

16+

МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ, ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ СЛОЖНЫМ

17 (192), август, 2014

**ВЫБИРАЕМ
ЭЛЕКТРОННУЮ
КНИГУ**

**СМОТРИМ КИНО
И СЕРИАЛЫ
ЛЕГАЛЬНО**

**ПЯТЬ
БЕСПЛАТНЫХ
МОБИЛЬНЫХ
ПРИЛОЖЕНИЙ
ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ
АСТРОНОМИИ**

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ
ПОИСК
ДЛЯ WINDOWS**

РАЗГОН С «ВЕТЕРКОМ»

КАК УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПЬЮТЕРА



Промывка мозгов. Дешево, дистанционно, незаметно!

Прощание с телевизором не означает избавления от информационной перегрузки – и рассказ об этом некоторое время назад вылился в интереснейшую дискуссию. Если коротко, социальные сети, заменившие нам ТВ, стали таким же фастфудом для мозгов, каким всегда было телевидение: мы потребляем больше, чем нужно, потребляем без разбору, и страдаем впоследствии.

Однако теперь ясно, что прощание с ТВ не означает и гарантированного обретения свободы мышления – а это вещь пострашнее электронного обжорства! Если эффект инфофастфуда скоротечен, проходит быстро и без особых последствий (привычку набивать «желудок» чем попало не считаем), промывание мозгов посредством интернет-ресурсов способно формировать устойчивые эмоции и мнения. И противостоять ему чертовски сложно: ведь вы скорее всего даже не заметите, что вас склоняют в нужную сторону!

Формальным поводом для разговора стал отчет об эксперименте, опубликованный на днях сотрудниками Facebook (работа была проведена еще два года назад, но только сейчас результаты, наконец, обнародованы). Эксперименте интересном и смелом: невольными участниками его стали почти 700 тысяч пользователей этой соцсети. При этом затея чрезвычайно простая: имея прямой доступ в фейсбуковские недра, исследователи изменили алгоритм формирования индивидуальной новостной ленты для тех самых семисот тысяч случайно выбранных пользователей.

Изменили таким образом, что в течение одной недели для конкретного индивида из ленты исчезали либо посты, имеющие ярко выраженную негативную эмоциональную окраску, либо посты, окрашенные ярко положительно. Все, кстати, делалось совершенно автоматически, затраты на ручной труд нулевые. И после этого в течение опять же одной недели за испытуемыми наблюдали. Задачей было установить, нельзя ли таким образом формировать / передавать эмоциональные состояния. Ответ: можно.

Результаты говорят сами за себя. Тот из подопытных, кого «кормили позитивом», начал сам излучать «позитив»: его посты приобретали преимущественно положительную эмоциональную окраску. Соответственно тот, кто целую неделю наблюдал в своей ленте в основном «негатив», и сам начинал проявлять негативные эмоции. Эффект не гарантированный для отдельно взятой персоны, но статистически заметный. И это весьма ценное достижение с точки зрения психологии: ведь получается, что телекоммуникации позволяют заражать человека эмоциями так же, как личное общение (где заразный эффект доказан: скажем, встреча с улыбающимся индивидом способна поднять настроение), но без невербальных сигналов. Таким образом можно даже влиять на самочувствие людей, эксплуатируя (научно установленную) связь между эмоциями и физическим состоянием человека.

Куда менее приятен этот результат в свете возможной массовой «промывки мозгов». Ведь так же, как эмоции, можно формировать и мнения. Чуть раньше фейсбукцев другая группа исследователей доказала это, экспериментируя с выдачей поисковых машин для формирования «правильного» политического взгляда у группы избирателей. Как и в случае с соцсетью и эмоциями, эффект был статистически значимым: манипулируя результатами поисковой машины (для кандидата А показать больше положительных откликов, для кандидата Б больше отрицательных), можно увеличить процент голосующих за нужного кандидата.

