

## Тор-10: Рыночные доли чипмейкеров

Отраслевая аналитическая компания Gartner опубликовала очередную рейтинг чипмейкеров. Вследствие мирового экономического кризиса в 2009 г. мировой рынок чипов опять сократился (второй год подряд!). Согласно данным Gartner, объем рынка в денежном выражении составил \$228,4 млрд., на 10,5% меньше, чем в 2008 г. (\$255,1 млрд.).

В 2008 г. мировой рынок чипов в денежном выражении сократился по сравнению с 2007 г. на 7%. Таким образом, впервые в истории полупроводниковая индустрия продемонстрировала сокращение 2 года подряд.

Исследование Gartner включает 270 поставщиков полупроводниковых компонентов (в 64 отдельных группах). Учитываются продажи как на местных рынках, так и на международном.

Тор-10 крупнейших поставщиков полупроводниковых компонентов (в порядке убывания рыночной доли в денежном выражении):

1. Intel (\$33,253 млрд.; падение 4,5%; рыночная доля 14,6%);
2. Samsung Electronics (\$17,686 млрд.; рост 1,7%; рыночная доля 7,7%);
3. Toshiba (\$9,604 млрд.; падение 9,4%; рыночная доля 4,2%);
4. Texas Instruments (\$9,142 млрд.; падение 13,7%; рыночная доля 4,0%);
5. STMicroelectronics (\$8,51 млрд.; падение 17,1%; рыночная доля 3,7%);
6. Qualcomm (\$6,409 млрд.; падение 1,0%; рыночная доля 2,8%);
7. Hynix Semiconductor (\$6,035 млрд.; рост 0,4%; рыночная доля 2,6%);
8. Renesas Technology (\$5,670 млрд.; падение 19,9%; рыночная доля 2,5%);
9. AMD (\$5,157 млрд.; падение 2,7%; рыночная доля 2,3%);
10. Infineon Technologies (\$4,682 млрд.; падение 43,1%; рыночная доля 2,1%);

Intel занимает 1-ю строчку рейтинга 18-й год подряд. Положительную динамику продемонстрировали только 2 компании Тор-10 – Samsung Electronics (+1,7%) и Hynix Semiconductor (+0,4%). ИТ-аналитики считают, что крупнейшему в мире поставщику микросхем памяти, компании Samsung Electronics, помогли «быстрая реакция на изменения макроэкономических условий, технологическое лидерство и хорошие финансовые резервы».

Наибольшее падение выручки показали Infineon (-43,1%), Renesas (-19,9%), STMicroelectronics (-17,1%) и Texas Instruments (-13,7%).

Согласно прогнозу Gartner, продажи чипов в денежном выражении в 2010 г. должны увеличиться до \$255 млрд., достигнув уровня 2008 г.

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.  
[HTTP://NETLER.RU](http://netler.ru)

# МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ, ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ СЛОЖНЫМ

9(80), май, 2010

Знакомьтесь:  
Internet Explorer 9

Собираем  
мультимедийный  
компьютер

Две комплектации:  
на базе процессоров Intel и AMD  
6-8



Какой джойстик вам нужен?

CoreiDRAW и МОДИНГ



4 607074 331052

## Кремляндекс или Кремлямблер...

Не так давно ежедневная деловая газета РБК.Daily сообщила о том, что в правительстве РФ всерьез размышляют над идеей государственной национальной поисковой системы.

Идея создания национального интернет-поисковика принадлежит заместителю главы администрации президента Владиславу Суркову. Проект будет осуществляться под руководством главы Минкомсвязи Игоря Щеголева (кстати, возможность государственной альтернативы Яндекс и Rambler'y обсуждается в Минкомсвязи с конца 2009 г.).

### Отметим ключевые моменты нового проекта:

- в отличие от уже существующих поисковых систем «новая» должна быть более ориентированной на государственные нужды, в том числе обеспечивать доступ к безопасной информации, фильтровать сайты с запрещенными контентом;
- государство заинтересовано в создании «компания», не менее влиятельной, чем Яндекс, но без участия иностранных акционеров... Причины чисто политические. Таким образом, власть сможет получить относительно контролируемый поисковик с лояльными владельцами;

- в России уже есть как минимум один успешный игрок с российскими акционерами – Rambler. «Рассматривалась возможность приобрести этого игрока, однако в результате было решено создать систему с «нуля»», – говорит один из источников;

- к проекту планируется привлечь «Ростелеком», компанию «Ашманов и партнеры» (управляющим партнером которой является разработчик поисковой машины для Rambler'а Игорь Ашманов), а также разработчика программных продуктов ABBYY (известен благодаря своим электронным словарям ABBYY Lingvo и системе распознавания документов ABBYY Fine Reader);

- по приблизительным оценкам, в создание поисковой системы планируется инвестировать до \$100 млн. Финансирование может начаться уже в текущем году.

### Что думают по этому поводу конкуренты?

Пресс-секретарь компании Rambler Марина Анисимова полагает, что в ближайшее время ситуация на поисковом рынке серьезно не изменится.

«Если рассуждать логически, то для создания конкурентоспособной поисковой системы, сопоставимой с лидерами рынка, необходимо, во-первых, создать серьезную технологическую платформу, реально эффективный и удобный сервис, отвечающий запросам пользователей. А затем предпринять грамотные маркетинговые ходы по его продвижению. На выполнение этих задач потребуются очень большие инвестиции и время».

Многие ИТ-аналитики считают, что идея создания такой альтернативной поисковой системы малопривлекательна (точнее, бесперспективна!). Трудно продвигать веб-поисковик, фильтрующий результаты поиска, – ведь существуют совершенно свободные поисковики! Для того чтобы сделать поисковик конкурентоспособным, понадобятся значительные средства.

Но и это – еще не все! Как убедить пользователя перейти на новый поисковик, бросив свой привычный Google/Nigma/Rambler/Яндекс? ...Что это – очередная ИТ-«химера», типа электронной правительства/отечественной Силиконовой Долины/российской операционной системы/российского микрочипа?

Или «успехи» китайского правительства в централизации Интернета вдохновили российских государственных людей на очередные ИТ-погуги? Время покажет...

Валерий СИДОРОВ.  
<http://netler.ru>

## Календарь айтишника: май

**2 мая 2004 года.** Во всемирной паутине появился новый сетевой червь Sasser, использующий уязвимость ОС Windows 2000 и Windows XP. Спустя шесть дней, 8 мая, германской полицией арестован 18-летний создатель компьютерного вируса.

**4 мая 2000 года.** Отмечено появление вируса I love you. Вирус приходил по электронной почте. Во вложении находился файл – признание в любви. Соответственно, пользователь открывал файл и запускал скрипт LOVE-LETTER-FOR-YOU.TXT.vbs. После этого вирус автоматически начинал рассылать себя по всем найденным на компьютере контактам. По некоторым данным, только в первые дни было заражено около 3 миллионов компьютеров, а всего пользователям и предприятиям Северной Америки был нанесен ущерб около одного миллиарда долларов.

**7 мая.** День радио – праздник работников всех отраслей связи. Отмечается также в Болгарии, Белоруссии, Армении. Впервые эта дата была торжественно отмечена в СССР в 1925 году, а с 1945-го праздник отмечается ежегодно.

Согласно официальной советской версии, 7 мая (25 апреля по старому стилю) 1895 года русский физик Александр Попов сконструировал и осуществил сеанс связи на созданном им радиоприемнике. По другой версии, первый сеанс радиопередачи осуществил Генрих Герц. Модификации радиоприемника Попова были осуществлены Оливером Лоджем, а первый крупный проект радиосистемы предложен в 1895 году и осуществлен Гульельмо Маркони в 1901 году.

**7 мая 1946 года.** В Токио основана фирма «Токио цусин кога» («Токийская компания телевидения»). Теперь мы знаем эту компанию под именем «Сони».

**7 мая 1997 года.** Компания Intel официально представила

микрочип Pentium II. Ядро Pentium II – это модифицированное ядро P6 (впервые использованное в процессорах Pentium Pro). Основными отличиями от предшественника являются увеличенный с 16 до 32 Кб кэш первого уровня и наличие блока SIMD-инструкций MMX (появившихся немногим ранее в Pentium MMX). Кроме того, повышена производительность при работе с 16-разрядными приложениями, а системы на базе Pentium II стали использовать память SDRAM и шину AGP.

Первые процессоры Pentium II (Klamath), предназначенные для рынка настольных персональных компьютеров, производились по 350 нм технологии. Следом вышли Pentium II на базе 250 нм ядра Deschutes. Через некоторое время появились процессоры Mobile Pentium II, предназначенные для установки в ноутбуки, и Xeop, ориентированный на высокопроизводительные системы и серверы. На базе ядра Deschutes выпускались также процессоры Celeron (Covington), предназначенные для использования в недорогих компьютерах.

**7 мая 2003 года.** Университет Карнеги-Меллона создал «Зал славы роботов» (The Robot Hall of Fame) с целью отдать дань уважения реальным или вымышленным роботам. Номинировать робота на включение в Зал славы может любой желающий, но окончательное решение принимает жюри, состоящее из ученых, исследователей, писателей и конструкторов. В настоящее время в Зале славы роботов находится два десятка экспонатов. Из известных можно отметить следующие: вымышленные: HAL 9000 – компьютерная система из романа Артура Кларка «2001: A Space Odyssey», R2-D2 и C-3PO – персонажи Звездных войн и реальные: Sojourner – марсоход, исследовавший химический состав марсианских пород в 1997 году, Unimate – первый промышленный

робот, который начал работать на конвейере General Motors в 1961 году, ASIMO – робот-андронд, созданный компанией Хонда, AIBO – робособака.



**13 мая 1991 года.** Корпорация Apple выпустила в продажу новую ОС «Macintosh System 7.0». Mac OS version 7.0 стала первой «цветной ОС», была написана на ассемблере, а не на C++. Это была первая маковская система с виртуальной памятью и многозадачностью. В маковской семёрке появились «ялочки» (позднее в Windows 95 появился их аналог – ярлыки), центр запуска программ превратился в мощное средство навигации. Несмотря на то что ОС была очень требовательной к ресурсам и глючной, ее влияние трудно переоценить.

**17 мая.** Всемирный день электротехники и информационного общества. Заменит собой ранее отмечаемые Международный день телекоммуникаций и Всемирный день информационного общества. В этот день отмечается историческая дата – 17 мая 1865 года был создан Международный телеграфный союз.

**21 мая.** Международный день кибернетики (неофициальный праздник). Установлен разработчиками интеллектуальной лаборатории ТОО EBS-IT как день рождения Платона, первого применившего этот термин в части управления. День рождения Платона считается 7 таргелиона – 21 мая.

Павел ЕГОРОВ.

**TOP-5 сервисов Кремляндекса:** Купить Продать Украсть Потерять Пропалть

схемы деятельности не на законных основаниях

**Кремляндекс**  
 Вербить и искать, вести и переправлять!

Кремлянт  
 Кремлянт  
 Кремлянт

Котировка

	июль	август
Зельев:	29,04444	32,51777
Макс:	39,86547	43,28054
Лев:	46,25276	48,12348

ИНТЕРНЕТ НОВОСТИ БАРТЕРЫ РИТЕТ ИРРИТЕТ СЛОВАРИ СДЗ АННОУЗЫ ПУЛЬСАР ТОУРИСТ ТРИКОР ВРЭДЛО

ОЧЕНЬ НАДО!!!

**Кремовости**  
 МСЭ РФ сейчас в пресс-службе умышленно дезинформирует российских детей. Оставшиеся последние в мире ресурсы по борьбе с преступными сетевыми Российские антималware-системы вороблели в Twitter. Предупреждение: оставьте онлайн-приставку "Максис" во второй раз.

**Кремезности**  
 Русско-английский словарь.  
 Русско-индонезийский словарь.  
 Русско-немецкоязычный словарь.  
 Русско-русский словарь.

**Кремартинки**  
 все материалы ->

**Крементинги**  
 Российский интернет-историк.  
 Пароль на все сайты.  
 Заменить весь IP-Net.  
 Заменить весь IP-Net.  
 Секретная документация крафта.  
 Карта Мировоззрения.

# МОЙ КОМПЬЮТЕР

№9 (80), май 2010

Подписные индексы 19502, 99050

Главный редактор  
Михаил АНДРЕЕВ  
Телефон (831) 432-98-16  
E-mail: [friendcomp@gmi.ru](mailto:friendcomp@gmi.ru)

Учредитель  
ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Издатель  
ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Адрес издателя и редакции:  
603126, Н.Новгород,  
ул. Родионова, дом 192, корп. 1  
[www.gmi.ru](http://www.gmi.ru)

Рекламное агентство  
Телефон  
(831) 434-88-20  
факс (831) 434-88-22  
e-mail: [reclama@gmi.ru](mailto:reclama@gmi.ru)

За достоверность рекламной  
информации ответственность  
несет рекламодатель

Служба продаж  
Телефоны:  
(831) 275-98-68, 275-97-53,  
275-97-54  
e-mail: [sales@gmi.ru](mailto:sales@gmi.ru)

Служба экспедирования  
и перевозок  
Телефон (831) 434-90-44  
e-mail: [dostavka@gmi.ru](mailto:dostavka@gmi.ru)  
Распространение  
в Республике Беларусь  
ООО «Арго-НН». Адрес: 220030,  
г. Минск, ул. К.Маркса, д.15, офис 313,  
тел. 328-68-46  
Подписной индекс РУП «Белпочта» 19502

Газета зарегистрирована  
Федеральной службой по надзору  
за соблюдением законодательства  
в сфере массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия  
Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-23767 от 21 марта 2006 г.

Подписано к печати  
19 апреля 2010 г. в 16 часов  
(по графику в 16 часов).  
Дата выхода в свет 3 мая 2010 г.  
Тираж 33005. Заказ № 5083009.

Цена договорная  
Отпечатано  
в ОАО «Нижполиграф», 603950,  
г. Н. Новгород, ул. Варварская, 32

Дизайнер обложки  
Поль МАНИК

Технический редактор  
Поль МАНИК

## В ЭТОМ НОМЕРЕ

### КОРОТКО О ГЛАВНОМ 4-5

**Самый быстрый двухъядерный  
Microsoft разрабатывает свой планшет  
Ищите букву К в названии  
Анонс новых чипсетов 6-й серии  
Новые подробности Internet Explorer  
Microsoft «забывает» о Windows XP  
Xbox 360 получила поддержку флеш-накопителей  
PlayStation 3 блокирует установку альтернативных ОС  
Клиника для интернет-зависимых  
Викимедия начнет обновляться с апреля**

### HARD CHOICE 6-10

**Собираем мультимедийный компьютер  
Выбираем джойстик**

### ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ 11-13

**Шустрый, двухпанельный командер  
Из когорты менеджеров по закачке  
PDF: на первый-второй рассчитайсь  
Отличная замена Neigo  
В поисках грааля. Музыкального  
Знакомьтесь: Internet Explorer 9**

### СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ 14-17

**Как очистить кэш интернет-файлов веб-браузера  
Windows: как отобразить скрытые файлы и папки  
Если не запускается msconfig  
Как следует «оптимизировать» Windows  
AutoCAD: как восстановить меню Сохранить как**

### ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ 18-21

**Мой компьютер в вопросах и ответах. Выпуск 51-52  
Русский компьютерный. Часть 3**

### МАСТЕРСКАЯ 22-25

**Делаем кредитный калькулятор  
Время - деньги! Оптимизация и автоматизация во всем**

### ТОЧКА ЗРЕНИЯ 26-27

**Сможет ли Россия создать свою Силиконовую долину?**

### БЕЗОПАСНОСТЬ ПК 28-29

**Дело о загадочной папке E\_4  
Что такое «антивирусный» скрипт usb.wsf?**

### МОДДИНГ 30-31

**Векторная графика вам в помощь**

### ON-LINE 32-34

**Азы пользования электронной платежной системой  
WebMoney  
Часть VIII. Безопасность**

## Mobile

### Хбох 360 получила поддержку флеш-накопителей



Игровая консоль Xbox 360 наконец-то получила поддержку USB-накопителей. Данная возможность реализуется после установки обновления прошивки, вышедшей в начале апреля. Теперь на флеш-накопителях можно будет хранить профили, сохраненные этапы игр, демо-версии и так далее. Можно будет использовать накопители объемом только от 1 до 16 Гб, причем одновременно можно будет подключать только два, то есть общий объем внешней памяти не превысит 32 Гб.

Для того чтобы использовать обычные флеш-накопители с Xbox 360, необходимо будет отформатировать их специальным образом, но в ближайшее время Microsoft выпустит свои накопители производства SanDisk под брендом Xbox 360, они будут полностью готовы к работе. Такие решения поступят в продажу в мае.

## HARD

### Самый быстрый двухъядерный



В настоящее время самым быстрым двухъядерным чипом Intel является модель Core i5-670 с базовой частотой 3,46 ГГц. Однако вскоре положение дел может измениться, поскольку Intel планирует выпустить Core i5-680. Новый процессор, построенный по 32-нм техпроцессу, оснащен 27-кратным множителем, поэтому частота каждого из ядер будет равна 3,6 ГГц. Кроме того, как и все модели семейства Clarkdale, ЦПУ будет обладать встроенным графическим ядром с частотой 733 МГц. Core i5-680

должен появиться в продаже во втором квартале.

Кроме того, Intel планирует выпустить четырехъядерный процессор Core i7-870s, энергоэффективную версию Core i7-870 с частотой 2,67 ГГц и TDP на уровне 82 ватт, в то время как у стандартного чипа Core i7-870 аналогичные показатели составляют 2,93 ГГц и 95 ватт соответственно.

## Soft III

### Новые подробности Internet Explorer



Появилась свежая информация о девятой версии браузера Internet Explorer. Превью-версия IE9 под названием Windows Internet Explorer Platform Preview v1.9.7.7.45.6019 стала доступна для загрузки с 16 марта. Корпорация Microsoft планирует выпускать новые сборки каждые восемь недель, т. е. следующая превью-версия IE9 должна появиться уже в мае. В новом браузере разработчики стремятся реализовать целый ряд функций веб-стандарта HTML5, включая поддержку парсинга XHTML, тегов видео и аудио и ряда элементов нового стандарта CSS3. Кроме того, нам обещают значительный рост скорости загрузки страниц, созданных с использованием CSS, AJAX и других актуальных технологий, а также появление нового JavaScript-движка под названием Chakra.

версия IE9 должна появиться уже в мае. В новом браузере разработчики стремятся реализовать целый ряд функций веб-стандарта HTML5, включая поддержку парсинга XHTML, тегов видео и аудио и ряда элементов нового стандарта CSS3. Кроме того, нам обещают значительный рост скорости загрузки страниц, созданных с использованием CSS, AJAX и других актуальных технологий, а также появление нового JavaScript-движка под названием Chakra.

### Nokia покупает разработчика мобильных браузеров

Компания Nokia официально объявила о приобретении компании Novarra, которая занимается разработ-

кой технологий мобильных браузеров. Novarra размещается в Чикаго, в ее штат входят более 100 сотрудников. Компания Novarra является создателем браузера Vision Mobile Browser, он используется на смартфонах и функциональных телефонах с 2002 года. Этот браузер поддерживает технологию Adobe Flash и виджеты. Компания Nokia сообщила, что с приобретением Novarra она планирует усовершенствовать браузеры своих мобильных устройств, в основном речь идет о моделях на базе программной платформы Series 40. Не ясно, будет ли использоваться тот же Vision Mobile Browser или новая разработка. По словам Nokia, новый сервис с использованием технологий Novarra будет доступен ближе к концу 2010 года.

### Microsoft «забывает» о Windows XP

В сети появилась информация, согласно которой новый пакет Windows Live Essentials 2010/Wave 4 будет поддерживать лишь программные платформы Windows 7 и Windows Vista Service Pack 2, а с Windows XP он работать не сможет. В пакет Windows Live Essentials 2010/Wave 4, бета-версия которого уже доступна для загрузки, входят бесплатные программы от Microsoft для работы с фото и видео, обмена мгновенными сообщениями и электронными письмами, а также работы с блогами. В частности, данный пакет включает в себя приложения Messenger, Mail, Writer, Photo Gallery, Movie Maker и Family Safety.

