тропинками обветшалого города мчимся навстречу очередной галлюцинации... И вдруг — чудесное Зазеркалье: зеленые дуга, цветущие растения. Пастораль! Если бы не кости существа, подобного динозавру, из которых торчит острый клинок.

Хватаем его — у Алисы намечается жаркий день. Ужасы и страхи, придуманные ее фантазией, норовят вырваться на волю все сразу. Противные гуманоиды с кукольными лицами, жальщие в спину стрекозы, мерзкие утопленники, которые швыряются бомбами... К каждому противнику нужен особый подход. Кого-то ликвидируем внезапными наскоками и серией резких ударов. От кого-то удираем, используя «додж», и при случае переходим в контратаку. Главное — не дать себя окружить. Сознанию нужна свобода.

- **Название:**  
Alice: Madness Returns
- **Жанр:** приключение
- **Сюжет:**  
исследуем кошмары Алисы
- **Разработчик:**  
Spicy Horse Games
- **Издатель:** Electronic Arts
- **Веб-сайт:**  
[www.returnofalice.com](http://www.returnofalice.com)
- **Условия распространения:**  
Commercial (499 руб. на момент подготовки номера)
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** отлично



НА НАШЕМ ДИСКЕ

## ПО СЛЕДАМ ГЕРОЕВ ДОСТОЕВСКОГО



Северная столица, о которой рассказывает в аудиогиде «По следам героев Достоевского», подготовленном на основе издания «1С:Аудиокниги. Аудиоэкскурсия. Петербург Достоевского», по мнению Федора Михайловича, «самый умышленный и отвлеченный город в мире». Впервые писатель приехал в Петербург в 1837 г. в возрасте 16 лет, и с этого момента жизнь его оказалась связана с этим городом. Здесь он прожил в общей сложности 28 лет.

Через своих героев Достоевский передает нам свое отношение к этому городу: «Редко где найдется столько мрачных, резких и странных влияний на душу человека, как в Петербурге». И так же, как сам автор, его герои чувствуют себя в этом городе одинокими и неприкаянными. Но они не бегут от него прочь, напротив. Это очень

«петербургское» желание «чтоб тошнее было» помогает больше понять, глубже мыслить. Как признавался Федор Михайлович: «Когда такое нервное время находило на меня прежде, то я пользовался им, чтобы писать, — всегда в таком состоянии напишешь лучше и больше...»

Вместе с иллюстрированным аудиогидом, предоставленным компанией Audiogid.ru в качестве подарка нашим читателям, вам предстоит побродить по улицам и площадям, где жили персонажи Достоевского. С Сенной площади через Кокушкин мост мимо Казначейской улицы — в Столярный переулок, к «дому Раскольникова» и «дому Сони Мармеладовой», через Вознесенский мост — к Юсуповскому саду и на набережную канала Грибоедова, к «дому старухи-процентщицы».

- **Разработчик:** Audiogid.ru
- **Издатель серии дисков:** ООО «1С-Публишинг»
- **Общее время звучания:** 2 ч 30 мин
- **Длина маршрута:** 4 км
- **Автор текста:** Л. Майорова
- **Читает:** О. Кравчук
- **Веб-сайт:** www.audiogid.ru
- **Цена:** для читателей журнала Hard'n'Soft бесплатно



## Л. ЛАГИН «СТАРИК ХОТТАБЫЧ»

Джинны — популярнейшие персонажи на протяжении уже многих тысяч лет. Волшебные исполинские существа человеческого образа, заточенные в лампу, подчиняются воле того, кто вызволит их оттуда, и исполняют за это все его желания. Ну, иногда не все, а только три — кому как повезет.

Вот Вольке Костылькову, ученику 6 класса «Б» одной из московских школ действительно повезло! Во-первых, он жил в то время, когда, не боясь за свое здоровье, можно было купаться в реках и водоемах в черте города, а во-вторых, тогда было гораздо больше шансов обнаружить на дне реки не старые покрышки или рыбу-мутанта, а древний сосуд с самым настоящим джинном внутри! Вот так однажды, нырнув «в ласковую прозрачную воду, до дна пронизанную ярким полуденным солнцем», Волька стал повелителем Гассана Абдур-

рахмана ибн Хоттаба, или, по-нашему, Гассана Абдуррахмана Хоттабовича. И теперь в благодарность за свое спасение джинн готов сотворить любое чудо по первому слову Вольки ибн Алеши — для этого ему достаточно выдернуть волосок из своей седой бороды и нашептать заклинание. И вот уже Волька становится первым учеником в классе, его любимая футбольная команда выигрывает матч, а ковер-самолет уносит их в неведомые дали... Но, к сожалению для Хоттабыча, Волька не только примерный пионер, но и просто хороший мальчик, и не может злоупотреблять расположением доброго старика. Да и самое большое чудо — это дружба. Именно о ней этот замечательный радиоспектакль по чудесной книге, на которой выросло не одно поколение детей нашей страны.

- **Автор:** Л. Лагин
- **Издатель:** ООО «Дистрибутор» (под товарным знаком ИДДК)
- **Инсценировка:** С. Богомазов
- **Режиссер:** Н. Александрович
- **Роли исполняют:** Н. Литвинов, М. Петрова, А. Бабаева и др.
- **Музыка:** В. Рубин  
Детский хор под руководством В. Локтева  
Оркестр под управлением В. Ширинского
- **Общее время звучания:** 47 ч 22 мин
- **Веб-сайт:** www.iddk.ru
- **Цена:** 160 руб.

## 1С:АУДИОКНИГИ. ЭНЦИКЛОПЕДИЯ СКАЗОЧНЫХ СУЩЕСТВ + СКАЗКИ

«Огромная старинная книга в толстом кожаном переплете, в серебряном окладе, на замке» — аудиоэнциклопедия сказочных существ, в которую интересно будет заглянуть не только детям, но и их родителям. На протяжении многих веков маг и волшебник, доктор сказочных наук, профессор Историус изучает сказки и населяющих их существ и заносит все, что становится ему известно, в эту большую древнюю книгу — все как есть, от А до Я. Перелистывая страницу за страницей, прослушивая трек за треком, ребята узнают, кто они, эти загадочные существа. Как появились на свет сказочные фольклорные и литературные истории с участием этих вымышленных, но зачастую таких реальных и живых персонажей. Какие необычные события с ними происходят в этих завораживающих и поучительных исто-

риях и где, в сказках каких народов мира можно их встретить. А встретив, чего от них ждать — добрых дел или злого умысла.

Вообще-то, профессор еще не закончил работу над своей волшебной энциклопедией, но уже сейчас с радостью поделится с нами тайными знаниями об ангелах и эльфах, гоблинах и нагах, кикиморах и шайтанах, троллях и великанах, драконах и феях, волшебниках и чародеях и еще о десятках самых разных обитателей сказок. А чтобы ребятам было еще интереснее знакомиться с чарующим сказочным миром, любезный профессор Историус приготовил для них чудесный подарок — несколько очень увлекательных историй, также представленных на этом диске в исполнении замечательных актеров.

Ольга Байнарович



- **Разработчик:** ООО «1С-Публишинг»
- **Издатель:** ООО «1С-Публишинг»
- **В роли профессора Историуса:** Д. Креминский
- **Роли исполняют:** М. Остапенко, Я. Поплавская, Р. Сафиулин и др.
- **Общее время звучания:** 4 ч 59 мин
- **Веб-сайт:** www.1c.ru
- **Цена:** 188 руб.