Два этих исследования (ссылку на оригинал второго отыскать, к сожалению, не могу: читал его, разбираясь со «Спутником», передаю теперь по памяти) проводились разными людьми, слегка различающимися методами, и даже цели преследовались различные: в первом чистая наука, во втором – оценка амплитуды возможных злоупотреблений. Однако результат у них один и вытекающие из них опасности тоже.

Опасность первая вот такая: заметить, как нам «промывают мозги» через Сеть, трудно, если вообще возможно. Мы, конечно, заметим пропаганду в чистом виде: лозунги, заказные статьи, «правильное» освещение событий и т. п. Но в попытках с соцсетью и поисковиком новостную ленту и поисковую выдачу корректируют мягко: из них исключают лишь часть (не все!) материалов и обнаружить такую перемену невооруженным глазом невозможно. Новостные ленты и результаты работы поисковых машин информационно избыточны, в них всегда больше данных, чем типичный пользователь способен поглотить, поэтому информативность потока после фильтра отнюдь не становится меньшей: она просто становится другой.

Вторая опасность: интернет-сервисам, к которым мы привыкли, не требуется даже особого разрешения на подобную манипуляцию данными. Мы им уже его дали! В случае с «Фейсбуком», например, разрешение на всевозможные эксперименты прописано в пользовательском соглашении, с которым каждый пользователь добровольно-принудительно соглашается при регистрации. Надежда здесь только на коммерческую суть интернет-компаний. Собственный имидж для Facebook гарантированно важнее, чем деньги, которые ей (теоретически) способен предложить любой из политиков. То же с Google, «Яндексом», Microsoft, Yahoo! и другими бизнесами, владеющими крупными виртуальными конструкциями. Но за тех, кто находится частично или полностью под государственным контролем, поручиться уже нельзя. Скандально-национальный поисковик «Спутник» открыто декларирует крен в сторону «проверенных источников» – и вам стоит предупредить знакомых старшего возраста, чем это чревато.

МОЙ КОМПЬЮТЕР

№17 (192), август, 2014

Подписные индексы 19502, 99050

Главный редактор
Михаил АНДРЕЕВ

Телефон (831) 432-98-16
E-mail: friendcomp@gmi.ru

Учредитель

ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Издатель

ЗАО «Издательство «Газетный мир»

Адрес издателя и редакции:
603126, г. Н. Новгород,
ул. Родионова, д. 192, корп. 1
www.gmi.ru

Рекламное агентство

Телефон (831) 434-88-20
факс (831) 434-88-22
e-mail: reclama@gmi.ru

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель

Служба продаж

Телефоны:
(831) 469-98-09, 469-98-15
факс (831) 469-98-00
e-mail: sales@gmi.ru

Отдел подписки

Телефон 8-800-100-17-10
(звонок по России бесплатный)

Отдел продаж наложенным платежом

Телефоны: 8-800-100-17-10
(звонок по России бесплатный),
(831) 469-98-20, 469-98-22
e-mail: kniga@gmi.ru

Служба экспедирования и перевозок

Вопросы по доставке:
телефон: (831) 469-98-78
e-mail: dostavka@gmi.ru

Вопросы по претензиям:
телефон: (831) 469-98-71
e-mail: pretenziya@gmi.ru

Распространение

в Республике Беларусь
ООО «Арго-НН». Адрес: 220030,
г. Минск, ул. К. Маркса, д.15, оф. 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 9 июня 2006 г.

Подписано к печати
07 августа 2014 г. в 16 часов
(по графику в 16 часов)
Дата выхода в свет 23 августа 2014 г.
Тираж 20000. Заказ №НЗК-583043-14.