## КОРОТКО О ГЛАВНОМ

### Ищите букву К в названии

Вероятно, корпорация Intel решила пойти по пути своих конкурентов из AMD и выпустить на рынок целый ряд процессоров с разблокированным множителем, отличительным признаком которых станет буква К в названии. Летом в продаже должны появиться i7-875K (в исполнении LGA 1156, базовая частота которого будет близка к 3 ГГц), и Core i5-655K (встроенный 45 нм видеочип и тактовая частота составит 3,2 ГГц, TDP 73 Вт). Оба процессора благодаря разблокированному множителю смогут легко разогнаться до повышенных частот.

### Анонс новых чипсетов 6-й серии

В первом квартале 2011 года корпорация Intel планирует представить свои новые процессоры Sandy Bridge и архитектуру Cougar Point. Эти продукты должны будут заменить чипы Lynnfield и Clarkdale и архитектуру Ibox Peak, существующие в настоящее время. А теперь стало известно, что чипсеты на основе Cougar Point, предназначенные для настольных ПК в категории Premium and Mainstream, будут называться P67 и H67.

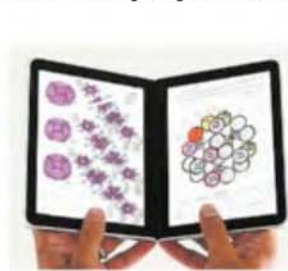
В настоящее время в сегменте решений Premium and Mainstream доминируют наборы системной логики P55 и H57. Однако здесь необходимо понимать, что процессоры Sandy Bridge будут выпускаться в конструктиве LGA 1155 и просто не подойдут к существующему сокету LGA 1156, который используют чипы Lynnfield и Clarkdale в линейках Core i3, Core i5 и Core i7-8xx.

Отметим, что чипсет H67 поддерживает лишь x16 PEG, в то время как для P67 доступны конфигурации x16 PEG либо 2 x 8 PEG. Кроме того, оба набора микросхем поддерживают слоты расширения PCIe x8 и 14 портов

USB 2.0. К сожалению, в roadmap по чипсетам Intel 6 Series пока ни слова не говорится о поддержке интерфейса USB 3.0, хотя контроллеры для двух портов SATA 6.0 Gbps будут на обоих новых чипсетах.

Для Intel H67 также предусмотрена поддержка HD-графики и двух независимых дисплеев, интегрированный аудиокодек и Gigabit Ethernet MAC. Помимо прочего, корпорация Intel собирается обновить свою бизнес-платформу, представив чипсет B65. А на смену моделям Q43 и Q57 в данной категории придут чипсеты Q65 и Q67 соответственно. Все эти новые наборы микросхем будут поддерживать чипы в исполнении LGA 1155 и должны дебютировать в первом квартале 2011 года.

### Microsoft разрабатывает свой планшет



По слухам, компания Microsoft разрабатывает планшет Courier. В конце марта в фирменном блоге JobsBlog появилась информация о будущем цифровом журнале Microsoft Courier. Устройство будет включать в себя два много-контактных экрана, расположенных в форм-факторе

книги, и использовать стилус и касание пальца для ввода. В систему опытного образца интегрирована трехмегапиксельная цифровая камера с возможностью четырехкратного увеличения, а в финальной модели может также присутствовать индуктивная заряжающая клавиатура для беспроводной подзарядки батарей.

## Internet III

### Клиника для интернет-зависимых

В Великобритании открылась первая реабилитационная клиника для детей и подростков с зависимостью от компьютеров. Там детям старше 12 лет будут помогать справиться с зависимостью от Интернета, компьютерных игр и мобильных телефонов. В Capio Nightingale Hospital в центре Лондона считают, что смогут помочь зависимым от современных технологий детям и предотвратить вред, который они могут нанести своему здоровью. Специалисты научат таких детей и подростков ограничивать время, проведенное в социальных сетях или за играми, и помогут им вернуться в реальный мир и нала-

дить отношения с окружающими.

По мнению врачей, отсутствие веры в себя при решении конкретных жизненных ситуаций может привести к уходу от проблем в «виртуальный» мир и компьютерной зависимости. Кроме этого, специалисты займутся и здоровьем своих подопечных, если оно ухудшилось в результате долгих часов, проведенных за компьютером. Врачи считают зависимость подростков от компьютеров и мобильных телефонов серьезной проблемой: все больше родителей жалуются, что их дети приходят в настолько яростную в ответ на угрозу отключить компьютер. Сообщается, что британская клиника будет вести прием детей с

12 лет, но основной целевой группой станут 15 – 17-летние подростки.

### Викимедиа начнет обновляться с апреля

Фонд Wikimedia сообщил, что готовит ряд важных изменений в проекте Википедия. Они начнут осуществляться в апреле. В результате взаимодействие пользователей с сервисом станет более простым и удобным. Так, изменится общая концепция дизайна, новая тема будет называться Vector, она позволит быстрее получить доступ к важнейшим функциям портала. Кроме того, станет более простой страница редактирования, она получит новую панель инструментов.

Упростится навигация по сайту, сменит свое

местоположение панель поиска, формат Википедии станет более упорядоченным. По словам разработчиков, новый внешний вид ресурса и расположение основных элементов будут гарантировать, что онлайн-энциклопедия будет корректно работать в различных браузерах, с разными разрешениями дисплея и размером окна.

Первым будет обновлен англоязычный раздел Википедии, а затем и другие локализации. Также для зарегистрированных посетителей останется опция перехода к классическому виду портала.

Павел ЕГОРОВ.  
По материалам сайтов  
[WWW.FERRA.RU](http://WWW.FERRA.RU)

# Собираем мультимедийный компьютер

**В прошлом августе мы подбирали комплектующие для «школьного» компьютера, в декабре собирали «новогодний» компьютер. В этот раз займемся выбором комплектующих для мультимедийного компьютера, позволяющего смотреть высококачественное видео (HDTV). В отличие от «новогоднего» компьютера, мы оснастим систему Blu-ray приводом, монитором с разрешением Full HD (1920x1080) и мультимедийной звуковой системой 5.1. Цена вопроса – 33 тысячи рублей. В эту сумму будут входить системный блок, монитор, клавиатура, мышь и акустическая система. Как обычно, мы рассмотрим две комплектации: на базе процессора Intel и AMD.**

Прежде чем мы перейдем к подбору комплектующих, разберемся с понятием HDTV.

HDTV (High-Definition Television – телевидение высокой четкости) – это набор стандартов телевизионного вещания повышенного качества, которое осуществляется с помощью цифровых каналов связи (кабельные, спутниковые сети, цифровые носители).

Для передачи ТВЧ-сигнала на короткие расстояния (от приемника к дисплею) в несжатом виде используются цифровые интерфейсные кабели HDMI и DVI-D.

Для распространения видеоконтента в формате HDTV в настоящее время используются носители высокой плотности Blu-ray. Наиболее распространены диски емкостью 25 и 50 Гб (двухслойный). Существуют диски с возможностью однократной записи BD-R и перезаписываемые диски BD-RE.

Видео в формате HDTV обычно кодируется с помощью кодека H.264, что накладывает некоторые ограничения на мощность компьютера: на слабых устройствах HDTV-файлы будут воспроизводиться с задержками или же вовсе не будут проигрываться.

Если вы увидите на телевизоре или проекторе логотип Ready, это означает, что устройство показывает 720 линий при широкоформатном отображении (разрешение 1280x720 или 720p). Впрочем, сигнал с разрешением 1920x1080 (1080i или 1080p) приниматься будет, но вы все равно увидите в итоге картинку в разрешении 1280x720. Устройства с логотипом Ready (1080p) или Full HD обладают разрешением 1920x1080 (1080i и 1080p).

Кроме покупки компьютера, удовлетворяющего требованиям по просмотру HDTV, необходимо озаботиться вопросом получения контента такого высокого качества. Вариантов не так много: скачивать ТВЧ-фильмы из Интернета (рассчитайте, сколько времени вы будете скачивать фильм объемом в десятки Гб) или покупать Blu-ray-диски.

## Исходные данные

Итак, что должен уметь делать мультимедийный компьютер? В первую очередь проигрывать видео высокого разрешения (HD-контент). Для лучшего восприятия необходима аудиосистема формата 5.1. Кроме того, такой компьютер позволит играть в самые современные игры. Правда, не в самом высоком качестве, так как для этого необходимы более мощные, а значит, дорогие процессор и видеокарта. Хотелось бы обратить внимание, что мы собираем не игровой, а мультимедийный компьютер. Разумеется, наша система будет готова для работы с новой ОС Windows 7.

«Сердце и мозг» компьютера будут находиться в системном блоке, изображение будет выводиться на монитор, звук – на колонки. Управлять компьютером мы будем с помощью клавиатуры и мыши.

Цены будем брать с сайта [www.pix.ru](http://www.pix.ru) (цены действительны на начало апреля). Но конечная стоимость, в случае если вы проживаете не в Москве или Санкт-Петербурге, будет несколько выше. Все комплектации даны в качестве примера. Ничто не мешает вам заменить то или иное устройство на аналогичное по характеристикам или цене.

Зачем собирать компьютер из комплектующих, если можно куп-



пить готовое решение? Подбирая систему под себя, вы подберете оптимальную для вас конфигурацию, причем сможете выбирать из нескольких десятков наименований комплектующих. К тому же так несколько дешевле. Собирая конфигурацию, следует ориентироваться не только на данную статью, но и на ваши знания, почерпнутые из компьютерных журналов, веб-сайтов, советов знакомых и продавцов компьютеров. И еще один совет: не спешите с покупкой. Обойдите несколько магазинов и в каждом попросите подобрать конфигурацию в районе 30-35 тысяч рублей, объяснив им ваши требования. Потом сравните и купите там, где вам предложат лучшую цену либо понравится работа консультантов-продавцов.

## Центральный процессор

Мы можем выделить на процессор около 3 тыс. рублей. За эти деньги можно приобрести трехъядерный процессор AMD под сокет AM3, либо двухъядерный процессор от Intel под процессорное гнездо LGA775 либо LGA1156. В

## HARD CHOICE

настоящее время компания Intel производит переход на сокет LGA1156 и LGA1366. Еще полгода назад эти процессоры и материнские платы стоили достаточно дорого. Теперь цены стали приемлемыми.

Не забудьте сразу же купить хороший вентилятор. Чем тише будет работать вентилятор, тем меньше шума будет от системного блока (впрочем, уровень шума зависит и от других комплектующих, и от самого корпуса). Для мультимедийного компьютера это важный параметр. Мы купим процессоры с установленными кулерами (BOX). Тем, кто согласен выложить дополнительные деньги и хочет собрать тихую систему, рекомендуем присмотреться к более дорогим кулерам стоимостью выше 1 тыс. рублей.

**Intel: CPU Pentium G6950 BOX 2.8 ГГц/SVGA/0.5+3Мб/2.5 ГТ/с LGA1156 – 3300 руб.**

Так как мало кто знаком с новым процессором Intel, дадим краткую характеристику этой модели. Это бюджетный процессор на техпроцессе 32 нм, обладающий встроенным видеоядром (техпроцесс 45 нм). Для работы видеоядра нужна определенная материнская плата на базе чипсета H55/H57/Q57. Впрочем, нам оно не нужно, так как мы планируем установку дискретной видеокарты. Рассеиваемая мощность процессора 73 Вт, есть кэш-память третьего уровня (3 Мб). Официально поддерживаются планки памяти DDR3 PC3-8500. К сожалению, у этой модели отсутствует автоматическая система разгона (TurboBoost).

**AMD: AMD ATHLON II X3 440 BOX (ADX440W) 3.0 ГГц/ 1.5Мб/4000МГц Socket AM3 – 3300 руб.**

Несмотря на более высокий TDP (93 Вт), отсутствие кэш-памяти третьего уровня, техпроцесс 45 нм, процессор от AMD по результатам синтетических тестов оказывается быстрее на 10-15%, чем Pentium G6950. Кроме того, он официально поддерживает более скоростную память DDR3 PC3-10600. В оправдание Intel следует сказать, что через некоторое время вы сможете легко проапгрейдить систему, установив более мощный процессор с разъемом LGA1156.

### Материнская плата

Это важнейшая деталь, так как на нее крепятся процессор,

память, видеокарта, подключается жесткий диск, оптический привод. Это основа основ. Мы взяли модель microATX. Обе «материнки» поддерживают новый стандарт памяти DDR-III. Также ограничимся суммой в 3000 рублей.

**Intel: M/BMSIMS-7636H55M-P31 (RTL) LGA1156 <H55>PCI-E+Dsub+GbLAN SATA MicroATX 4DDR-III – 3000 руб.**

Расшифруем некоторые характеристики материнской платы от Intel. Производитель MSI, чипсет Intel H55 Express (используется встроенное в процессор видеоядро), процессорный разъем LGA1156, поддержка процессоров Intel Core i7 8xx, Core i5 6xx/7xx, Core i3-5xx, Pentium G6xx0 (Lynnfield, Clarkdale), разъем для видео PCI-E, есть 4 слота для памяти DDR-III, 1 слот PCI, шесть портов USB 2.0. Сетевая карта (1 Гбит/с) и аудиокарта (8-канальный HDA кодек Realtek ALC889) уже встроены.

**AMD: M/B GigaByte GA-785GMT-USB3 (RTL) SocketAM3 <AMD 785G>PCI-E+SVGA HDMI DVI+GbLAN+1394 SATA RAID MicroATX 4DDR-III – 2900 руб.**

В принципе, обе материнские платы одного уровня производительности и комплектации.

### Модули памяти

Память на обеих материнских платах может работать в двухканальном режиме. Наш бюджет позволяет поставить две планки по 1 Гб каждая. Кроме того, большинство пока еще строит систему на базе 32-битных ОС. Подобные системы могут использовать только 3,4 Гб ОЗУ. Поэтому лучше взять комплект из двух 1 Гб модулей. Процессор Pentium G6950 официально поддерживает только PC3-8500 (неофициально и PC3-10600), поэтому для комплектации Intel пришлось взять более медленную память.

**Intel: HYUNDAI/HYNIX DDR-III DIMM 2Gb <PC3-8500> – 1800 руб.**

**AMD: Kingston ValueRAM DDR-III DIMM 2Gb KIT 2\*1Gb<PC3-10600> CL9 – 2000 руб.**

### Видеокарта

Основные производители видеоускорителей – это AMD и NVIDIA. В нижнем ценовом диапазоне (до 5000 руб.) по соотношению цена/производительность оптимальной будет покупка видеокарты от ATI Radeon (AMD). Тем не менее для

поклонников NVIDIA мы тоже подобрали свой вариант.

**Intel/AMD: 512Mb <PCI-E> DDR-5 (ATI RADEON HD5670) +DVI+HDMI+Crossfire – 3200 руб.**

**Intel/AMD: 512Mb <PCI-E> DDR-5 ASUS ENGT240 /DI/512MD5 (RTL) +DVI+HDMI <GeForce GT240> – 3200 руб.**

Производительность видеокарт находится на схожем уровне (Radeon на 10-15% быстрее), но термopakет обоих около 130 Вт. Тип памяти GDDR5, объем памяти 512 Мб.

### Жесткий диск

Так как компьютер мультимедийный, значит, нужен большой винт. Лучше для надежности взять два. Например, по 500 Гб. Однако два самых дешевых полутерабайтных винчестера обойдутся в 3400 руб. А терабайтный жесткий диск можно купить за гораздо меньшую сумму. При нехватке места в будущем в систему можно будет легко добавить дополнительные накопители либо купить внешний жесткий диск.

**HDD HDD 1 Tb SATA-II 300 Samsung EcoGreen F2 <HD103SI> 5400rpm 32Mb – 2600 руб.**

Этот винчестер достаточно тихий, так как работает на скорости 5400 оборотов/мин.

### Оптический привод и карт-ридер

С каждым месяцем появляется все больше BD-приводов. К сожалению, пишущие BD-устройства пока еще довольно дороги (от 7000 рублей). Кроме того, BD-диски с возможностью однократной записью вы не найдете дешевле 150 рублей за штуку. За 4000 рублей можно купить устройство, умеющее читать BD-диски, а также читать/записывать CD и DVD, но вероятность выхода из строя такого привода будет выше за счет интенсивной эксплуатации. Поэтому в нашу систему мы установим BD-читалку (читает CD, DVD, BD) и пишущий CD/DVD-привод.

**BD-ROM&DVD ROM&CDROM LITE-ON iHOS104 Black SATA (OEM) 4x&8x&32x – 3000 руб.**

**DVD RAM & DVD±R/RW & CDRW LG GH22NS40 <Black> SATA (OEM) 12x&22(R9 16)x/8x&22(R9 12)x/6x/16x&48x/32x/48x – 700 руб.**

Отживший свой век флоппи-дисков (FDD) мы ставить не будем. Вместо этого в передний отсек смонтируем карт-ридер для ра-

## HARD CHOICE

боты с флеш-картами. Конкретную модель подбирать не будем. Обычно на панели карт-ридера находят 1-2 входа USB. На карт-ридер придется добавить еще 300 руб.

### Корпус и блок питания

Для нашего компьютера достаточно БП 400 Вт. Но можно взять с запасом – 450-500 Вт. Опять-таки советовать конкретную модель не буду: обычно корпус подбирают исходя из имеющихся в наличии в магазине экземпляров. Недорогая модель (корпус + блок питания) обойдется в 2500 руб. Если есть лишние деньги, лучше купить более дорогой системный блок, который будет работать очень тихо.

### Клавиатура, мышь, коврик, пилот-удлинитель

Клавиатуру и мышь выбирайте исходя из личных предпочтений: понажимайте клавиши, подержите мышь в руке. Оптические мыши могут работать на разных поверхностях, но лучше взять коврик (хотя бы самый дешевый). Кроме того, вам понадобятся как минимум три розетки: для системного блока, монитора и колонок. Так что удлинитель на пять-шесть розеток – самое то. **Итого: 600 рублей для бюджетного варианта на все.**

### Колонки/наушники

Возьмем колонки стандарта 5.1 (шестиканальный звук). В стан-



дартный комплект обычно входят 5 колонок-сателлитов, деревянный сабвуфер и пульт управления. **Бюджет – 3 тыс. рублей.** За эти деньги можно купить приемлемую систему для нетребовательных пользователей. Обдумайте заранее, как будете расставлять колонки. От их расположения зависит качество звука. Если есть лишние деньги, присмотритесь к беспроводным устройствам, так не нужно будет возиться с проводами.

**Jetbalance <JB-633> Silver (5x15W +Subwoofer 30W, ПДУ) – 2800 руб.**

### Монитор

В идеале мультимедийный компьютер нужно подключать к ЖК или плазменному телевизору. Но цены на дешевые 32-дюймовые с разрешением 1920x1080 (Full HD) начинаются от 15-16 тыс. рублей. К тому же, несмотря на то что телевизор можно использовать как монитор, это не очень удобно. А в семье так почти нереально (один хочет смотреть телевизор, другой – работать на компьютере). Поэтому купим 24-дюймовый монитор с разрешением 1920x1080. Монитор перед покупкой нужно обязательно протестировать.

**24" monitor Philips 241E1SB/00 (LCD, Wide, 1920x1080, +DVI) – 9200 руб.**

### Резюме

**Intel – 33000 руб. AMD – 33100 руб.** Какую комплектацию предпочесть, на базе AMD или Intel, дело вкуса. В принципе, по характеристикам они схожи, хотя модель на базе AMD выглядит предпочтительнее.



**МАКСИМ ИВАНОВ.**  
IVANOV1825@YANDEX.RU.

[WWW.ZORYCH.RU](http://WWW.ZORYCH.RU)



# Выбираем джойстик

**В прошлом выпуске журнала «Мой друг компьютер» мы рассмотрели принципы грамотной покупки компьютерного руля для игры в увлекательные автосимуляторы. Однако не все читатели журнала любят виртуальное вождение: многие геймеры предпочитают осваивать воздушные просторы при помощи современных авиасимуляторов, что является весьма и весьма захватывающим времяпрепровождением. Сегодня в рубрике Hard Choice мы рассмотрим основные параметры устройства, повышающего реалистичность игры и усиливающего эффект присутствия в кабине настоящего самолета.**

Речь идет, конечно же, о специализированном игровом джойстике, обладающем следующими характеристиками: комплектация, количество осей, наличие обратной связи, эргономика и материалы изготовления, количество кнопок, совместимость, дополнительные опции и фирма-производитель.

## Комплектация

Основной (и в большинстве случаев единственный) элемент комплектации джойстика – специализированная подставка с рычагом управления, который является главным функциональным элементом устройства (фото 1). Однако если вы планируете купить профессиональный вариант джойстика, в комплекте поставки также могут быть обнаружены еще две составляющие: блок с ручкой управления двигателем и подставка с педалями. Расскажу, для чего используются оба эти дополнения.

Блок с ручкой управления двигателем – это еще одна подставка с рычагом, однако она имеет одноединственное назначение: снижение/повышение мощности двигателя для регулировки скорости полета. В бюджетных вариантах джойстиков этот блок заменяется обыкновенной ручкой, которая движется вдоль какой-либо оси. Безусловно, использование отдельного блока регулировки скорости гораздо удобнее и реалистичнее, однако представленная опция стоит денег, и, как показывает практика, денег внушительных (фото 2).

Подставка с педалями – это еще одно дополнение, с помощью которого вы сможете почувствовать себя пилотом настоящего самолета. Наверняка не все знают о том, что управление хвостовым рулем самолета осуществляется как раз с помощью педалей. Наличие тако-



**Фото 1. Бюджетный джойстик от Logitech**

вых в комплекте джойстика в значительной степени повышает реалистичность игры, но за подобное удовольствие придется выложить внушительную сумму денег (фото 3).

Спешу успокоить вас: для неискушенного пользователя покупка джойстика с блоком управления двигателем и педалями вовсе необязательна. Для увлекательной игры обычного бюджетного устройства вполне достаточно, и только в том случае, если вы станете ярым поклонником авиасимуляторов или же функционал обычного джойстика покажется для вас недостаточным, имеет смысл обратить внимание на профессиональные модели.

## Количество осей

Ось – это направление, вдоль которого может осуществляться движение ручки джойстика и других функциональных элементов устройства. В зависимости от класса джойстика и его цены количество осей может меняться (от двух до десяти и выше). Постараемся рассчитать оптимальное число осей для ком-

фортного полета на виртуальном истребителе:

набор высоты и снижение (ось X или X1);

движение самолета вокруг своей центральной оси или, говоря авиационным языком, тангаж (ось Y или Y1);

поворот вправо или влево с помощью педалей (ось X2 или rZ);

регулировка скорости полета или мощности двигателя (ось Z или Y1).

Таким образом, минимальное число осей джойстика должно быть больше или равно четырем (включая оси дополнительных устройств – блока с ручкой управления двигателем и подставки с педалями). В противном случае для комфортного управления самолетом вам придется использовать кнопки клавиатуры.

Если джойстик оснащен еще несколькими осями, их можно запрограммировать в индивидуальном порядке для выполнения каких-либо других функций.

## Наличие обратной связи

Здесь можно выделить два типа реализации обратной связи – силовая и вибрационная. Силовая

**Фото 2. Джойстик с отдельным блоком управления двигателем**



обратная связь позволит почувствовать нагрузки, которые испытывают руки пилота во время стремительного набора высоты или сложного виража. Разумеется, полной аналогии с настоящим полетом добиться не получится, однако эта функция в значительной степени повышает интерес геймера к тому или иному авиасимулятору.

Обратная связь посредством вибрации – любопытное дополнение, благодаря которому вы почувствуете тряску самолета, попавшего в зону турбулентности, или ощутите трудности, возникшие в результате попадания снаряда в фюзеляж вашего воздушного судна.

Разумеется, функция обратной связи – это всего лишь дополнение, отсутствие которого не способно серьезно огорчить рядового пользователя. Но в том случае, если вы являетесь истинным поклонником виртуальных полетов, подобное дополнение необходимо вам как воздух.

### Эргономика и материалы изготовления

Затрагивая вопрос эргономики, необходимо отметить удобство джойстика, оцениваемое пользователем во время эксплуатации манипулятора. Размер руки и анатомические особенности строения конечностей делают каждого человека уникальным. Соответственно, не существует джойстика, который будет удобен абсолютно всем пользователям. Поэтому, прежде чем купить этот девайс, необходимо лично убедиться в том, что форма и дизайн рукоятки окажутся удобными именно для вас.

От материала изготовления также зависит многое. Гладкий пластик – не самый удобный вариант, так как в наиболее ответственный момент рычаг может выскользнуть из рук. Желательно наличие некоторых шероховатостей на поверхности ручки. Прорезиненные вставки также приветствуются.

### Количество кнопок

Вероятнее всего, сев за штурвал виртуального истребителя, пассивно бороздить воздушные просторы вы не станете. Наверняка небо будут кишеть многочисленными самолетами противников, которых потребуются уничтожить. Именно здесь вам пона-

**Фото 3. Джойстик с педалями и ручкой газа**



добыться пулеметы, снаряды, бомбы и прочие виды оружия, которые активируются кнопками джойстика. Добавьте к этому необходимость выпуска шасси во время посадки, открытие радиатора для охлаждения двигателя, управление закрылками, использование форсажа – вот минимальный набор операций, которые необходимо совершать во время игры с помощью джойстика. Разумеется, ряд клавиш могут заменить кнопки клавиатуры, однако комбинирование методов управления самолетом может привести к потере драгоценного времени.

Рассматривая вопрос количества кнопок, отдельной строкой следует затронуть тематику переключателей вида. Воздушная баталия требует повышенного внимания со стороны пилота, а быстрый доступ к тыльной камере и другим направлениям обзора повысят вероятность успеха. Поэтому рекомендуем обратить внимание на количество переключателей вида – чем больше это число, тем лучше.

### Совместимость

Как и в случае с рулем для автосимуляторов, речь идет о возможности использования джойстика с консолями различного типа. Если, кроме ПК, вы не имеете игровых приставок, то относительно этой

характеристики задумываться не стоит.

### Дополнительные опции

Здесь обозначим те параметры, которые не были отнесены ни к одной рассмотренной выше категории. Прежде всего следует обратить внимание на длину шнура, соединяющего джойстик с системным блоком вашего ПК. Отметим также наличие встроенного дисплея, который может отображать полезную информацию. И, наконец, самое экзотическое дополнение – встроенный в рукоять джойстика вентилятор, который не даст вашим рукам вспотеть даже во время самой захватывающей воздушной дуэли!

### Фирма-производитель

Наиболее доступный и подходящий вариант для неискушенного пользователя – джойстик компании Logitech или Genius. Если вы хотите получить в свое распоряжение более функциональный и уважаемый манипулятор для авиасимуляторов, обратите внимание на продукцию Thrustmaster и Saitek. И, наконец, самые дорогие и производимые джойстики, обладающие блестяще реализованной функцией обратной связи, устройства фирмы CH Products.

**Владислав КОНДРАТЬЕВ.**

[WWW.AZMOD.RU](http://WWW.AZMOD.RU)

# Знакомьтесь: Internet Explorer 9

**Недавно на конференции MIX 2010 (Лас-Вегас) софтверный гигант представил предварительную версию веб-браузера Internet Explorer 9 – IE9 Platform Preview. Одновременно это событие было анонсировано в IEBlog'е Динем Хачамовичем, генеральным менеджером Internet Explorer.**

Разработчики сразу оговариваются, что эта Preview-версия IE9 не предназначена для ежедневного использования.

Windows Internet Explorer 9 Platform Preview не имеет ни адресной строки, ни кнопок (Назад, Вперед, Обновить, Домой и др.), ни антифишинговой и malware-защиты. Но она включает инструменты отладки и диагностики, то есть целевая аудитория этой версии браузера – разработчики-«смежники».

По сравнению с предыдущей технической версией браузера IE9, представленной разработчиками Microsoft в конце 2009 г. на конференции PDC, в новой версии улучшена работа с современными технологиями отображения веб-страниц.

Помимо улучшенной поддержки веб-стандартов, в IE9 Platform Preview улучшена работа с HTML5 и CSS3. Кроме того, благодаря переходу на движок Chakra, удалось ускорить работу с JavaScript. По утверждению разработчиков, Chakra является первой JavaScript-платформой, поддерживающей многоядерные процессоры.

IE9 будет использовать графический адаптер для ускорения обработки графики на веб-страницах и обеспечения плавного воспроизведения потокового видео. Данная функция будет работать на любых ПК, включая маломощные нетбуки.

Конечная версия браузера будет поддерживать H.264/MPEG4, MP3/ACC и другие видео- и аудиокодеки, которые позволят воспроизводить мультимедийный контент без установки дополнительных кодеков и плагинов.

Следует отметить, что по сравнению с предыдущими версиями браузер стал менее требовательным к мощности процессора.

После установки браузера откроется весьма убогое окно Windows Internet Explorer Platform Preview.

В строке меню доступны:

Page → Open... (Ctrl+O); Save As File...; Home (F10); Refresh (F5); Print Preview; Close Window;

Debug → Developer Tools (F12); Force IE5 Document Mode (Alt-5); Force IE7 Document Mode (Alt-7); Force IE8 Document Mode (Alt-8); Force IE9 Document Mode (Alt-9); Reset Document Mode to page default (Alt-0);

Report Issue → Report an Issue; Run IE Diagnostics;

Help → Using the Windows Internet Explorer Platform Preview (F1); Privacy Statement; About...

## Открытие веб-страниц

Поскольку адресная строка в браузере отсутствует, чтобы открыть какую-либо веб-страницу:

– выберите меню Page → Open...;

– в окне Open Web Page в текстовое поле Open введите адрес ресурса → OK/Enter (для открытия локальных веб-страниц воспользуйтесь кнопкой Browse...).

## Прохождение браузерных тестов Acid3 Browser Test

Браузер проходит тест с результатом – 55/100 (если учесть, что Internet Explorer 8 проходил тест с результатом 20/100, – прогресс очевиден).

## SunSpider JavaScript Benchmark

Тест показывает, что Internet Explorer 9 уступает Safari (в 1,8 раза) и Google Chrome (в 1,02 раза), превосходит Internet Explorer 8 (в 15,5 раза), Opera (в 13,1 раза), Mozilla Firefox (в 1,5 раза).

## Benchmark Suite

При прохождении теста Internet Explorer 9 показывает итоговую оценку (Score) 336, то есть браузер уступает только Safari (Score – 1072) и превосходит все остальные: Mozilla Firefox (Score – 230), Google Chrome (99,8), Opera (65,7), Internet Explorer 8 (52,9).

## Peacekeeper Browser Benchmark



Тест показывает, что Internet Explorer 9 превосходит только Internet Explorer 7 и Internet Explorer 8, но уступает всем остальным браузерам (на 1-м месте – Google Chrome, на 2-м – Opera, на 3-м – Safari, на 4-м – Mozilla Firefox).

Создатели грозятся обновлять IE9 Platform Preview приблизительно каждые 8 недель, – пока не будет выпущена Beta-версия.

Выход финальной версии IE9 ожидается в 2011 г.

## Примечания

1. MIX – ежегодная конференция Microsoft для веб-разработчиков и веб-дизайнеров. Проводится с 2006 г. в Лас-Вегасе (в марте).

2. Прямая ссылка для скачивания IE 9 Platform Preview –

<http://download.microsoft.com/download/7/F/D/7FD512A8-026C-4388-B598-D763185249CF/iepreview.msi>

3. Internet Explorer 9 Platform Preview можно установить только на ПК с установленными Windows 7, Windows Vista или Windows Server. Такое ограничение объясняется тем, что в старых версиях ОС Windows, включая XP, отсутствуют необходимые для запуска нового браузера интерфейсы программирования приложений (API) Direct2D и DirectWrite.

4. По умолчанию браузер устанавливается в папку \Program Files\Internet Explorer Platform Preview. После установки занимает 31,4МБ дискового пространства. Исполняемый файл – iepreview.exe (114КБ).

**ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.**

[HTTP://NETLER.RU](http://NETLER.RU)

# Бесплатный софт на все случаи жизни

Выпуск 46

## Шустрый, двухпанельный командер

**Название и версия – Unreal Commander 0.96**  
**Ссылка – <http://x-diesel.com/download.php>**  
**Размер – 5,2 Мб**

В поисках замены Total Commander (shareware) наткнулся на бесплатный двухпанельный файловый менеджер Unreal Commander. Поддерживаемые ОС: Windows 2000/XP/2003/Vista/7. Есть русский интерфейс. Обновляется раз в месяц, что является очень хорошим знаком для подобных freeware-программ. К тому же, судя по форуму, разработчики прислушиваются к мнению пользователей.

На вид – Total Commander. Авторы наверняка решили: зачем придумывать что-то новое, если уже есть готовое, отлично себя зарекомендовавшее. Поэтому тем, кто привык работать в Total'e, практически не придется переучиваться. Начинающие наверняка оценят возможность выбрать тему оформления (соответствующее окно выбора появится после установки). Мелочь, а приятно. В Total Commander настройки внешнего вида несколько шире, но мало кто будет возиться с отдельными параметрами.

Перечислим основные возможности программы: поддержка UNICODE, расширенный поиск файлов, групповое переименование файлов и каталогов, синхронизация каталогов, поддержка архивов ZIP, RAR, ACE, CAB, JAR, TAR, LHA, GZ, TGZ, ARJ, встроенный FTP-клиент, поддержка WLX-плагинов и WCX-плагинов, встроенный выюер и функция быстрого просмотра, работа с сетевым окружением, поддержка Drag & Drop при работе с другими приложениями, кнопки истории и Избранное, фоновое копирование/перенос/удаление.

Программа полностью бесплатна, но требует особый вид регистрации. Для этого перейдите в меню «Справка > Управление лицензией». Далее «Создать новый лицензионный ключ», выбрать его тип «Личное или корпоративное использование», подключение к Интернету «Автоматический/ручной» и нажать «Далее».

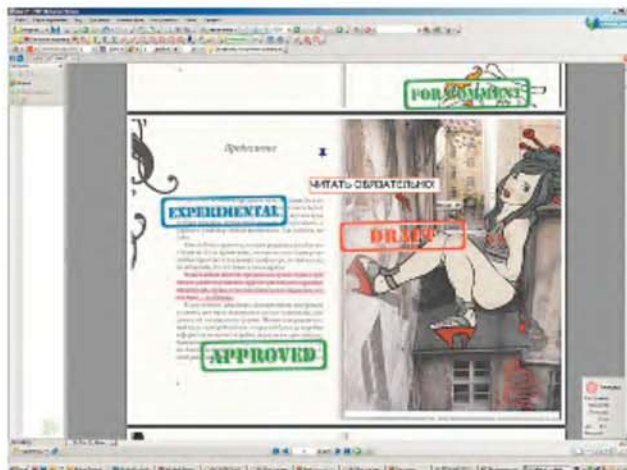


## PDF: на первый-второй рассчитайсь

**Название и версия – PDF-XChange Viewer 2.0.49**  
**Ссылка – <http://www.docu-track.com/product/downloads>**  
**Размер – 18,2 Мб**

Мало кто не знаком с форматом документов PDF. Он имеет ряд преимуществ перед обычными текстовыми форматами, однако обладает двумя существенными недостатками: PDF-файлов не так-то просто изменить и для их просмотра необходимы специальные программы, либо плагины. Разработчик стандарта PDF, предлагает утилиту Adobe Reader. Но последняя версия 9.3 весит около 40 Мб, да и в работе неповоротлива. Кроме того, ввиду ее распространенности, программа часто становится мишенью для писателей вирусов и троянов. Посему нужна альтернатива. Foxit Reader и Sumatra PDF мы ранее уже рассматривали. Обратимся к другому претенденту.

Насторожил большой размер инсталлятора PDF-XChange Viewer. Оказалось, около 10 Мб занимают help- и языковые файлы. Разработчики пишут, что их программа более быстрая и функциональная, чем Adobe Reader. И не обманули. PDF-XChange Viewer работает шустро и обладает рядом дополнительных возможностей для работы с PDF-файлами. Вы можете одновременно выделять и копировать текст из PDF, просматривать несколько файлов, ставить комментарии, метки, рисовать различные геометрические фигуры, выделять текст тем или иным способом. С помощью функции «Export» можно сохранить документ в виде изображения (BMP, JPEG, TIFF, PNG).



## ПОЛЕЗНЫЙ СОФТ

### Из когорты менеджеров по закачке

**Название и версия – Fresh Download 8.46**  
**Ссылка – <http://www.freshdevices.com/freshdown.html>**  
**Размер – 2,0 Мб**

Менеджеры зачек, скорее всего, уже прошли пик своей популярности. Вина в этом лежит на все возрастающих скоростях подключения к сети Интернет. Чем шире и стабильнее канал, тем меньше необходимость в специальных менеджерах по закачкам. Когда-то подобная утилита стояла на каждом компьютере, подключенном к Интернету. Еще бы, ведь на скорости 33,6 Кбит/с (Dial Up) нужно было ждать около получаса, чтобы закачать обыкновенный mp3-файл. Браузеры не умели поддерживать дозакачку, а связь была нестабильной. Сейчас проблема не столь остра, но скачивать с помощью менеджеров зачек все равно удобнее.

Fresh Download не блещет внешним видом, но прост в использовании, достаточно быстр и функционален. Бесплатен для частного, некоммерческого использования (однако через 23 дня требуется получить бесплатный регистрационный номер на официальном сайте). Основные возможности стандартны: загрузка файлов по FTP и HTTP, возможность восстанавливать прерванную загрузку, многопоточная загрузка, совместная работа с Internet Explorer, Netscape Communicator, Opera и Mozilla, проверка скачанных файлов антивирусом, поддержка прокси-серверов. Есть русский интерфейс, но не все пункты пока переведены.



### Отличная замена Nero

**Название и версия – CDBurnerXP 4.3.0**  
**Ссылка – <http://www.cdburnerxp.se/ru/download>**  
**Размер – 4,4 Мб**

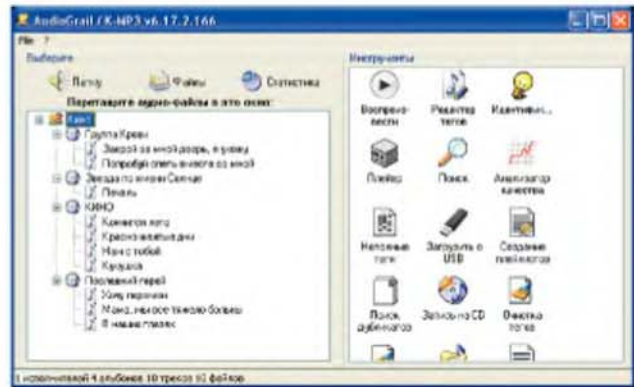
Основное окно программы состоит из четырех частей. Верхние две – проводник, нижние – рабочее окно для записи. Файлы для записи перетаскиваются мышью с верхней части методом «drag&drop» (или с помощью меню «Редактировать > Добавить файлы»). Описывать работу с программой не имеет смысла: все просто и понятно. Никаких ошибок при записи CD и DVD дисков не обнаружено. Кроме прожига дисков, CDBurnerXP умеет создавать и записывать ISO-образы, загрузочные диски, аудиодиски из форматов

### В поисках грааля. Музыкального

**Название и версия – AudioGrail**  
**Ссылка – <http://www.kcssoftwares.com/index.php?download>**  
**Размер – 1,7 Мб**

Недавно обновился сборник утилит для работы с аудио-файлами под названием AudioGrail (ранее известный как K-MP3). С помощью этой программы вы можете переименовывать файлы, редактировать теги (есть опция массового переименования), сортировать файлы, осуществлять анализ аудиофайлов и нормализацию звука (выравнивать громкость у нескольких композиций). Поддерживаются следующие форматы: MP3, OGG, MPC, APE, AAC, FLAC, WavPack и другие.

Создатели называют свое детище «швейцарским ножом» для работы с аудиофайлами, намекая на многофункциональность AudioGrail. И действительно. Кроме вышеперечисленных возможностей, программа имеет встроенный плеер, умеет записывать аудиодиски, искать файлы-дубликаты. Все утилиты находятся в правом окне программы. Запускаются двумя щелчками мыши (в настройках можно настроить на одинарный щелчок). Напомним, что все это – в инсталляционном файле размером 1,7 Мб. Поэтому эта программа наверняка пригодится пользователям с маломощными компьютерами.



mp3, wav, ogg, flac и wma; копировать диски. Поддерживается технология LightScribe (печать напрямую на дисках). В последней версии были исправлены некоторые ошибки, обновлены модули «прожига», добавлены локализации инсталлятора (казахский и арабский), расширена функциональность опции «Копировать диск». В ближайшее время начнется тестирование 64-разрядной версии программы. Присутствует русский интерфейс. Программа работает только с ОС семейства Windows.