Цена договорная

Отпечатано
в ОАО «Первая образцовая типография»
филиал «Нижеполиграф»,
603950, г. Н. Новгород, ул. Варварская, д. 32

Дизайн, вёрстка: Польш МАНИК

Фото:
ФОТОБАНК RUSMEDIABANK.RU
ISTOCK | Thinkstockphotos//Fotobank.ru

Фото на обложке: Фотобанк Фотодженика

В ЭТОМ НОМЕРЕ

ЖЕЛЕЗО 4–8

Выбираем электронную книгу

Как выбрать источник бесперебойного питания

СОФТ 9–12

Process Lasso – автоматический оптимизатор компьютера

Оптимизатор для Windows – Ashampoo WinOptimizer

Пять бесплатных мобильных приложений для любителей астрономии

ТЕМА НОМЕРА 13–14

Разгон с «ветерком»

МАСТЕРСКАЯ 15–25

Про умирающий ноут, переразгон и неработающую прозрачность

Как узнать серийный номер Windows и MS Office

Автоматическое включение компьютера с помощью BIOS

Альтернативный поиск для Windows

Тестируем монитор. Проверка на битые пиксели

Защита для браузеров

Как разбить жесткий диск в Windows 7

Создание музыки на базе Cubase 5

НАШ ПИНГВИНЯТНИК 26–30

Linux для начинающих. Часть 3. Установка ОС Linux

ИНТЕРНЕТ 31–34

Смотрим кино и сериалы легально

Почему я считаю Google plus самой лучшей соцсетью...

БЕЗОПАСНОСТЬ ПК 35

Как защитить детей на YouTube



Выбираем электронную книгу

Благодаря изобретению технологии ePaper и E-Ink, так называемой современной электронной бумаги, все больше возрастает популярность и распространенность электронных книг, а среди многих любителей чтения уже во всю разгорается дискуссия касательно того, как должны выглядеть современные библиотеки и в каком виде нужно сохранять тексты.

Если вы тоже планируете присоединиться к почитателям электронных книг, но пока еще теряетесь в огромном ассортименте предложенного товара, разнообразии моделей и характеристик, то эта статья как раз поможет вам узнать побольше об электронных книгах, благодаря чему вы сможете подобрать наиболее соответствующий вашим запросам вариант.

Начать стоит с определения списка ключевых характеристик, оттолкнувшись от которых, можно будет сделать самый оптимальный выбор электронной книги среди огромного числа моделей, заявленных на современном рынке. Именно от этих характеристик наиболее зависит удобство использования данной технологической разработки, поэтому рекомендуем обратить особое внимание на основные параметры выбора.

Размер экрана электронной книги

Для любого, перед кем стоит задача сделать выбор электронной книги, одним из ключевых показателей будут ее габариты. Независимо от того, где вы собираетесь ей пользоваться, будь то поездка или своего рода домашняя электронная библиотека, значимыми параметрами станут вес изделия и диагональ дисплея, которые очень часто тесно взаимосвязаны между собой.

На данном этапе выбор диктуют, прежде всего, условия, в которых вы собираетесь использовать изделие. Форматы электронных книг достаточно разные. Диапазон диагоналей в таких книгах составляет 5–10 дюймов. Десятидюймовый дисплей позволит вам просматривать страницы в формате их реального размера, ведь 10 дюймов по диагонали равно обычному листу формата А4. Но, соответственно, такие размеры устройства делают его громоздким и не очень удобным

для использования в поездках, поэтому электронная книга такого формата будет более уместна и комфортна в домашних условиях.

Для путешествий наиболее оптимальным вариантом станет выбор дисплея размером от 5 до 7 дюймов. Компактная и удобная электронная книга данного формата поместится даже в кармане пиджака, что позволит воспользоваться ею в любую свободную минутку, когда вы пожелаете, независимо от того, где вы находитесь, будь то транспорт или автобусная остановка. Естественно, листать страницы в таком случае придется намного чаще, чем в книге с большим экраном, но на величину букв и их читаемость это не повлияет – эти параметры нестраиваются отдельно, они не зависят от размеров дисплея.