**Материалы разворота подготовил**  
**Максим ИВАНОВ.**  
**IVANOV1825@YANDEX.RU,**  
**WWW.ZORYCH.RU**

# Windows: как отобразить скрытые файлы и папки

**Пункт меню Свойства папки, вызываемый или через Пуск → Настройка → Панель управления → Свойства папки, или через Мой компьютер → меню Сервис → Свойства папки позволяет настроить методы работы с файлами и папками, а также способ отображения содержимого папок.**

Если пункт меню Свойства папки недоступен, то, как правило, это свидетельствует о возможном заражении системы вирусами.

- откройте Мой компьютер, выберите меню Сервис → Свойства папки... (или нажмите Пуск → Настройка → Панель управления → Свойства папки);
- в открывшемся диалоговом окне Свойства папки откройте вкладку Вид;

- в прокручиваемом списке Дополнительные параметры установите флажок Отображать содержимое системных папок, снимите флажок Скрывать защищенные системные файлы, установите переключатель Показывать скрытые файлы и папки → ОК.

Иногда после восстановления пункта меню Свойства папки не удается установить переключатель Показывать скрытые файлы и папки: после установки этого переключателя вновь самопроизвольно устанавливается переключатель «Не показывать скрытые файлы и папки.»

## Как задействовать опцию Показывать скрытые файлы и папки

Чтобы в Свойствах папки задействовать опцию Показывать скрытые файлы и папки, воспользуемся Редактором реестра Windows:

- нажмите Пуск → Выполнить...;
- в окне Запуск программы в текстовое поле Открыть введите regedit → ОК;
- в открывшемся окне Редактора реестра найдите раздел

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL];

- если в этом разделе есть REG\_SZ-параметр CheckedValue (со значением 0), удалите его;

- создайте REG\_DWORD-параметр CheckedValue (меню Правка → Создать → Параметр DWORD) со значением 1 (если REG\_DWORD-параметр CheckedValue существует, установите его значение 1);

- откройте раздел [HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced];

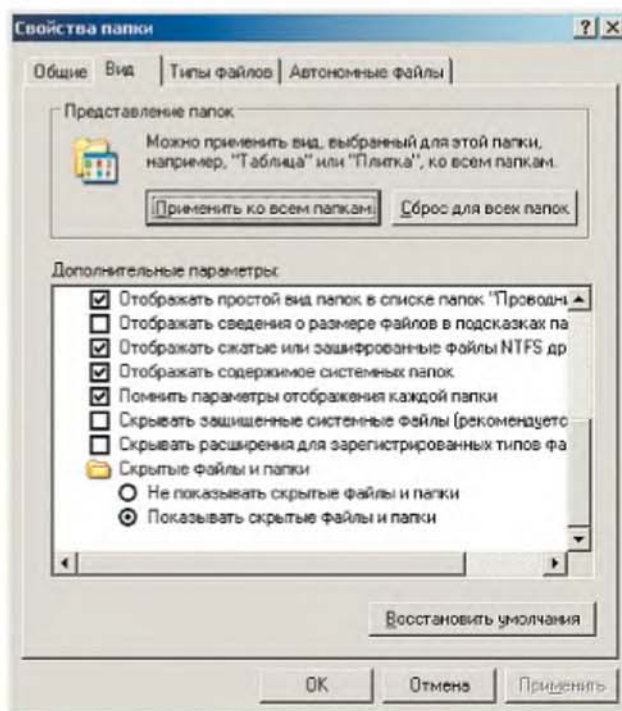
- если в этом разделе есть REG\_SZ-параметр Hidden (со значением 0), удалите его;

- создайте REG\_DWORD-параметр Hidden со значением 1 (если REG\_DWORD-параметр Hidden существует, установите его значение 1);

- найдите REG\_DWORD-параметр SuperHidden, установите его значение 1;

- выберите меню Вид → Обновить (или нажмите F5);
- закройте Редактор реестра.

Для восстановления опции Показывать скрытые файлы и папки можно воспользоваться аварийно-восстановительным загрузочным диском (типа ERD Commander или Windows miniPE edition):



- поместите аварийно-восстановительный диск ERD Commander в лоток привода;

- перезагрузите ПК;

- при перезагрузке нажмите клавишу Del, войдите в утилиту BIOS Setup и установите загрузку с CD-ROM;

- нажмите клавишу F10 и санкционируйте сделанные изменения нажатием клавиши Enter;

- если появится сообщение Press any key for boot from CD or DVD, нажмите любую клавишу;

- в меню загрузки ERD Commander выберите пункт Загрузка ERD Commander;

- для пропуска инициализации локальной сети (и ускорения загрузки!) нажмите кнопку Skip Network Configuration;

- в окне Welcome to ERD Commander выберите операционную систему для восстановления, нажмите ОК;

- после загрузки ERD Commander нажмите Start → Administrative Tools → RegEdit;

- в окне ERD Commander Registry Editor выберите меню Edit → Reset Permissions;

- в окне Reset Permissions установите флажок Reset Permissions on all child objects → ОК;

- в окне ERD Commander Registry Editor раскройте ветвь [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\

## СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Windows NT\CurrentVersion\Winlogon], проверьте значение REG\_SZ-параметра Shell (должно быть Explorer.exe);

- проверьте значение REG\_SZ-параметра Userinit, – должно быть C:\Windows\system32\userinit.exe, (если система установлена на диске C:\, если на другом диске, то <буква\_диска>:\Windows\system32\userinit.exe,);
- откройте ветвь [HKEY\_USERS], выберите свою учетную запись (Имя\_пользователя);
- раскройте раздел [\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer] и удалите REG\_DWORD-параметры NoCustomizeWebView и NoFolderOptions;
- в этой же ветви (HKEY\_USERS\_Имя\_пользователя) раскройте раздел [\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced], найдите REG\_DWORD-параметр Hidden (со значением 2), установите значение 1;

- в этом же разделе найдите REG\_DWORD-параметр ShowSuperHidden (со значением 2), установите значение 1;
- найдите раздел [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL], проверьте значение REG\_DWORD-параметра CheckedValue (должно быть 1);
- закройте окно ERD Commander Registry Editor;
- нажмите кнопку Start -> Log Off -> Restart -> OK;
- при перезагрузке нажмите клавишу Del, войдите в утилиту BIOS Setup и установите загрузку с жесткого диска;
- нажмите клавишу F10 и санкционируйте сделанные изменения нажатием клавиши Enter;
- НАЧНЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА.

# Если не запускается msconfig

**msconfig – это Утилита настройки операционной системы Windows. Основное предназначение Программы настройки системы – поиск и изолирование неполадок ОС. msconfig является дополнительным средством для выявления проблем, которые могут помешать запуску Windows в обычном режиме. С помощью утилиты можно отключить обычные службы и автоматически загружаемые программы, а затем включать их по одной. Если проблема не возникает, когда служба отключена, но появляется после ее включения, значит, эта служба может быть источником проблемы.**

### Дисковый адрес утилиты:

Windows Vista – \Windows\System32\msconfig.exe;  
 Windows XP – \WINDOWS\pchealth\helpctr\binaries\msconfig.exe.

Иногда не удается запустить утилиту настройки системы msconfig, при этом появляется окно с сообщением об ошибке «Windows не удалось найти msconfig. Проверьте, что имя было введено правильно, и повторите попытку. Чтобы выполнить поиск файла, нажмите кнопку «Пуск», а затем выберите команду «Найти». Как правило, это последствие вирусной атаки.

### Как устранить неисправность

1. Нужно с «пристрастием» проверить систему на отсутствие вирусов надежным антивирусом со свежими базами (иначе все остальное бессмысленно!).

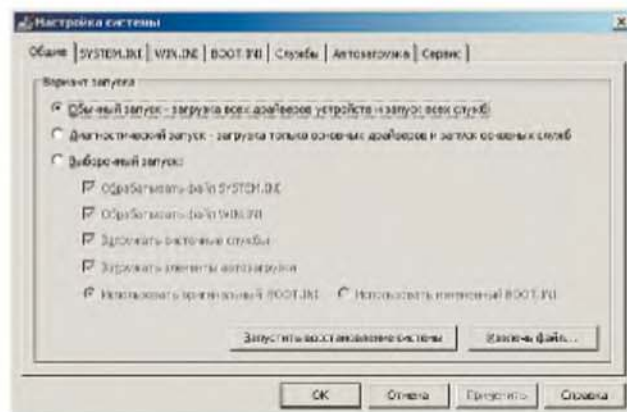
2. Проверьте, что файл msconfig.exe существует. Дисковый адрес утилиты указан выше. Если по указанному адресу файла msconfig.exe нет, скопируйте его с другого ПК с такой же версией ОС или извлеките с установочного диска.

Для извлечения файла msconfig.exe с установочного диска:

- установите диск в CD-ROM;
- нажмите Пуск -> Выполнить... (или нажмите клавишу с логотипом Windows + R);
- в текстовое поле Открыть окна Запуск программы введите expand <буква\_привода>:\i386\MSCONFIG.EX\_systemroot%\Pchealth\HelpCtr\Binaries\msconfig.exe -> ОК.

Например, если ваша ОС – Windows XP, установленная на диске C:\, а буква CD-ROM – E:\, то нужно ввести expand E:\I386\MSCONFIG.EX\_ C:\WINDOWS\Pchealth\HelpCtr\Binaries\msconfig.exe

Если ваша ОС – Windows Vista, установлена на диске D:\, а буква CD-ROM – E:\, то нужно ввести



expand E:\I386\MSCONFIG.EX\_ D:\Windows\System32\msconfig.exe

3. Возможно ограничение прав доступа. Проверьте, запускается ли утилита msconfig.exe под учетной записью Администратор компьютера (утилита может не запускаться под Учетной записью с ограниченными правами).

4. Попробуйте запустить утилиту msconfig из Проводника Windows (или используя альтернативный файловый менеджер, например, Total Commander).

5. Попробуйте запустить утилиту msconfig в Безопасном Режиме (Safe Mode). Для этого нажмите при загрузке/перезагрузке ПК клавишу F8, выберите учетную запись Администратор компьютера.

6. Проверьте Реестр Windows (ниже указано значение параметров для Windows XP, установленной на диске C:\):

- нажмите Пуск -> Выполнить... (или нажмите клавишу с логотипом Windows + R);

– в текстовое поле Открыть окна Запуск программы введите regedit → OK, запустится Редактор реестра;

– найдите раздел [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths\MSCONFIG.EXE], значение REG\_SZ-параметра по умолчанию должно быть C:\WINDOWS\PCHHealth\HelpCtr\Binaries\MSConfig.exe (при необходимости исправьте значение параметра);

– найдите раздел [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths\HELPCTR.EXE], значение REG\_SZ-параметра по умолчанию должно быть C:\WINDOWS\PCHHealth\HelpCtr\Binaries\HelpCtr.exe (при необходимости исправьте значение параметра).

7. Проверьте, запущена ли служба Справка и поддержка (Help and Support):

– нажмите Пуск → Настройка → Панель управления → Администрирование → Услуги;

– в открывшемся диалоговом окне Услуги проверьте, запущена ли служба Справка и поддержка (если не запущена, щелкните Запустить службу).

8. Проверьте системные файлы Windows:

– нажмите Пуск → Выполнить... (или нажмите клавишу с логотипом Windows + R);

– в текстовое поле Открыть окна Запуск программы введите sfc /scannow → OK;

– появится окно «Защита файлов Windows» с сообщением «Выполняется проверка целостности и соответствия исходной версии для защищенных файлов Windows»;

– если программа проверки системных файлов обнаружит, что файлы были изменены, появится окно «Защита файлов Windows» с сообщением «Файлы, нужные для правильной работы Windows, были заменены неизвестными версиями. Для обеспечения стабильной работы системы Windows необходимо восстановить оригинальные версии этих файлов. Теперь вставьте оригинальный диск Windows XP CD-ROM». Вставьте установочный диск, нажмите Повторить.

#### Внимание!

1. Будьте осторожны при манипуляциях с Реестром! Некорректное использование Редактора реестра может привести к возникновению серьезных неполадок, вплоть до переустановки операционной системы!

2. Помните, что предупредить легче, чем лечить! Пользуйтесь брандмауэрами и надежными антивирусными программами с регулярно (не менее одного раза в неделю!) обновляемыми базами.

## Как очистить кэш веб-браузера

**Веб-браузеры сохраняют содержимое открываемых пользователем веб-страниц в специальном хранилище – дисковом кэше (Disk cache device), – этим обеспечивается более быстрая загрузка страниц при повторном посещении. Это хранилище называется кэш интернет-файлов (Temporary Internet files, Временные файлы Интернета).**

Иногда требуется очистить кэш интернет-файлов, например, при нехватке дискового пространства или после лечения системы от вирусов (при отсутствии или некорректной работе антивирусов вредоносное программное обеспечение, распространяемое в Интернете, также может храниться в кэше интернет-файлов, сохраняя угрозу повторного заражения).

### Как очистить кэш веб-браузера Internet Explorer

1-й способ:

– запустите браузер;

– выберите меню Сервис → Свойства обозревателя;

– в окне Свойства обозревателя откройте вкладку Общие;

– в разделе Временные файлы Интернета нажмите кнопку Удалить файлы...;

– в окне Удаление файлов с сообщением «Удалить все файлы из папки временных файлов Интернета?» нажмите OK → OK.

2-й способ (позволяет перед очисткой просмотреть содержимое кэша):

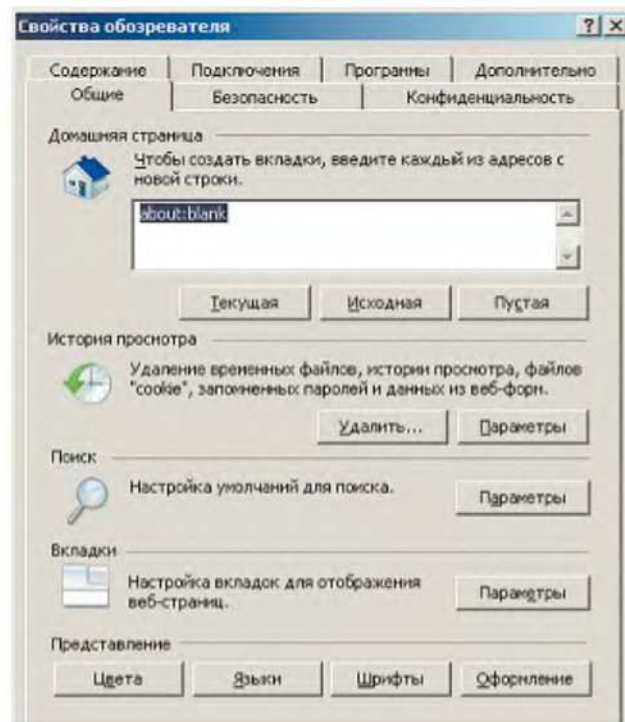
– откройте Мой компьютер;

– нажмите правой кнопкой мыши Локальный диск (C:);

– из контекстного меню выберите Свойства;

– в окне Свойства: Локальный диск (C:) нажмите кнопку Очистка диска;

– появится окно Очистка диска с сообщением «Программа очистки оценивает объем места, которое можно освободить на диске (C:)»;



– в окне Очистка диска в прокручиваемом списке Удалить следующие файлы выделите Temporary Internet Files, нажмите кнопку Просмотр файлов;



## СОВЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

– в Windows XP откроется папка \Documents and Settings\Master\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5, в Windows Vista – \Users\Имя\_пользователя\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\;

– можете удалить все содержимое этой папки, кроме файлов desktop.ini и index.dat;

– при попытке получить доступ к папкам кэша будет появляться окно Internet Explorer с сообщением «Эта страница имеет потенциальный изъян в системе безопасности. Продолжить?», нажмите Да;

– из открывшегося контекстного меню выберите Удалить → Да.

Как очистить кэш интернет-файлов веб-браузера Mozilla Firefox

### Просмотр кэша

Запустите браузер;

– в адресной строке введите about:cache, осуществите переход;

– откроется окно Information about the Cache Service.

### Очистка кэша

– запустите браузер;

– выберите меню Инструменты → Настройки...;

– в окне Настройки выберите вкладку Дополнительные;

– откройте вкладку Сеть;

– в разделе Автономное хранилище нажмите кнопку Очистить сейчас (кстати, здесь же вы можете установить размер кэша) → ОК.

### Как очистить кэш интернет-файлов веб-браузера Opera

#### Просмотр кэша

– запустите браузер;

– выберите меню Инструменты → Дополнительно → Кэш (или в адресной строке браузера введите opera:cache);

– откроется вкладка Содержимое кэша.

#### Очистка кэша

– запустите браузер;

– выберите меню Инструменты → Настройки...;

– в окне Настройки откройте вкладку Дополнительно;

– выберите в меню (слева) История;

– в разделе Дисковый кэш нажмите кнопку Очистить (кстати, здесь же вы можете установить размер кэша) → ОК.

# Как следует «оптимизировать» Windows

**К автору статьи часто обращаются с просьбами помочь восстановить Windows после очередной «оптимизации», «чистки» и «ускорения». Поэтому хотелось бы предостеречь от необдуманных действий чересчур рьяных любителей экспериментировать со своей операционной системой.**

### Антивирусы

В антивирусные базы современных антивирусов ежедневно добавляется в среднем по 200 – 500 записей, поэтому рекомендации некоторых авторов обновлять антивирус один раз в 1 – 2 месяца выглядят смешно. Если вы каждый день работаете в Интернете, то обновлять антивирус желательно каждый день. Если вы работаете в локальной сети, то регулярное обновление антивируса – это не ваша «головная боль», а системного администратора.

### Папка Temp

Рекомендуется располагать папку Temp в корне несущего диска, ее нужно регулярно очищать от временных файлов.

### Проверка дисков и дефрагментация

Рекомендуется выполнять проверку и дефрагментацию как минимум раз в месяц. Делать это можно штатными средствами Windows, которые неплохо справляются с этим.

### Восстановление системы

Не рекомендуется отключать восстановление системы на несущем диске (диск, на котором установлена операционная система).

### Системные службы

К отключению «ненужных» системных служб нужно подходить осторожно. В Сети очень много советов, как напропалую отключать эти службы. Если вы не знаете, для чего нужна та или иная служба, не отключайте ее полностью, установите тип запуска «Вручную».

### Имя пользователя

Давно уже подмечено, что если имя пользователя ПК и имя учетной записи – на латинице (а не на кириллице!), то даже русифицированная операционная система работает корректнее.

Кстати, если имя пользователя – на кириллице, то иногда при установке каких-либо программ установщик программы не может распаковать дистрибутив, и программа корректно не устанавливается.

### Обновление системы

Хотя обновление операционной системы и прикладного программного обеспечения позволяет повысить производительность и надежность системы, не рекомендуется включать автоматическое обновление, лучше держать этот процесс под контролем и устанавливать те обновления, которые действительно необходимы. Перед установкой обновлений не надейтесь на ОС, создавайте «свои» точки восстановления!

### Обновление драйверов

Обновление драйверов позволяет повысить производительность и надежность системы. Перед установкой драйверов не надейтесь на ОС, создавайте «свои» точки восстановления!

### Файл подкачки

Оптимизируйте файл подкачки.

**МАТЕРИАЛЫ РУБРИКИ ПОДГОТОВИЛ ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.**

[HTTP://NETLER.RU](http://NETLER.RU)

# Мой компьютер в вопросах и ответах

## Выпуски 51–52

**Сегодняшний выпуск я начну с решения несколько необычной проблемы. В один прекрасный день перестали загружаться ряд сайтов. Какой-то закономерности выявить не удалось. За несколько дней не удалось решить проблему, поэтому переустановил Windows. Проблема исчезла. Но через неделю выявилась на другом компьютере с Windows XP.**

В этот раз не грузились такие сайты, как amd.com, intel.com, drweb.com и некоторые другие (в то же время, к примеру, bbc.com грузился). Никакой закономерности выявить не удалось. Google Chrome выдавал следующую ошибку: «Ошибка 101 (net::ERR\_CONNECTION\_RESET): Неизвестная ошибка». Команды ping и tracert показывали, что нет связи с этими сайтами. Попытка загрузить сайты, вбив в адресной строке IP сайтов, не удалась. Однако на том же компьютере в ОС Windows 7 проблема не проявлялась. К тому же в Windows XP сайты грузились через анонимный прокси. Складывалось впечатление, что IP компьютера был заблокирован. Но это было невозможно ввиду большого количества незагружаемых сайтов.

Возможно, вирус испортил файл hosts (C:\WINDOWS\system32\drivers\etc). Однако hosts не содержал никаких лишних строчек, кроме стандартной «127.0.0.1 localhost». Проверка системного диска антивирусной утилитой Dr.Web Cure It выявила несколько вирусов и троянов, которых пропустил Avast. Но их удаление не исправило ситуацию.

Решив повременить с решением проблемы, попытался обновить видеодрайвер Nvidia. Заодно почему-то обновилась драйвера от NVIDIA Network Bus Enumerator (возможно, при установке я по незнанию активировал функцию по обновлению всех драйверов Nvidia). Тем не менее после перезагрузки Интернет стал недоступен. Подключение с провайдером было активным, но, кроме служебных байтов, никакая информация не передавалась.

Позвонил в службу поддержки. Оказалось, у них тоже мой аккаунт не коннектился. Посоветовали заново вбить логин и пароль. Создал новое подключение с логином и паролем. И все заработало. Даже те сайты, которые ранее не открывались. К сожалению, в чем именно была проблема, выяснить не удалось.

**@** Как подключить проектор к компьютеру и настроить его?

Сначала подключаем проектор к компьютеру через разъем S-Video либо вместо монитора. Теперь устанавливаем проектор перпендикулярно экрану (вместо него можно использовать белую ткань). Расстояние выбирается в зависимости от рекомендаций в инструкции и размеров комнаты. Теперь включаем компьютер, проектор и выбираем источник сигнала. По идее вы должны будете увидеть на экране изображение экрана монитора. Настроить размер и сфокусировать картинку можно с помощью объектива проектора. В принципе этого достаточно.

**@** В чем преимущества и недостатки Linux? Где найти драйвера на «железо» для Linux. Существуют ли вирусы для Linux? Где найти загрузочный диск и программы для работы с ОС Linux?

1. Главное преимущество: Linux – бесплатная ОС. Главный недостаток – это не Windows. 2. Драйвера поставляются либо с дистрибутивом Linux, либо их нужно искать на официальных сайтах производителей «железа» и официальных сайтах дистрибутивов Linux. Linux – это ядро, на базе которого в настоящее время развиваются несколько десятков различных ОС. Начинающим пользователям рекомендуется Ubuntu и Mandriva.

3. Вирусы для Linux существуют, но их очень мало. Поэтому большой необходимости в антивирусе нет. 4. Загрузочный диск нужно искать на официальных сайтах дистрибутивов Linux. При установке ОС на базе Linux устанавливается большое количество программ (все они бесплатные). Остальные можно скачать с официальных сайтов производителя дистрибутива.

**@** При включении компьютера автоматически запускаются программы MegaFon Internet и Rockstar Games Social Club. Это тормозит запуск компьютера.

«Пуск > Выполнить > msconfig > Автозагрузка» (там убрать галочки с нужных программ).

**@** Я скачала 40 тем для браузера Opera 10 в виде zip-архивов с картинками .png. Как их установить?

Zip-архивы (в каждом архиве должна быть одна тема вроде) закидываем в папку Program Files\Opera\Skin. Запускаем Оперу, заходим «Вид > Панели инструментов > Настроить» и в открывшемся окне заходим во вкладку «Тема оформления», выбираем понравившийся скин и жмем «ОК».

**@** Можно ли перекинуть пару Гб с логического диска на системный? Как правильно это сделать?

Проще всего с помощью бесплатной программы EASEUS Partition Manager Home Edition (<http://www.partition-tool.com/personal.htm>). Перед выполнением подобных действий необходимо сохранить наиболее важные данные.

## ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

@ В папке WINDOWS появились папки, выделенные полупрозрачным цветом и подписанные синим шрифтом вида «\$NtUninstallKB...». Что это за папки и можно ли их удалить без фатальных последствий для системы?

Эти папки удалять не нужно: они появляются после установки обновлений Windows.

@ К счастью, нам не только задают вопросы, но и присылают свои варианты решения тех или иных проблем. Слово автору письма.

В № 5 (76) за март 2010 года в очередной раз всплыл вопрос про то, как убрать порноинформер, закрывающий весь рабочий стол.

Чтобы удалить эту дрянь, совершенно можно обойтись без всех этих сложностей, которые предлагаете вы и другие авторы журнала «Мой друг компьютер». Достаточно в безопасном режиме почистить паку TEMP того пользователя, который подхватил троян. На всякий случай можно очистить папки TEMP всех пользователей и папку C:\Windows\TEMP. И не стоит тратить время на полное сканирование системы утилитой от DR.Web, именно этот троян поселяется в папке TEMP.

@ Несмотря на то что у меня отключены обновления Windows и я лажу только по веб-сайтам, быстро набегает трафик. Проверил систему антивирусом, ничего не обнаружил.

Установите брандмауэр. Так вы сможете контролировать все сетевые подключения.

@ Есть некая песня при качестве 128 Кбит/с. При помощи специальных программ можно изменить битрейт на более высокий: например 320 Кбит/с. Однако сколько я и ни слушал, так и не понял, улучшилось ли качество.

Из худшего качества нельзя сделать лучшее. При конвертации 128 > 320 качество останется прежним. Единственное, что изменится, это размер файла станет больше. Поэтому это действие лишено смысла.

@ Захожу на сайт «Вконтакте», но появляется надпись, что меня заблокировали за спам и просят отправить СМС на некий номер. Антивирусная проверка не помогает.

Идем в папку C:\WINDOWS\system32\drivers\etc и правим файл hosts. В нем удаляем все строки после 127.0.0.1 localhost.

@ У меня установлена Windows XP SP3. Начинаю устанавливать игру, выскакивает сообщение: «This program requires least Windows 2000 with SPTD 1.37 or higher».

Перевод сообщения следующий: «Для программы Deamon Tools необходимо как минимум Windows 2000 с SPTD 1.37 или выше. Отладчик ядра должен быть деактивирован». Нужно установить последнюю версию Deamon Tools либо последнюю версию драйвера SPTD (<http://www.disc-tools.com/download/sptd>).

@ Можно ли при помощи BIOS либо каких-нибудь других программ (некоммерческих) узнать, достаточно ли мощности БП для той или иной конфигурации системного блока?

В таких случаях поможет обыкновенный калькулятор. Узнайте максимальный размер потребляемой мощности всех устройств (эта информация должна быть на официальных сайтах производителей оборудования или в Интернете) и сложите. Ваш БП должен выдерживать максимальную нагрузку всех устройств.

@ Раньше фильм был на русском языке, а теперь на английском. Как его вернуть в исходное положение?

Похоже, автоматически выставилась звуковая дорожка на английском. Посмотрите в меню проигрывателя, там должен быть выбор звуковой дорожки.

@ Никак не могу настроить время на компьютере, оно постоянно сбивается. Настроил и через БИОС, но через несколько дней время снова сбилось.

Нужно заменить круглую батарейку на материнской плате.

@ Подскажите, пожалуйста, как в Opera 10 сменить домашнюю страницу.

В версии 10.51 заходим в меню (левый верхний угол), далее «настройки > настройки > домашняя».

@ У меня вопрос по трассировке от моего компьютера к тому или иному сайту. Почему адресов несколько? Разве мой компьютер не соединяется напрямую с сайтом?

Чтобы соединиться с тем или иным адресом, вы должны пройти несколько серверов. Сначала вы попадаете на сервер провайдера, потом дальше по цепочке, пока не доберетесь до нужного IP.

@ При нажатии Ctrl+Alt+Del появляется какой-то странный Диспетчер задач. Нет ни списка разделов. Просто список выполняемых задач. Даже закрыть Диспетчер не могу (только через панель задач).

Попробуйте щелкнуть по полям (два щелчка). Возможно, вы щелкнули по краю диспетчера задач и он переключился в другой режим.

@ Можно ли чистить материнскую плату обычным пылесосом?

Ни в коем случае. Лучше маленьким USB-пылесосом или кисточкой. Перед чисткой аккуратно отключаем провода и запоминаем, что куда подключается (лучше сделать фото). Можно протереть контакты памяти, видеокарты, PCI-устройств обыкновенным ластиком. Мыть какие-либо части не рекомендуется.

# Русский компьютерный.

## Часть 3

Ранее в 15- и 16-м номерах за 2009 год были опубликованы первые части словаря компьютерных терминов, ориентированного на самую широкую аудиторию. Не влезая в дебри узкоспециализированных слов и выражений, мы продолжим компьютерный ликбез. Как и ранее, приводимые здесь термины входят не только в компьютерную, но и в нашу повседневную жизнь, и, чтобы не остаться на обочине прогресса, их необходимо знать и понимать.

Потренироваться в правильном постижении новых слов можно, воспользовавшись, например, самым известным цитатником Рунета, находящимся по адресу <http://bash.org.ru/>;

*Системно-администраторский фольклор, впоследствии получивший широкое распространение в инернет-тусовке:*

**юзверь** (от англ. user и рус. зверь) – в отличие от простого юзера, еще более неопытный и некомпетентный пользователь;

**котэ** – кот, обычно не простой, а админский, т.е. системного администратора. Отличается умом и сообразительностью;

**трабла** – проблема;

**витуха** – сетевой кабель типа «витая пара»;

**сниффер** – программа позволяющая перехватывать сетевой трафик. Она может быть полезной администраторам, но в руках хакеров является большой угрозой;

**шредер** – устройство для уничтожения/измельчения бумаги. В сети ходит много забавных историй связанных с ним: то его надо периодически кормить, то он зажует волосы;

**билд (англ. build)** – сборка, релиз. Имеется в виду версия программного обеспечения;

**вирь** – компьютерный вирус;

**дока** – техническая документация, мануал на программное обеспечение;

**капча (англ. captcha)** – механизм, тест Тьюринга для определения человека и компьютерного бота. Самый простой тест выглядит в виде прочтения и набора буквенно-цифрового кода, изображенного на зашумленной картинке;

**бот** – он же программный робот. Специально написанный скрипт позволяет без участия человека регистрироваться на сайтах, отправлять сообщения и т.д.;

**кулхацкер** – насмешливое название человека, мнящего себя хакером или гуру в компьютерной сфере, но таковым на деле не являющегося;

**лаги** – тормоза, задержка при передаче данных по Интернету или сети. При прохождении игры у собеседника неестественно дергается персонаж, нет плавности перемещения;



**мелкомягкий (от англ. micro и soft)** – продукция компании Microsoft. Soft на русский язык переводится как «софт», «мягкий» и «мелкий»;

**мускул** – базы данных MySQL;

**цыска** – продукция компании Cisco, изначально была ориентирована на изготовление оборудования для компьютерных сетей. Самой известной линейкой продуктов из них являются маршрутизаторы;

**брутфорс** – метод решения задачи путем перебора всех мыслимых и немыслимых комбинаций;

**таблетка, лекарство** – средства для запуска лицензионного приложения, синонимами являются слова «кряк» и «кейген»;

**вшита таблетка** – в установочный файл уже помещен кряк, от пользователя не требуется никаких дополнительных действий;

**ку** – компьютерное приветствие. Термин вышел из советского фильма «Кин-дза-дза».

*Часто употребляемые английские аббревиатуры и сокращения:*

**ROFL** (англ. rolling on the floor laughing) – дословно переводится как катаюсь по полу от смеха. Пишется в ответ на очень смешное и забавное сообщение;

**OMG (англ. oh, my God!)** – о мой бог!, выражает сильное удивление или раздражение;

**PM (англ. private message)** – личное (приватное) сообщение, часто используется на веб-форумах. Действует по принципу электронной почты, т.е. никто, кроме адресата, не может прочитать посланное сообщение;

**RTFM (англ. read the following manual, read tutorial, follow manual)** – «читай прилагающееся руководство» или «прочти и следуй руководству». Так обычно отвечают на форумах тем, кто задает глупые вопросы или вопросы, ответы на которые можно найти в инструкции;

**UPD (сокр. от англ. update)** – добавление, обновление к теме или сообщению;

**WYSIWYG (англ. what you see is what you get)** – что ты видишь, то и получаешь. Имеются в виду визуальные средства редактирования. Яркими представителями данного класса программ являются текстовые редакторы и визуальные веб-редакторы, например Macromedia Dreamweaver.

*Молодежный сленг:*

**лол** (англ. laughing out loud или lots of laughing) – громко смеюсь или «ржу ни магу»;

## ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

**бугага** – синоним слова лол;  
**о\_о** – выражение сильного удивления;

**моск захавал** – очень сильно удивил, поставил в тупик или говорит слишком заумные слова для собеседника;

**убейся апстену** – так в насмешливой форме говорят человеку, попавшему в затруднительное положение и не знающему из него выхода;

**тру (от англ. true)** – настоящий, действительный, истинный;

**лог** – запись. Обычно употребляется словосочетание просмотр логи, т.е. дневник прошлых бесед;

**меседж** – сообщение, пост;

**лытдыбр** – блог, дневник. Произошло от написания слова дневник в английской раскладке – lytdybr;

**контент** – первоначально означало информацию, помещенную на сайте. Сейчас все чаще употребляется в качестве простого синонима слова информация;

**офисный планктон** – обобщенное и ироничное название офисных работников. Как правило, они много времени проводят за бумагами или компьютером. Этим термином называют серую массу работников, не являющихся первоклассными специалистами;

**школота** – так пренебрежительно называют большинство школьников, сидящих в Интернете. Они в силу своего неполного образования или лени часто допускают орфографические ошибки. По этому признаку и малозаумным текстам их легко отличить от других пользователей;

**задрот** – фанатичный игрок. Он готов проводить за любимой компьютерной игрой все свое свободное время, отвлекаясь только на еду и сон;

**перс** – персонаж компьютерной игры, чаще в жанре MMORPG;

**рейд** – временная группа, обычно состоящая из 2-6 человек. Они объединяются для одной цели, например уничтожение компьютерного босса;

**грабить корованы** – интернет-мем, его возникновение – отдельная история. Сейчас под этим термином подразумевают любой объект и ресурсы, которые можно захватывать, брать под свой контроль или грабить;

**зомбящик** – телевизор. Телевидение в последнее время стало рупором власти, лишь две-три передачи остаются независимыми от нее. Развлекательных каналов становится все больше и больше, а действительно умных передач практически не осталось;

**опенсорс (от англ. open source)** – движение за открытость и бесплатность программного обеспечения. Такие приложения поставляются с исходными кодами, поэтому любой пользователь, естественно при наличии определенной квалификации, может их изменить по своему усмотрению;

**копипаст (от англ. copy и paste)** – буквально переводится, как копировать и вставить. Это метод написания статей с минимальным изменением исходного текста. Получил широкое распространение в Интернете при наполнении сайта информацией;



**копипастер** – человек, специализирующийся на копипасте.

*Сайты, которые должен посещать или как минимум знать продвинутый пользователь:*

**Вики** – сокращенное название Википедии, самой известной и уважаемой свободной общедоступной многоязычной универсальной энциклопедии, как сами определяют ее создатели. Русскоязычный сайт находится по адресу [www.ru.wikipedia.org](http://www.ru.wikipedia.org). Кроме того, в веб-дизайне этим термином обозначается движок одноименного сайта (CMS);

**БОР** – сокращенное название сайта [www.bash.org.ru](http://www.bash.org.ru). Самый из-

вестный русскоязычный цитатник Рунета, куда помещаются смешные истории, цитаты, переписки из (хочется думать) реальной жизни. Очень многие интернетчики мечтают засветиться на нем со своей историей;

**ЛОР** – сокращенное название сайта [www.linux.org.ru](http://www.linux.org.ru). Он посвящен одноименной операционной системе Linux. Его особенностью является воинственное и насмешливое отношение к ОС Windows, ПО, написанному под нее, и людям, эту систему использующим;

*Несколько наиболее распространенных анимешных терминов прижившихся в интернет-среде:*

**аниме** – японские мультфильмы. Их отличает своеобразный стиль рисования и придание персонажам сверхчувствительности и эмоциональности. Различают десяток стилей и жанров, есть строгая градация определения аниме для разной возрастной аудитории. Кроме того, они делятся по предназначению к показу в кинотеатрах, телевидении, для домашнего просмотра и т.д.;

**манга** – японские комиксы. Помимо специфической культуры страны отличается от остальных комиксов строго черно-белыми иллюстрациями;

**кавайный** – происходит от японского слова кавайи, что значит «милый», «прелестный». Отсюда и происходит образование данного прилагательного. Чаще всего это слово используют фанаты аниме;

**ня (ан. рус. слова мяу)** – используется для подчеркивания кавайности персонажа. В Интернете чаще употребляется девушками, олицетворяющими себя с нежными созданиями, кошечками;

**няк!** – приветствие собеседника, аналогично русским словам «привет» и «здорово»;

**не някай** – так говорят собеседнику, чрезмерно увлекающемуся написанием слова «ня»;

**няшечка** – очень милый. Употребляется к персонажам аниме, животным и людям;

**бокэ** – персонаж аниме или манги, вечно попадающий в неловкие ситуации или говорящий глупости;

**отаку (ан. рус. слова маньяк)** – человек, очень страстно чем-то увлекающийся. Иногда имеет негативную окраску в виде помешанности. Обычно говорят про фанатов аниме или отдельных сериалов.

**СЕРГЕЙ ИВАНОВ.**  
 SEGA\_MAN@RAMBLER.RU

# Делаем кредитный калькулятор

**Сейчас многие люди берут кредиты. Схемы выплаты кредита в разных банках могут быть свои. Мы рассмотрим схему Сбербанка.**

Пусть в Сбербанке взят кредит и, согласно срочному обязательству (т.е. кредитному договору), расчет платежей ведется только по величине остатка (т.е. оставшейся суммы задолженности), но при условии внесения платежей 10-го числа каждого месяца. Сумма платежей не ограничивается.

Например, последний раз выплачивался кредит 10 января. Сегодня, 10-го февраля, решили выплатить  $Q = 10\,000$  рублей (назовем это суммой возврата). Пусть годовая ставка процента  $\text{proc} \% = 20\%$ , то есть  $\text{proc} = 0.2$ . Остаток на сегодня (текущий остаток) пусть  $P_0 = 100\,000$  рублей.

Количество дней считаем по календарю с 11 января по 10 февраля включительно, получается  $N = 31$  день (количество дней вперед).

Ставка на один день равна  $\frac{\text{proc}}{365}$ . Тогда банк с суммой  $Q$  заберет себе  $\frac{\text{proc}}{365} \cdot N \cdot P_0$  рублей, тогда в счет погашения долга пойдет сумма  $Q - \frac{\text{proc}}{365} \cdot N \cdot P_0$ .

При наших данных получаем величину нового остатка (см. формулу 1). Это значит, что до дня следующей выплаты, 10 марта, будет именно такой остаток.

Все эти расчеты можно было бы вести на калькуляторе, но это все-таки утомительный процесс. Вообще эта статья появилась потому, что стало жалко жену, которая проводила эти расчеты вручную, пользуясь калькулятором.

Можно поискать в Интернете программы для расчета кредитного остатка, но они, как правило, многофункциональные, а вам нужна всего-то одна функция. Кроме того, такие калькуляторы предлагают за плату...

Прочитав данную статью, вы самостоятельно и бесплатно получите следующий калькулятор: screen 1.

Если годовая ставка 20%, то в поле «Годовая ставка» вводим 20 (без знака процента). Бывают другие ставки, например 18, 14%... Возьмем для разнообразия количество дней  $N = 30$  (для значения  $N = 31$  проверьте полученный выше результат). После ввода остальных данных (из разобранного выше примера) нажимаем кнопку «Рассчитать», и напротив текста «Следующий остаток» появится новая величина остатка (screen 1).

Внимание! При вводе десятичных дробей надо использовать десятичную запятую, а не десятичную точку.