Устройство с дисплеем размером от 7 до 9 дюймов подойдет для тех, кто планирует читать преимущественно дома и иногда брать книгу с собой в поездку, при этом вы должны учесть, что жертвуете портативностью в пользу удобства чтения. В кармане, конечно же, такая электронная книга не поместится, но все же ее габариты и вес не столь огромны и она не станет обременительным тяжелым грузом в портфеле либо сумке.

Дисплей

Независимо от размеров диагонали электронных книг в них выделяют два типа дисплеев:

- основанные на технологии использования чернил E-Ink;

- жидкокристаллические (TFT, LCD), подобные тем, что используют в производстве ноутбуков, смартфонов и прочего.

Между этими двумя типами дисплеев существуют значительные различия, поэтому стоит рассмотреть каждый из них более детально.

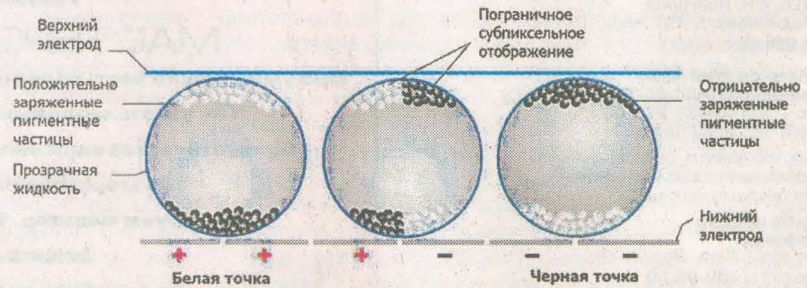
Технология электронных чернил E-Ink и другие разновидности

Разработаны электронные чернила E-Ink были в 1997 году корпорацией E-Ink Corporation. Главным их преимуществом является пассивный принцип работы, что значительно снижает напряжение и нагрузку на глаза во время чтения, а также низкое потребление энергии.

Технология электронных чернил E-Ink

Именно за эти качества данную технологию еще принято называть «электронной бумагой».

В дисплее, принцип работы которого базируется на данной технологии, присутствуют миниатюрные ячейки, которые содержат пигменты белого и черного цветов, а также прозрачную масляную основу. Пигменты обладают различным зарядом, поэтому во время подачи тока одни начинают подниматься вверх, другие же, наоборот, опускаются вниз. Таким образом, из таких ячеек на экране формируется текст или картинка, которая не исчезает даже при от-



ЖЕЛЕЗО

ключении питания. В технологиях E-Ink нет фоновой подсветки. Это уменьшает напряжение глаз во время чтения и максимально приближает воспроизведение текста на дисплее к обычному печатному тексту на бумаге. Помимо этого, такие дисплеи имеют антибликовое матовое покрытие, что позволяет читать даже днем во время яркого света. Но это качество является одновременно и недостатком дисплея, так как при плохом освещении чтение значительно затрудняется и тогда необходим будет дополнительный источник света.

Но самым важным достоинством технологии E-Ink является очень низкое количество потребленной электроэнергии, ведь ее затраты происходят только во время перелистывания страниц, таким образом, не имеет значения, сколько времени вы будете читать одну страницу, на затратах энергии это никак не скажется.

При всех достоинствах дисплеев E-Ink у них все же имеются и некоторые недостатки; к таковым можно отнести и то, что они достаточно хрупкие, поэтому они намного больше подвержены случайным повреждениям, чем жидкокристаллические. Также время отклика в устройствах, в которых применена технология E-Ink, составляет примерно 1000 мс (в новом поколении E-Ink – 500 мс), в то время как у современных ЖК-дисплеев этот показатель составляет около 8 мс. Из-за такого недостатка электронные чернила не отображают динамичную анимацию и видео, а также значительно замедляется пере-скачка страниц.

Одна из качественных характеристик технологии E-Ink – отображение градации. Эта характеристика отвечает за качество прорисовки рисунков, схем и иных изображений, в которых очень важную роль играет детализация и есть в наличии переходы оттенков. Это значение в основном колеблется в пределах от 4 до 16. Для отображения только текстов вполне достаточно показателя градации 4. Если вы планируете просматривать и несложную графику, то лучше всего приобрести изделие, которое содержит 16 уровней градации серого.