В статье использована 6-я версия C++Builder.

После запуска C++ Builder имеется только одна форма Form1 – стартовая форма будущего приложения для Windows.

Надо сразу же сохранить пока еще не созданный проект, в меню **File (Файл)** выберем команду **Save Project As...** (**Сохранить проект как...**), создаем папку Calculator, входим в эту папку, затем два раза нажи-

Screen 1

маем на кнопку **Сохранить** (при этом сначала сохранится пока еще пустой файл будущей программы на C++ под названием Unit1, затем сохранится сам проект под названием Project1.bpr).

Слева внизу видим так называемый Object Inspector (можете не ломать голову над переводом). Пока в нем напротив поля Caption мы видим Form1 (это имя формы присвоено компьютером по умолчанию, оно на самом верху формы). Надо стереть это имя и написать в поле новое имя – «Кредит». Это имя немедленно отобразится на самой форме (screen 2). На форму помещаем соответствующие 4 поля ввода. Для этого сначала нажимаем кнопку Edit (Screen a), затем на форму. В Object Inspector напротив поля Text стираем текст Edit1.

Это сделаем 4 раза. Появится что-то вроде следующего: screen 3.

Теперь надо нажать на кнопку кнопку Label (Screen b) и затем щелкнуть мышью левее самого верхнего поля ввода: screen 4.

В Object Inspector в поле Caption вместо текста Label1 введем текст Годовая ставка.

Надо сделать так еще 4 раза и ввести соответствующие тексты (см. Screen 5).

Теперь надо поместить на форму 2 кнопки.

Нажимаем на кнопку Button (Screen c) и щелкаем мышкой ниже всех внесенных текстов (screen 5).

В Object Inspector в поле Caption стираем текст Button1 и вводим текст Рассчитать.

Делаем так еще один раз, получаем кнопку Очистить. Она понадобится для очистки полей ввода для решения других задач.

$$\text{Формула 1: } P_1 = P_0 \left( 1 + \frac{\text{proc}}{365} \cdot N \right) - Q = 100000 \cdot \left( 1 + \frac{0,2}{365} \cdot 31 \right) - 10000 = 91698 \text{ руб. } 63 \text{ коп.}$$

# МАСТЕРСКАЯ



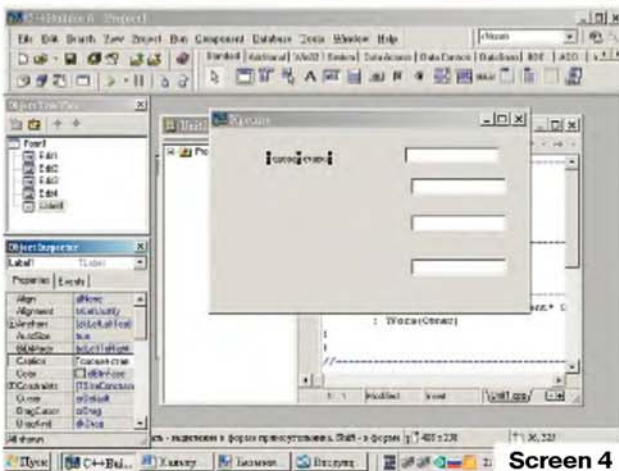
Screens: a b c d



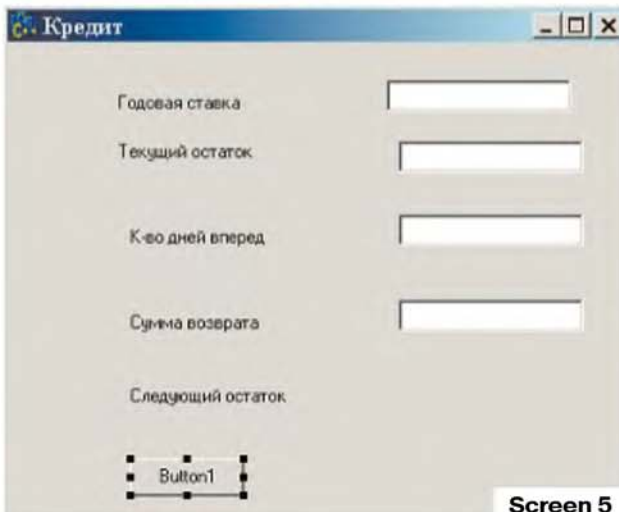
Screen 2



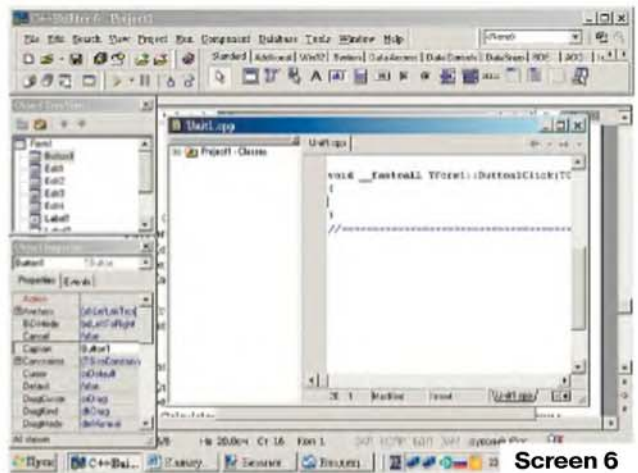
Screen 3



Screen 4



Screen 5



Screen 6

Теперь сделаем то, что можно назвать программированием кнопок.

Начнем с кнопки «Очистить». Следует дважды щелкнуть по ней мышкой (screen 6).

Мы видим очень важное окошко текстового редактора для написания программы для кнопки Очистить.

```
void __fastcall
 TForm1::Button2Click(TObject *Sender)
{
}
//-----
```

Между двумя фигурными скобками нужно вручную вписать текст:

```
Form1->Edit1->Clear();
Form1->Edit2->Clear();
Form1->Edit3->Clear();
Form1->Edit4->Clear();
```

Нажимаем на кнопку **Сохранить**. Затем переключаемся опять на форму. Теперь дважды щелкаем по кнопке **Рассчитать**.

Между двумя фигурными скобками нужно вписать текст:

```
float proc, P0, Q, P1, N;
proc = StrToFloat(Edit1->Text)/100;
P0 = StrToFloat(Edit2->Text);
N = StrToFloat(Edit3->Text);
```

```
P1 = P0*(1.+proc*N/365.) -
StrToFloat(Edit4 ->Text);
Label5 -> Caption = «Следующий остаток: «
+ FloatToStrF(P1,ffGeneral,7,2);
```

Нажимаем на кнопку **Сохранить**.

Все, проект готов.

Теперь нажимаем на кнопку Play (Screen d) или на клавишу F9.

Закрываем теперь все окна на рабочем столе, заходим в папку C:\Program Files\Borland\CBuilder6\Projects\Calculator, находим в нем файл с названием Project1.exe, создаем для него ярлык, переименовываем его на Кредит и переносим на рабочий стол. Пользуемся!

# Время – деньги!

## Оптимизация и автоматизация во всем

**Совместное применение автоматизации и оптимизации позволяет наиболее эффективно сэкономить наше время. Время – вот то, чего всегда не хватает в наш сумасшедший и быстроменяющийся век. Оно позволяет нам выполнить больший объем работы, а значит, больше заработать или отдохнуть.**

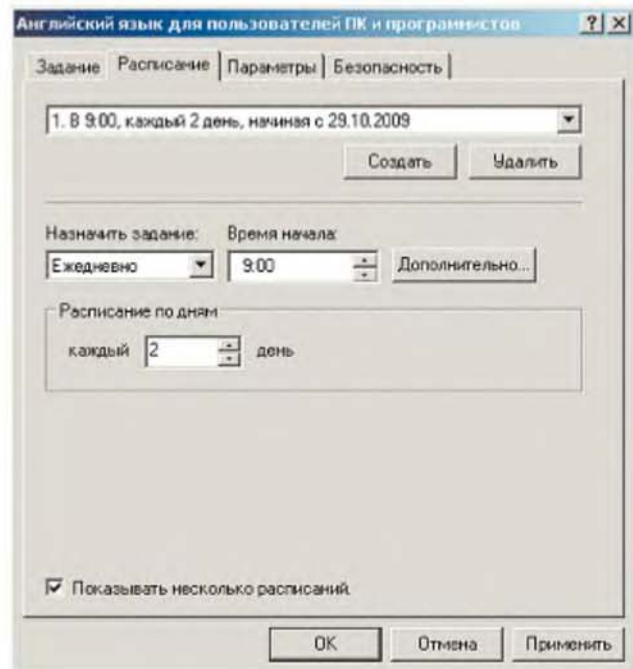
Сегодня мы будем оптимизировать OS Windows XP и автоматизировать на ней работу. Почему была выбрана именно эта платформа? Последующие поколения операционных систем изначально предназначались для многоядерных процессоров, и в них уже встроены средства оптимизации. Работать на них со слабыми или одноядерными компьютерами бессмысленно. А как же быть тем, кто в силу нехватки средств не может приобрести новый ПК? Счастливые обладатели новых машин думают, что смогут свысока смотреть на рядовых пользователей. Как бы не так. С помощью наших советов вы сможете оптимизировать свою систему и автоматизировать выполнение повседневных задач. И даже на старом компьютере будете чувствовать себя комфортно, не особо беспокоясь о его производительности. К тому же после выхода нового продукта (OS Windows 7) самым правильным решением является выжидательная позиция. Не надо торопиться с переходом на новую ОС. Лучше немного подождать, почитать отзывы в прессе. Очень часто продукты выходят «сырыми», и в них обнаруживается брешь в виде лазеек для хакерских атак. Так, например, первые испытания OS Windows 7 выявили проблему большого энергопотребления в ноутбуках. Разработчики в срочном порядке ищут выход из этой ситуации.

Большинство пользователей ПК не приняли Windows Vista, а о новой Windows 7 пока еще мало информации. Конечно, в прессе много лестных отзывов, но оправдает ли новая операционная система наши надежды, покажет только время. Поэтому всем рекомендуем пока не отказываться от надежной и проверенной временем Windows XP, а «семерку» ставить в качестве эксперимента.

### Назначенные задания

В ОС Windows есть стандартное средство для автоматизации запуска приложений по времени. К нему можно добраться двумя способами: «Пуск» -> «Программы» -> «Стандартные» -> «Служебные» -> «Назначенные задания» или выбрав в панели управления ярлык «Назначенные задания».

Двойной щелчок на ярлыке «Добавить задание» запустит мастер планирования заданий. Несмотря на то что в представленном списке фигурируют только программы, нажав кнопку «Обзор», вы сможете выбрать любой файл для запуска. Далее вам будет предложено определиться с расписанием выполнения задания. Оно может выполняться ежедневно, еженедельно, ежемесячно, однократно, при загрузке компьютера и при входе в Windows. Остается назначить время и дату начала работы, а также выставить специфические настройки для выбранного режима. Все, теперь задание появит-



ся в списке, и при желании его можно будет изменить. На screen 1 показано рабочее задание.

Применение данной службы может потребоваться, например, для напоминания об отдыхе – включается видео- или аудиопроигрыватель. Компьютер полезно время от времени очищать от накопившегося мусора. Для этой цели как нельзя лучше подходит программа Ccleaner, а ее автоматический запуск можно осуществлять раз в три недели через расписание заданий.

### Удаляем временные файлы

При установке приложений или распаковке документов в папке temp создаются так называемые временные файлы. В дальнейшей работе они не нужны. Со временем ее размер вполне может превысить несколько гигабайт. Удалить ее содержимое вручную, конечно, можно, но лучше автоматизировать этот процесс. Для этого создадим текстовый документ с расширением bat. Например, «delete.bat». В нем пропишем следующий код:

```
@ECHO Delete Temp folder
DEL /S /Q C:\Windows\temp > NULL
MD C:\Windows\temp
SET TMP=C:\Windows\temp
SET TEMP=C:\Windows\temp
SET PKTMP=C:\Windows\temp
@ECHO Delete is O.K.
```



## МАСТЕРСКАЯ

При включении нашей программки на несколько миллисекунд появится черный экран, это открывается и закрывается ДОС-окошко. Атрибут S отвечает за удаление файлов всех из всех подпапок, а Q отключает запрос на подтверждение удаления. Добавьте в расписание заданий вызов приложения с периодичностью раз в две-три недели. Можно и чаще, но реже не рекомендуется.

### Долой заставку!

Чтобы в процессе загрузки системы заставка не появлялась, откройте файл «boot.ini». Он находится в корневом каталоге с установленной операционной системой. После параметра «/fastdetect» пропишите «/noduiboot». Вообще изображение на рабочем столе, в особенности высокого разрешения, и большое количество иконок могут немного замедлить систему. За красоту приходится платить, и, если вы считаете каждый байт оперативной памяти, лучше от них отказаться.

### Порядок на рабочем столе

Каждый пользователь со временем сталкивается с проблемой перегруженности рабочего стола. Это является следствием избыточного количества ярлыков. Они заслоняют фоновую картинку и портят эстетический вид экрана. К тому же бывает сложно сориентироваться в их разнообразии и найти ярлык, который вам необходим, особенно если вы давно не пользовались данным приложением. Выходом из сложившейся ситуации может стать применение виртуальных рабочих столов. Но это не лучший способ, а на слабых компьютерах крайне неэффективный. Советую сделать следующее. Создайте на рабочем столе несколько папок и назовите их понятными вам именами, например: Games, Service, «Отдых», «Работа». Далее просто переместите подходящие ярлыки в созданные каталоги.

### Автозагрузка и настройка системы

Напомним, чтобы не тратить время на ежедневное открытие программ (плеер, менеджер, «торрент»-трекер) или документов, их необходимо поместить в каталог автозагрузки. Он находится в общем списке программ («Пуск» -> «Программы»). Далее, нажав правую кнопку мыши, выберите пункт «Открыть». В появившемся окне перетащите ярлыки от необходимых приложений.

Для того чтобы получить список всех процессов, запускаемых при загрузке OS, в командной строке введите msconfig. Уберите неиспользуемые или непонятные вам. Благо при перезагрузке компьютера вы всегда сможете их вернуть.

В закладке «Общие» выберите пункт «Выборочный запуск». Если на вашем ПК установлена не одна операционная система, зайдите в пункт «Boot.ini» и выставьте значение таймаута, равное трем секундам (меньше задать нельзя). При включении компьютера через заданное время произойдет автоматическая загрузка вашей ОС. Одним из способов серьезно сэкономить время и разгрузить центральный процессор является отключение неиспользуемых служб. По умолчанию Windows запускает все имеющиеся в ее распоряжении процессы. Около половины из них можно безболезненно отключить.

### Свойства системы

Один из самых простых способов по увеличению скорости работы компьютера является задание параметров в его свойствах: «Пуск» -> «Настройка» -> «Панель управления» -> «Система».

### 1. Быстродействие.

В этой закладке поставьте галочку напротив «Обеспечить наилучшее быстродействие». Правда, при этом потеряется изящность и красота, но скорость работы заметно увеличится. В зависимости от того, сколько у вас стоит оперативной памяти, выбирается размер виртуальной. Установите файл подкачки на самый быстрый винчестер, рекомендуемый размер файла – 2-4 Гб. Следите, чтобы на диске всегда было достаточно свободного места.

### 2. Загрузка и восстановление.

К сожалению, в наше время все еще встречаются непоправимые ошибки, приводящие к полному зависанию системы. Приходится нажимать кнопку Reset на системном блоке компьютера. Поставив галочку напротив «Выполнить автоматическую перезагрузку», вы избавитесь от ненужных действий. Но, если ошибка будет периодически повторяться, необходимо выключить данную опцию и посмотреть, что за код ошибки выдает система.

Запись событий в системный журнал, а тем более отправка административного сообщения вам вряд ли понадобятся, поэтому можете смело от них отказаться. Нет смысла и в записи отладочной информации, для нее выделяется дополнительная память, а файл представлен двоичным кодом. Но даже профессиональному программисту она вряд ли что даст, если он, конечно, не является разработчиком системы.

3) Кнопка «Отчет об ошибках» предназначена для отправки кода в корпорацию «Майкрософт». Советую отключить данную функцию. Не думаю, что ошибка на вашем ПК является уникальной, а каждый раз посылать информацию по сети не очень удобно. К тому же, если у вас установлена нелегальная версия OS Windows, ваш отчет их вряд ли обрадует.

### Быстрое выключение компьютера

Парадоксально, но факт, многие пользователи забывают, что на клавиатуре есть кнопка, специально предназначенная для мгновенного выключения компьютера. Очень редко, но бывает и так, что разработчик не предусматривает ее наличие. Выключение через кнопку на клавиатуре может быть не очень удобным при постоянной работе с мышью. На стандартное выключение через меню «Пуск» затрачивается три действия. Куда проще нажать на специальный ярлык.

Нажимаем правую кнопку мыши на рабочем столе, выбираем «Создать» и в раскрывшемся списке находим «Ярлык». Вводим следующее значение shutdown -s. Здесь shutdown – специально запускаемое приложение компьютера, а s – аргумент завершения работы компьютера. Всего их несколько разновидностей: -t (время) – таймаут завершения работы, указывается в секундах, -r – перезагрузка компьютера, -f – принудительное завершение приложения, -l – завершение сеанса пользователя. Если ключи -s и -r отводят тридцать секунд на завершение работы и их можно отменить в том случае, если у вас не сохранен документ, то -t, -l не оставляют выбора пользователю. Это может оказаться очень полезным для ограничения доступа к ПК детей. Например, задав в планировщике вызов ярлыка в 21:00, вы будете спокойны за здоровье своих чад.

Будьте крайне осторожны, необдуманное использование подпрограммы shutdown.exe можете привести к потере важной информации.

СЕРГЕЙ ИВАНОВ.

SEGA\_MAN@RAMBLER.RU

(Продолжение в следующем номере)

# Сможет ли Россия создать свою Силиконовую долину?

**В марте этого года на встрече с победителями школьных и студенческих олимпиад, президент РФ Дмитрий Медведев заявил: «Хотел бы проинформировать, что я принял решение: будем строить этот центр («ультрасовременный научно-технический центр по разработке и коммерциализации современных технологий») в том месте, где у нас есть неплохой задел, чтобы это сделать быстро, – в Сколково. Я надеюсь, что этот город будет построен, прежде всего для вас, для будущих лучших ученых, инженеров, иных специалистов, которые будут трудиться в нем через несколько лет уже. Речь идет о создании современного технологического центра, если хотите, по примеру Силиконовой долины и других подобных научных центров...»**

По утверждению Д. Медведева, такой «ультрасовременный научно-технический центр по разработке и коммерциализации современных технологий» будет представлять из себя фактически новый город, в котором будут развиваться 5 высокотехнологичных направлений инноваций. Эти направления были озвучены в ноябре 2009 г. в ежегодном послании президента: фармацевтика, энергоэффективность, атомная энергетика, космос, информационные технологии (не исключено появление других направлений для развития).

## Этапы «большого» ИТ-пути

...Вот что значит президент – продвинутый в ИТ «пацан»! Он даже юзает, не как все лохи! Ноутбук с Windows (или Linux), а MacBook, – крутяк!

Он даже заявляет: «Сегодня с утра открываю любимый Интернет...» – видите, как сильно на инет подсел?!

Он даже всех чиновников за компьютеры усадил («Не научитесь – выгоню!»), Интернетом их пользоваться заставил, пусть еще и блоги свои ведут. Причем пусть государевы люди сами выходят в Интернет и сами читают и комментируют свои блоги! Поближе к народу надо быть! (Хотя сам президент посты в своем блоге не комментирует и сам не ведет свой блог, для слежения за блоггом, сбора информации и модерирования у него есть десяток государевых слуг – модераторов...)

...Электронное правительство создавали-создавали, а через 1,5 года назвали эту затею «химерой» (а кто придумал эту химеру?)

...И школы-то на свободное программное обеспечение перевели,



якобы «слезли с иглы» «Майкрософта!»..»

...И свою отечественную операционную систему создали, правда, эта «отечественная» разработка представляет собой модернизированную локализацию забугорного Linux!..

...Даже свой отечественный микропроцессор создали (правда, закупив у корпорации AMD технологию прошлого тысячелетия – 0,13 мкм. В апреле 2008 г. зеленоградский «Ангстрем-Т» получил от «Внешэкономбанка» кредит в размере 815 млн. на открытие этого «производства») – круто?..

22 сентября 2008 г. высочайшим повелением генеральным директором государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (РОСНАНО) был назначен отец русской ваучеризации (пом-

ните, в 1992 г. г-н Чубайс клятвенно обещал, что вскоре один ваучер будет равен по стоимости 2 автомобилям: «Две «Волги» – за ваучер!»), главный прихватизатор России А. Чубайс. Знаковое событие!.. Особенно, если учесть, что в послужном списке Чубайса на предыдущем посту председателя правления РАО «ЕЭС России» – масштабная авария энергосети в России в 2005 г., «закладка фундамента» для аварии 2009 г. на Саяно-Шушенской ГЭС...

...А технопарки (идея которых скопирована с Силиконовой долины!), на которые угрохали, как говорит Сергей Иванов, «миллиарды» (кстати, человек с высшим образованием, государственный муж на государственной службе, – не худо бы взглянуть в орфоэпический словарь и узнать, как произносится это слово)?..

## ТОЧКА ЗРЕНИЯ



Но теперь мы уже не скрываем (за фиговым листком названия «технопарки»), что копируем Силиконовую долину, а посему так и говорим своим высочайшим указом: «Сим повелеваем: Силиконовой долине на Руси – быть!»

### Напомним суть Силиконовой долины

Образно говоря, Силиконовая долина – это сплав научных и образовательных центров с высокотехнологичным производством, сцементированный внушительным венчурным капиталом (критическая масса мозгов и денег).

Следует учесть, что все четыре составляющие: наука, вузы, производство и капитал – важны и необходимы. Если убрать хоть одну из составляющих, Силиконовая долина утратит свою эффективность. Например, если убрать капитал и производство, останется академгородок, если убрать науку и образование, останется производство, а если убрать капитал, то нечем будет подпитывать науку и образование, да и производство зачахнет.

### Что такое Сколково?

Этот населенный пункт расположен к юго-западу от российской столицы, всего в нескольких километрах от МКАД. Район Сколково известен своей концентрацией дач и загородных домов зажиточных россиян (гектар земли в Сколково стоит \$20-25 млн.). Здесь также расположена известная школа

менеджмента – Московская школа управления «Сколково».

Медведев неоднократно заявлял о необходимости преодолеть «унизительную сырьевую зависимость» российской экономики и о необходимости развивать ее за счет инноваций.

В феврале 2010 г. замглавы кремлевской администрации Владислав Сурков в интервью газете «Ведомости» рассказал, что для стимуляции инноваций в стране будут создаваться города «с привлекательными условиями жизни для творческих людей».

Однако позже кремлевские чиновники признали, что такие условия можно обеспечить только в московском регионе, тогда помощник президента Аркадий Дворкович назвал Сколково «подходящим местом».

### О Сколково нам открытий чудных!..

Бойкие на язык журналисты уже окрестили этот проект «наногородом», «инноградом» и «Кремлевой долиной»...

23 марта 2010 г. на совещании в Ханты-Мансийске Дмитрий Медведев сообщил, что проект инновационного центра в Сколково поручено возглавить главе группы компаний «Ренова» Виктору Вексельбергу.

Вексельберг будет координатором проекта с российской стороны. Западная пресса поспешила назвать Вексельберга «русским Гейтсом, которого создали по указу».

В интервью «Коммерсанту» Вексельберг заявил: «Вполне возможно, что в рамках действующих норм законодательства не удастся достигнуть целей, которые мы ставим. Не исключено, что придется разрабатывать какую-то принципиально новую форму, принимать отдельный закон».

...Силиконовая долина (и не одна!) в России уже создавалась, раньше такие «создания» назывались скромнее – технопарками. Считается, что первый российский технопарк был создан в Томске в 1990 г. По разным оценкам, на начало 2009 г. в России существовало около 800 объектов, гордо именующих себя технопарками. Из них лишь 10-12 соответствовали требованиям, предъявляемым к технопаркам регулятором – Мининформсвязи (по версии Минобрнауки, на начало 2009 г. в стране действовали 84 технопарка и 58 центров передачи технологий).

В соответствии с государственной программой, до международного финансового кризиса строительство технопарков осуществлялось (по крайней мере, на бумаге!) в 7 пилотных регионах России: Калужской, Московской, Нижегородской, Новосибирской, Тюменской областях, Республике Татарстан и Санкт-Петербурге.

В 2007 г. Сергей Иванов заявил: «В целом к 2011 г. стоимость совокупного объема произведенной в результате деятельности компаний-резидентов технопарков продукции может составить более 100 млрд. рублей в год. Средняя выручка на одного сотрудника компании-резидента технопарка может составить около 1,5 млн. рублей».

Увы, эти технопарки стали «потемкинскими деревнями», или, как президент назвал электронное правительство, химерой.

Не постигнет ли та же участь Силиконовую долину в Сколково?..

А может быть, эти «силиконовые миллиарды» – если уж они так нестерпимо «жгут ляжку!» – направить на образование (ведь нынешний год громкозвучно назвали Годом учителя), науку, культуру, здравоохранение, на строительство жилья, на строительство и реконструкцию печально знаменитых российских дорог?!

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

[HTTP://NETLER.RU](http://netler.ru)

# Дело о загадочной папке E\_4

В течение последних трех лет при лечении ПК автор статьи практически на каждом зараженном ПК обнаруживает папку E\_4 (E\_N4).

Типовое содержимое папки E\_4 (E\_N4):

- dp1.fne (114 688 байт);
- eAPI.fne (323 584 байт);
- krnl.fnr (1 097 728 байт);
- shell.fne (40 960 байт);
- spec.fne (69 632 байт).

Исследование показало, что файлы dp1.fne, eAPI.fne, krnl.fnr, shell.fne, spec.fne являются файлами троян-дроппера, предназначенного для 32-битной платформы ОС Windows с процессором x86 (тип файла – Portable Executable, PE).

Антивирусы на содержимое папки E\_4 (до последнего времени!) не реагировали.

## Деструктивные действия вируса

При заражении системы вирус создает в каталоге %Temp%\ каталог E\_4 (E\_N4) с файлами dp1.fne, eAPI.fne, krnl.fnr, shell.fne, spec.fne.

После распаковки дроппер создает в папках \WINDOWS\ и \WINDOWS\system32\ исполняемые файлы вируса (например, newkill и runauto..).

## Как удалить дроппер E\_4

Запустите Диспетчер задач (любым способом – например, с помощью Ctrl+Alt+Del или с помощью Пуск → Выполнить... → taskmgr → ОК);

- в окне Диспетчера Задач откройте вкладку Процессы;
- выгрузите из памяти подозрительные процессы;
- закройте Диспетчер задач;
- удалите каталоги %Temp%\E\_4\ (%Temp%\E\_N4\);
- удалите файлы вируса из каталогов \Windows\ и \Windows\system32\;

– нажмите Пуск → Выполнить... → в поле Открыть введите regedit → ОК;

– раскройте ветвь [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon], проверьте значение строкового (REG\_SZ) параметра Shell (должно быть Explorer.exe);

– проверьте значение строкового (REG\_SZ) параметра Userinit, – должно быть C:\Windows\system32\userinit.exe, (если система установлена на диске C:\, если на другом диске, то <буква\_диска>\Windows\system32\userinit.exe,);

– закройте Редактор реестра;

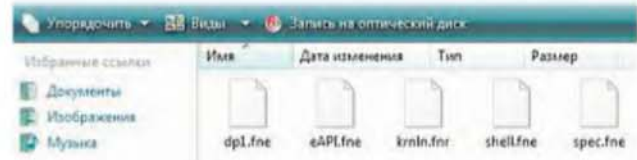
– нажмите Пуск → Выполнить... → в поле Открыть введите regsvr32 /i shell32.dll → ОК;

– появится окно RegSvr32 с сообщением «DllRegisterServer and DllInstall в shell32.dll завершено успешно», нажмите ОК;

- для предотвращения повторного заражения отключите восстановление системы (или вручную очистите папку System Volume Information);
- очистите кэш интернет-файлов;
- перезагрузите ПК;
- включите восстановление системы;
- просканируйте систему антивирусом со свежими базами.

## Примечания

1. Троян-дроппер (Trojan-Dropper) – это вредоносная программа, предназначенная для скрытой установки



на компьютер-жертву вредоносных программ, содержащихся в ее теле (или загружаемых из Интернета).

Троян-дроппер сохраняет на жесткий диск заражаемого ПК (как правило, в каталоги \Windows\, \Windows\system32\, %Temp%) другие вредоносные файлы и запускает их на выполнение.

Трояни-дропперы, как правило, применяются злоумышленниками для защиты от обнаружения антивирусами (не все антивирусы могут детектировать вирусы, упакованные в теле дроппера).

2. Будьте осторожны при манипуляциях с Реестром! Некорректное использование Редактора реестра может привести к возникновению серьезных неполадок, вплоть до переустановки операционной системы!

3. Помните, что предупредить легче, чем лечить! Пользуйтесь брандмауэрами и надежными антивирусными программами с регулярно (не менее одного раза в неделю!) обновляемыми базами.

4. Почаще делайте резервное копирование важной информации.

На 31.03.2010 г. антивирусы так идентифицируют зловреда:

### Файл dp1.fne:

- a-squared – Trojan.Win32.AutoRun!IK;
- Authentium – W32/Autorun.GC;
- CAT-QuickHeal – Trojan.AutoRun.mo;
- eSafe – Win32.PSWADUV;
- F-Prot – W32/Autorun.GC;
- Ikarus – Trojan.Win32.AutoRun;
- K7AntiVirus – Trojan.Win32.Malware.1;
- Norman – W32/Agent.NNDZ;
- nProtect – Trojan/W32.Agent.114688.DL;
- Prevx – Medium Risk Malware;
- Sophos – W32/AutoRun-MO;
- ViRobot – Adware.Agent.Do.114688;
- VirusBuster – Trojan.Autorun.KKU.

### Файл eAPI.fne:

- a-squared – Trojan.Small.323584.A!IK;
- Authentium – W32/Autorun.GA;
- CAT-QuickHeal – Trojan.AutoRun.mo;
- ClamAV – Exploit.MS03-43;
- eSafe – Win32.PSW6.aduv;
- F-Prot – W32/Autorun.GA;
- Ikarus – Trojan.Small.323584.A;
- K7AntiVirus – Trojan.Win32.Malware.1;
- Norman – W32/Suspicious\_Gen2.CKDV;
- Sunbelt – Trojan.Win32.AutoRun.mo;
- ViRobot – Adware.Agent.Do.323584;
- VIRUSBUSTER – TROJAN.AUTORUN.KWM.

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

[HTTP://NETLER.RU](http://NETLER.RU)

# Что такое «антивирусный» скрипт usb.wsf?

В последнее время получает широкое распространение «антивирусный» скрипт usb.wsf.

«Антивирусный» набор состоит из 2 файлов – сам скрипт – usb.wsf (6243 байт) и файл autorun.inf (213 байт), обеспечивающий автозапуск скрипта.

Оба файла имеют атрибуты Скрытый, Системный, Только чтение.

## Содержимое файла autorun.inf:

[AutoRun]

```
open=wscript usb.wsf
shellexecute=wscript.exe usb.wsf
action=Install USB_Autorun_Remover
shell=open
UseAutoPlay=1
shell\open\Command=wscript.exe usb.wsf
shell\explore\Command=wscript.exe usb.wsf
```

## Антивирусы так идентифицируют этот autorun:

- Avast – VBS:Malware-gen;
- F-Prot – IS/Autorun;
- McAfee – Generic!atr.b;
- NOD32 – VBS/RiskTool.AutorunStub.A;
- Sophos – Sus/AutoInf-A;
- TrendMicro – Mal\_Otorun1.

## Файл usb.wsf антивирусы идентифицируют так:

- a-squared – Riskware.RiskTool.VBS.AutorunStub!IK;
- AntiVir – HTML/Rce.Gen;
- AVG – VBS/Worm.AX;
- Kaspersky – not-a-virus:RiskTool.VBS.AutorunStub.a;
- McAfee – VBS/Autorun.worm.k;
- Microsoft – Worm:VBS/Autorun.AG;
- NOD32 – VBS/RiskTool.AutorunStub.A;
- PCTools – Malware.VBS-Runauto;
- Sophos – VBS/Autorun-AZZ;
- Symantec – VBS.Runauto;
- TrendMicro – Mal\_Otorun4.

## «Партизанская» деятельность usb.wsf

Скрипт usb.wsf скрытно (без ведома пользователя!) устанавливается в систему (в папку \Program Files\usb\_anti\_autorun);

- создает раздел Реестра [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\usb\_anti\_autorun\_removal];
- постоянно «висит» в оперативной памяти, отслеживая подключаемые к ПК флешки/съёмные диски;
- копируется на все вновь подключаемые флешки/съёмные диски.

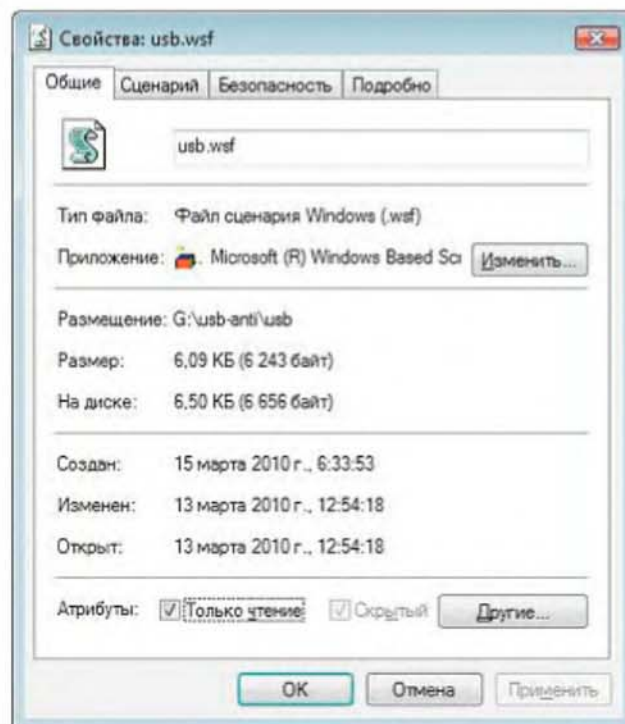
Налицо – самые характерные признаки вируса!

Скрипт usb.wsf опасен тем, что его – слегка доработав! – можно использовать для вирусной атаки, как самостоятельной, так и запуская с его помощью другие вирусы.

И хотя создатель скрипта позиционирует свое творение как защиту от Penetrator'a, – увы от Пенетратора он защитить не сможет...

## Как избавиться от скрипта usb.wsf

– запустите Диспетчер задач (любым способом – например, с помощью Ctrl+Alt+Del или с помощью Пуск → Выполнить... → taskmgr → ОК);



- в окне Диспетчера Задач откройте вкладку Процессы;
- выделите wscript.exe, нажмите кнопку Завершить процесс;
- санкционируйте завершение процесса;
- закройте Диспетчер задач;
- удалите папку \Program Files\usb\_anti\_autorun;
- нажмите Пуск → Выполнить... → в поле Открыть введите regedit → ОК;
- удалите раздел [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\usb\_anti\_autorun\_removal];
- закройте Редактор реестра;
- если в настройках вашего антивируса есть опция Блокировать выполнение скриптов, задействуйте ее.

## Примечание

Для отображения вирусов, маскирующихся под скрытые и системные файлы, рекомендуется:

- нажмите Пуск → Настройка → Панель управления → Свойства папки;
- в открывшемся диалоговом окне Свойства папки откройте вкладку Вид;
- в прокручиваемом списке Дополнительные параметры установите флажок Отображать содержимое системных папок, снимите флажок Скрывать защищенные системные файлы, установите переключатель Показывать скрытые файлы и папки → ОК.

ВАЛЕРИЙ СИДОРОВ.

[HTTP://NETLER.RU](http://netler.ru)

# CorelDRAW и моддинг

**Читатели журнала «Мой друг компьютер», а также мои знакомые моддеры-новички часто интересуются, какие графические программы удобнее всего использовать для моддинга? Дебютный проект, как правило, создается без всяких проектировочных изысков – для резки окна и монтажа двух неоновых ламп чертежный эскиз не нужен. Однако через некоторое время, когда моддер планирует создание более сложного компьютерного аксессуара, дедовские методы планирования бессильны. Именно здесь на помощь приходят современные графические пакеты, одним из которых является CorelDRAW. Каким образом эта программа применима к моддингу, я расскажу сегодня.**

Прежде всего следует отметить, что CorelDRAW – это программный продукт, предназначенный для работы с векторной графикой. Вспоминать о том, что такое векторная графика, мы не будем, так как этой информации полно в сети Интернет и учебниках для начинающих дизайнеров. Используя представленный графический пакет, вы не сможете нарисовать 3D-модель своего будущего компьютера. Тогда зачем же моддеру необходим CorelDRAW, спросите вы? Однако начнем с самого начала...

Предположим, что создать компьютерный корпус «с нуля» мы еще не можем. В противовес нехватке опыта и знаний у нас имеется огромное желание творить прекрасное, и модификация заводского компьютерного кейса – отличный вариант для успешного старта моддерской карьеры. Какой он, первый моддинг? Окошко, лампы, вентиляторы со светодиодной подсветкой – если ограничиться лишь этим перечнем, вы получите достаточно тривиальный системный блок с многочисленными аналогами и «клонами». Нет, это не означает, что использовать представленные элементы категорически запрещено. Наоборот, резать окошко необходимо, так же как и устанавливать элементы освещения.

Я предлагаю дополнить этот скучный список некоторыми уникальными аксессуарами, авторами которых будете являться вы лично. Речь идет о молдингах для окошка, декоративных решетках вентиляторов, объемных логотипах проекта, а также элементах декора. Подобное проще и выгоднее всего изготавливать из оргстекла, которое представлено широким ассортиментом на современном рынке наружной рекламы. Идем в ближайшее рекламное агентство, выбираем цвет стекла, указываем толщину плекса и заказываем уникальную деталь. Именно здесь нам потре-



Фото 1

буются навыки работы с CorelDRAW, ведь векторный макет интересующего изделия бесплатно создавать никто не будет.

Для того чтобы изучить весь технологический процесс, перейдем от теории к практике. Наверняка многие из вас помнят мой недавний проект под названием «Shelby GT» (фото 1). В этой работе имеется боковое окошко, декоративный молдинг которого я спроектировал лично (фото 2). Расскажу об алгоритме создания этого векторного макета, который чуть позже благодаря стараниям лазерного станка в одном из рекламных агентств превратился в уникальный и неповторимый атрибут моего моддинга.

Первоначальный этап – создание основы. Сделать это можно с помощью инструмента «Прямоугольник» (наблюдается некая аналогия с приложением Paint от Microsoft). При помощи панели инструментов, расположенных в верхней части окна, ука-

зываем размеры вашей будущей детали (удобнее всего работать в масштабе 1:1). После того как габариты заготовки были указаны, мы приступаем к моделированию формы молдинга. Лично мне нравится работать с инструментом «Интерактивная оболочка», с помощью которого создаются плавные формы без резких ступеней и искажений. Воздействуя этим средством на узлы нашего прямоугольника, мы постепенно добиваемся нужной формы (фото 3).



Фото 2

## МОДДИНГ

Следующий шаг – создание окошка в этом сплошном куске материала. Наиболее оптимальный алго-

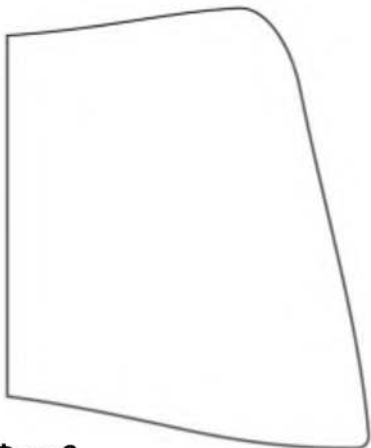


Фото 3

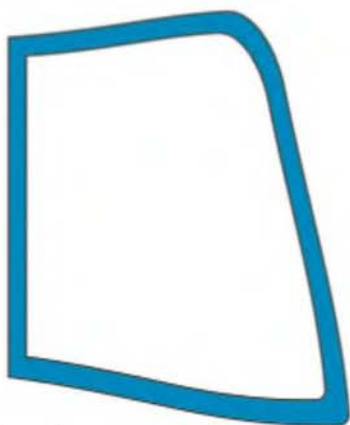


Фото 4



Фото 5



Фото 6

ритм: скопировать объект, немного уменьшить размер и наложить его на своего «старшего брата». Для того чтобы это наложение стало рамкой-молдингом, применяем инструмент «Исключить», расположенный в верхней панели (предварительно выделяем оба объекта). В результате получается своеобразная рамка, внутри которой имеется свободное пространство (убедиться в этом можно при помощи заливки построенной фигуры цветом) (фото 4).