В процессе усовершенствований и новых разработок в



области электронной бумаги были разработаны следующие типы дисплеев.

SiPix

Основное задание данной технологии – сделать производство дисплеев более дешевым. Ячейки таких экранов содержат только пигмент белого цвета, а сама жидкость-диэлектрик, в которой они плавают, – черная. Во время прохождения разряда тока белые частицы поднимаются кверху и делают ячейку белой. Но пигменту при этом не удается закрыть полностью ячейку, поэтому получить чисто белый цвет с помощью данной технологии – задача весьма непростая.

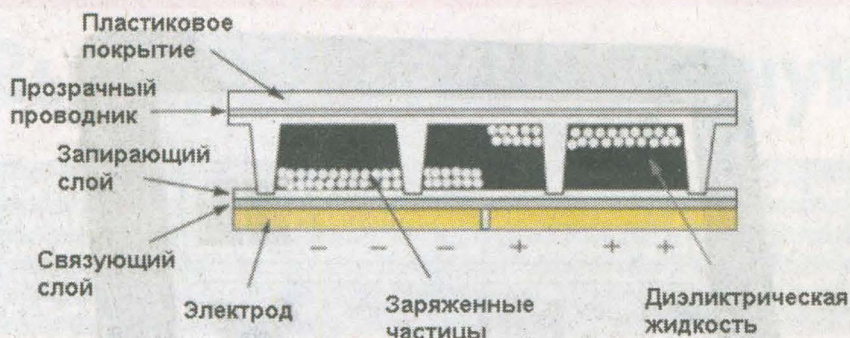
Относительно жидкости-диэлектрика, то и она пока что не дает желаемого насыщенного черного цвета. При сравнении экранов E-Ink и SiPix контраст-

ность изображения E-Ink намного лучше, хотя SiPix обычно берут своей недорогой ценой.

VIZPLEX И PEARL

Эти технологии своего рода являются улучшенной версией E-Ink. В дисплеях данного типа еще на 50 % увеличена контрастность по сравнению с предыдущим поколением, что делает чтение с такого экрана более приближенным к чтению с обычной печатной бумаги. Также значительно выросла скорость обновления страниц, притом что расширение достигло 150–200 точек на дюйм.

Производители утверждают, что если сравнивать E-Ink и E-Ink Pearl, то E-Ink по качеству равняется газетной печати, а E-Ink Pearl – печатной книге. Однако цена на такие дисплеи достаточно высокая.



E-Ink Triton

Это технология по получению цветного дисплея на электронных чернилах. Хотя назвать такой тип дисплея цветным, конечно, можно с огромной натяжкой. Чернила в таких типах дисплеев используются те же, что и в E-Ink, а чтобы получить цвет, используют цветофильтры.

Но применение цветофильтров значительно снижает уровень контрастности, поэтому насыщенных и ярких цветов пока не удалось достичь. По данной технологии достигают: уровень градаций серого – 16, оттенки цвета – 4096.

Жидкокристаллические дисплеи

Тем, кто приобретает электронную книгу не только для чтения, а и желает в ней видеть более многофункциональное устройство, отлично подойдет устройство с LCD-дисплеем. Цветной экран в ЖК-дисплеях имеет подсветку и внешне мало чем отличается от привычного нам монитора ноутбука. К тому же и само устройство скорее напоминает планшет, чем обычную электронную книгу. Поэтому, если основными преимуществами для вас являются серфинг, цвет, просмотр фото- и видеоматериалов или вы предпочитаете читать ночью, то ЖК-дисплеи как раз вам подойдут. Однако, покупая такое устройство, следует быть готовым к тому, что батарея разрядится уже после 4–5 часов использования.