Далее настал черед создания языков пламени. В качестве основы вновь создадим прямоугольник необходимого размера, а с помощью специализированных инструментов придадим заготовке желанную форму. Сделать это можно одним из нескольких способов, и я предлагаю рассмотреть два варианта: уже знакомый нам инструмент «Интерактивная оболочка», а также применение средства «Ластик».

В случае использования «Интерактивной оболочки» нам потребуется внушительное количество узлов, так как языки пламени – это достаточно сложная фигура, предполагающая внесения множества изменений. Для того чтобы добавить узлы, необходимо выбрать изучаемый инструмент и в верхней части окна воспользоваться кнопкой «Добавить узлы». Увеличив численность этих функциональных элементов, мы можем придать прямоугольнику-заготовке ту форму, которую пожелаем. Однако для этого необходимо запастись терпением, иначе позитивного результата достичь не удастся.

Второй инструмент – «Ластик». Работать с ним несколько проще, однако итог ваших стараний будет выглядеть менее эффектно. Для того чтобы воспользоваться «Ластиком», кликаем на его изображении и стираем лишние части прямоугольника-заготовки. Толщину ластика можно регулировать в верхней панели инструментов.

В результате после нескольких часов работы с этими инструментами у вас должно получиться нечто похожее на языки пламени (фото 5), которые необходимо прикрепить к самому молдингу. Для этих целей переносим пламя к рамке и устанавливаем там, где вы хотите прикрепить его к основе. После этого необходимо выделить оба объекта и воспользоваться кнопкой «Объединить». Результат – две фигуры превратились в единое целое. Аналогичным образом создаем языки пламени для верхней части мол-

динга и крепим их к основе уже известным вам способом. Итогом всех моих стараний стал достаточно симпатичный декоративный аксессуар для маскировки крепежных элементов окошка корпуса «Shelby GT» (фото 6).

Записав получившийся файл с расширением \*.crd на флешку, мы отправляемся в производственный цех какой-либо рекламной компании, имеющей в своем распоряжении лазерный станок и большой выбор оргстекла. Потратив всего 100 рублей и 10 минут времени рабочих этого цеха, вы станете обладателем полного уникала, аналогов которому не существует.

Теперь давайте задумаемся над возможностями такого подхода к моддингу, а именно, рассмотрим преимущества использования CorelDRAW. Во-первых, уникальность создаваемых изделий: разработав эскиз какого-либо аксессуара, вы не будете уличены в моддерском плагиате, что способно поставить вас в неловкое положение. Во-вторых, возможность построения феноменального корпуса, напичканного авторскими деталями самых необычных форм. Однако здесь важно не переусердствовать, так как излишней захламленности не любит никто. И наконец, в-третьих, универсализм метода. Создав векторный эскиз какой-либо детали, вы имеете множество вариантов для дальнейшего творчества (лазерная резка металла, пластика, древесины; фрезерование и даже гравировка).

Разумеется, в этом небольшом уроке я затронул лишь миллионную часть возможностей графического пакета CorelDRAW. Однако целью публикации этого материала являются две вещи. Первая – повлиять на интерес начинающих моддеров в векторной графике, с помощью которой моддинг может стать еще лучше. Вторая – убедить читателей журнала «Мой друг компьютер», что любой дебютный проект может выйти за рамки «штампованных» работ новичков, которые не вызывают никакого интереса со стороны истинных ценителей красивого и качественного моддинга.

**Примечание:** для подготовки этой статьи мною использовался графический редактор CorelDRAWX3, русская версия. Названия инструментов могут не совпадать с вашей модификацией векторного приложения.

Владислав КОНДРАТЬЕВ.

[WWW.AZMOD.RU](http://WWW.AZMOD.RU)

# Азы пользования электронной платежной системой WebMoney

## Часть VIII. Безопасность

**Когда используемый вами компьютер является не только средством для развлечений, как то: прослушивание музыки, просмотр фильмов и в качестве игровой платформы, а рабочим инструментом, помогающим решать задачи в области бизнеса, коммерции, любой творческой деятельности, связанной с Интернетом, и т.д., то, несомненно, вы уделяете гораздо больше внимания его безопасности.**

Речь идет о безопасности, связанной с проникновением на компьютер вирусов, троянов и другого наносящего вред софта, а также элементарных мер безопасности, невыполнение которых может нанести существенный вред вашей деловой деятельности. Ну и в первую очередь необходимо максимально обезопасить финансовую сферу деятельности, ведь все, что связано с деньгами, является наиважнейшей мишенью как вредоносных программ, так и реальных мошенников.

В настоящее время разработано множество средств защиты и борьбы с упомянутыми выше вредителями как на программном уровне, так и на аппаратном. Кроме того, не следует также забывать и об элементарных средствах безопасности, которые доступны практически любому пользователю, но их невыполнение является первым шагом краха вашей финансовой деятельности.

Среди таких элементарных мер безопасности обратите внимание на следующие:

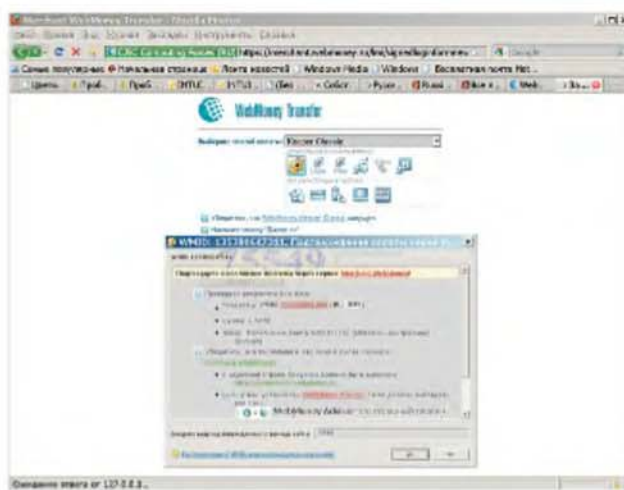
- использование на компьютере старой, не обеспечивающей эффективную защиту данных операционной системы – первейший способ злоумышленнику проникнуть в ваш компьютер. Для работы с финансовыми программами используйте только самые современные операционные системы, вовремя обеспечивайте закрытие всех уязвимостей, устанавливая свежие обновления;

- перекройте все входные и выходные каналы при соединении с Интернетом, установив надежный брандмауэр. Контролируйте весь входящий и исходящий трафик, установите сильную антивирусную программу и своевременно обновляйте ее вирусные базы. Кроме того, на средства защиты установите пароли для отключения этих самых средств защиты;

- не оставляйте компьютер без присмотра даже на непродолжительное время. Сменные носители с секретными данными и паролями, копиями ключей и сертификатов также следует обеспечить надежным местом хранения.

А теперь перейдем конкретно к мерам безопасности при работе с сервисами WebMoney Transfer. Благо что технология WebMoney Transfer разработана с учетом всех современных требований безопасности, предъявляемых к системам управления информацией через Интернет. В системе предусмотрено три типа аутентификации:

- с помощью файлов с секретными ключами: для запуска WM Keeper Classic вам необходим уникаль-



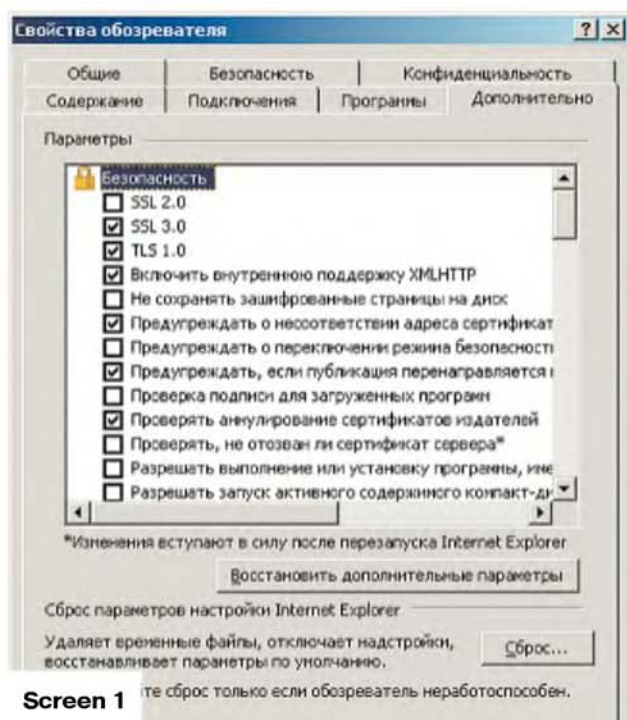
ный 12-значный WM-идентификатор и пароль, созданный вами самостоятельно. Кроме того, приложение должно получить доступ к файлу с секретным ключом и файлу кошельков;

- при работе с интерфейсом WebMoney Keeper Light аутентификация проводится при помощи персональных цифровых сертификатов;

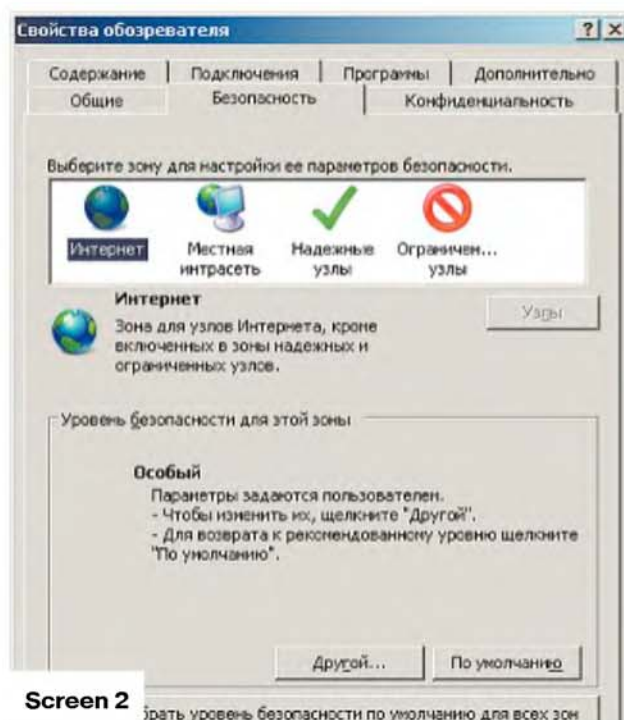
- наиболее же высокого уровня безопасности можно достичь, используя метод авторизации при помощи сервиса e-Num, суть которого заключается в том, что критичные персональные данные больше не нужно хранить на самом компьютере. В данном случае авторизация обеспечивается за счет применения одноразовых сеансовых пар: числа-логина и числа-пароля, которые меняются каждый раз при входе в систему и не повторяются. Защита обеспечивается как средствами криптографии, так и на архитектурном уровне с помощью так называемого одноразового шифроблокнота. Секретный ключ для доступа к данным хранится не в компьютере, а в мобильном телефоне пользователя, что позволяет использовать его при работе с различных компьютеров, а также исключает риск порчи или хищения ключа троянскими и другими вредоносными программами.

Со стороны пользователя файлы с секретными ключами и файлы с кошельками желательно хранить на отдельных носителях – флеш-карте, сменном носителе, компакт-диске или на дискете. Сами же носители хранить только в доступном для него месте.





Screen 1



Screen 2

Периодически делать копии, так как файлы кошельков, например, изменяются при каждом уходе/приходе денег. Все это не только реализует меры безопасности, но и окажет помощь в случае непредвиденных происшествий, как, например, крахе операционной системы.

Все операции в системе, как то: хранение денег на кошельках, выписка счетов, расчеты между участниками, обмен сообщениями и т.д., происходят в зашифрованном виде, с использованием алгоритма защиты информации, подобного RSA, с длиной ключа более 1040 бит. Для каждого из сеансов соединения используются уникальные сеансовые ключи, что гарантирует конфиденциальность совершения сделок и обмена информацией.

Помимо этого, на системном уровне обеспечивается устойчивость по отношению к обрыву связи. При совершении любой транзакции средства либо находятся на WM-кошельке отправителя, либо на WM-кошельке получателя, и промежуточного состояния между ними не существует. Следовательно, исключена ситуация, когда деньги могут быть потеряны. При регистрации пользователя WebMoney Transfer присваивается уникальный 12-значный WM-идентификатор – WMID, который необходим для работы в системе. Для удостоверения личности владельца WM-идентификатора системой предусмотрена аттестация участников. Также пользователи системы могут применять автоматизированные средства для идентификации и аутентификации участников при построении собственных приложений.

При желании с помощью настроек приложения WM Кеерер можно закрыть свои персональные сведения (например, имя, фамилию, свой E-mail, почтовый адрес и т.д.) от просмотра другими участниками WebMoney Transfer.

Особого разговора заслуживает настройка своего компьютера и, в частности, браузера при работе с WebMoney Transfer.

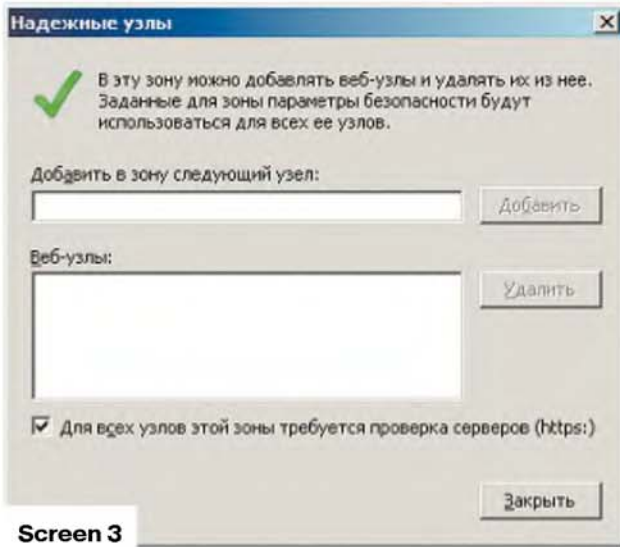
Примечание: далее речь пойдет о настройке интернет-браузера Microsoft Internet Explorer, если вы пользуетесь другим браузером для серфинга по сети, то на основании нижеизложенных настроек вам придется самим попытаться выбрать настройки для своего браузера.

1. Откройте окно «Свойства обозревателя» (Пуск > Панель управления >>); или в Internet Explorer: меню «Сервис» >>). Перейдите на вкладку «Дополнительно» (screen 1) и обязательно проследите, чтобы были установлены следующие галочки:

- \* Протокол SSL 3.0;
- \* Предупреждать о недействительности сертификатов узлов;
- \* Предупреждать о переключении режима безопасности;
- \* Проверка подписи для загружаемых программ;
- \* Проверять аннулирование сертификатов издателей;
- \* Проверять аннулирование сертификатов серверов.

2. Перейдите на вкладку «Безопасность». Здесь вы увидите четыре иконки различных интернет-зон (screen 2). Щелкните по иконке «Надежные узлы», а затем по кнопке «Узлы...». Перед вами откроется диалоговое окно, куда вам следует вписать адреса сайтов, которые могут понадобиться при работе с WebMoney (screen 3):

<https://webmoney.ru>  
<http://webmoney.ru>  
<https://wmtransfer.com>  
<http://wmtransfer.com>  
<https://telepat.com>  
<http://telepat.com>

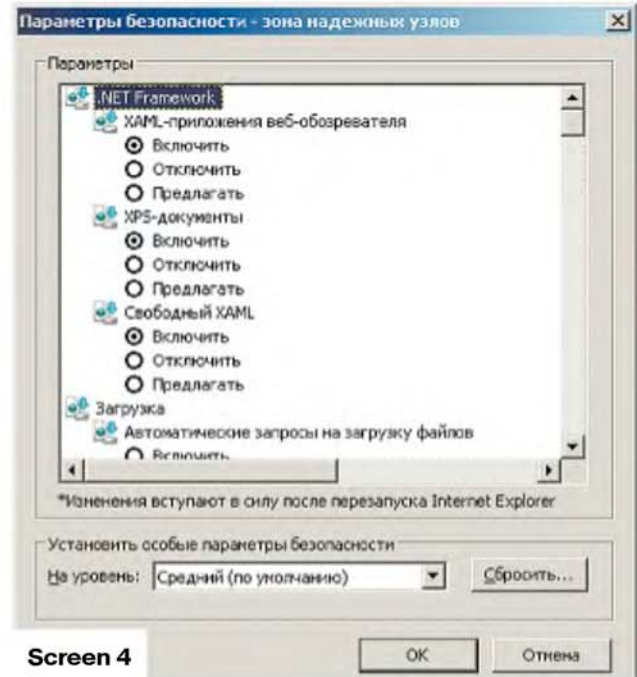


Screen 3

<https://paymer.com>  
<http://paymer.com>  
<https://exchanger.ru>  
<http://exchanger.ru>  
<https://megastock.ru>  
<http://megastock.ru>  
<https://oplata.com>  
<http://oplata.com>

3. Теперь разрешим сайтам из доверенного списка работать с различными видами технологий. При выделенной интернет-зоне «Надежные узлы» щелкните по кнопке «Другой...» в рамке «Уровень безопасности для этой зоны». Перед вами вновь откроется диалоговое окно, в котором мы сейчас и определим разрешения для некоторых технологий (screen 4):

- Проверка подлинности пользователя:
- Вход: Запрос имени пользователя и пароля
- Разное:
- Доступ к источникам данных за пределами домена – разрешаем;
- Запуск программ и файлов в окне IFRAME – разрешаем;
- Не запрашивать сертификат клиента, когда он отсутствует или имеется только один, – запрещаем;
- Отображение разнородного содержимого – разрешаем;
- Форма передачи незашифрованных данных – разрешаем;
- Перетаскивание или копирование и вставка файлов – разрешаем;
- Переход между кадрами через разные домены – разрешаем;
- Разрешения канала программного обеспечения – высокий уровень безопасности;
- Разрешить метаобновление – разрешаем;
- Установка элементов рабочего стола – запрещаем;
- Устойчивость данных пользователя – разрешаем.
- Сценарии:
- Активные сценарии – разрешаем;
- Выполнять сценарии приложений Java – разрешаем;



Screen 4

Разрешить операции вставки из сценария – разрешаем.

Элементы ActiveX и их модули подключения:

Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченных как безопасные – разрешаем;

Загрузка не подписанных элементов ActiveX – отключаем;

Загрузка подписанных элементов ActiveX – разрешаем;

Запуск элементов ActiveX и модулей подключения – разрешаем;

Использование элементов ActiveX, не помеченных как безопасные, – отключаем.

Ну а если вы очень не любите сами выставлять различные настройки и больше доверяете автоматике, то можете загрузить с сайта готовые файлы для внесения изменений в системный реестр.

Для автоматической настройки параметров Internet Explorer в режиме сильной защиты – настройка общих параметров безопасности браузера: проверка аннулирования сертификатов серверов; разрешение протоколов SSL; проверка аннулирования сертификатов издателей; проверка подписи для загружаемых программ; добавление сайтов и сервисов системы WebMoney Transfer в зону «Надежные узлы»; настройка безопасности зоны «Надежные узлы» – разрешение загрузки и использования подписанных элементов ActiveX, разрешение выполнения активных сценариев (скриптов), разрешение выполнения сценариев приложений Java; перевод браузера на максимально защищенный уровень для зоны «Интернет» – файл <http://download.webmoney.ru/wmsetstrong.reg>.

Для автоматической настройки параметров Internet Explorer в пользовательском режиме защиты: <http://download.webmoney.ru/wmseteasy.reg>.

**Николай ГРУШИН.**

NIK-GRU@YANDEX.RU.

По МАТЕРИАЛАМ САЙТА [HTTP://WEBMONEY.RU](http://WEBMONEY.RU)