Появление технологии с-Raper – это результат проведения усовершенствований в области технологии ЖК. Ее основное отличие от обычного ЖК-дисплея состоит в оптимизации яркости подсветки, что положительно влияет на работу батареи.

Как E-Ink, так и LCD-дисплеи могут быть сенсорными. Это, конечно, облегчает управление, но значительно отображается на цене.

Батарея

В электронных книгах с LCD-дисплеем устанавливается аккумулятор от 1000 до 2000 мАч и только в очень редких случаях большей мощностью. Этого хватает для работы с устройством на протяжении 3–7 часов, что зависит, в первую очередь, от активности и характера использования.

Потребление энергии дисплеями с E-Ink рассчитывается не временем работы, а количеством просмотренных страниц. Это огромное преимущество для тех, кто использует электронную книгу по прямому назначению, ведь заряда батареи хватит на очень длительный период времени.

Процессор и память

Эти характеристики имеют более весомое значение для устройств с LCD-дисплеями и электронных книг, которые используют не только для чтения. Тактовая частота встроенного процессора в них составляет от 33 до 800 МГц, а объем памяти – от 32 до 256 МБ. Эти параметры влияют на скорость работы и количество хранимой информации и книг в устройстве. Память, естественно, можно расширить с помощью карты памяти.

Интерфейсы

В современных электронных книгах используют и 3G, и Wi-Fi, и Bluetooth. Преимущественно большинство устройств оснащено слотом для карты памяти, стандартным аудиоразъемом и USB для подключения к ноутбуку либо компьютеру.

Клавиатура и управление

Qwerty-клавиатура позволит делать вам некоторые записи и пометки, но если вы планируете использование электронной книги в качестве печатной машинки, то, к сожалению, это вряд ли хорошо получится. На сегодняшний день ничего удобнее и эргономичнее, чем клавиатура для компьютера, для набора текста еще не придумали.

Для навигации в электронных книгах используют специальные кнопки либо чувствительный к касаниям экран (сенсорный).

Сервисы и форматы

Один из самых распространенных в русскоязычном Интернете форматов электронных книг является fb2. Также достаточно часто встречаются и форматы *.txt и *.html.

Подведя итог, можно прийти к выводу, что электронные книги на основе использования технологии E-Ink предназначены, в основном, для чтения, а остальные функции они выполняют только частично. Если вас интересует графика, фото, видео и серфинг по Интернету, то, наверное, следует обратить внимание на другие устройства.

Поэтому перед тем как принять окончательное решение касательно того, какая будет лучшей электронной книгой именно для вас, определитесь с целью, с которой вы хотите, в первую очередь использовать устройство. Если вас интересует возможность прослушивания музыки, веб-серфинг, просмотр видео и фото, игры, а чтение является только дополнительной функцией, то отдайте предпочтение устройствам с цветным ЖК-дисплеем, а лучше всего – присмотритесь внимательнее к планшетным компьютерам. Возможно, именно среди их числа вы подберете устройство, которое наиболее в полном объеме удовлетворит ваши потребности.

Если же вы любите читать и делаете это буквально везде: по вечерам дома, в поездке, во время отдыха, то лучшей электронной книгой для вас – это устройство на E-Ink, при этом отдайте предпочтение технологиям Vizplex и Pearl, которые сделают ваше чтение наиболее комфортным и безопасным для глаз.

Как выбрать источник бесперебойного питания

1. Источник бесперебойного питания (ИБП) продлевает работу компьютера на некоторый промежуток времени, в ситуации отключения электроэнергии для возможности сохранить ценные данные.
2. Недешевые ИБП оснащены регулировкой напряжения автоматического типа. Означает это то, что если у вас в сети происходят частые перепады напряжения, задача ИБП – выравнять напряжение. За счет этого эксплуатация вашего ПК значительно увеличится.

Источник бесперебойного питания (ИБП) – это устройство, главной задачей которого является обеспечение подсоединенных устройств бесперебойным питанием в диапазоне нормы.

В России и странах СНГ, к великому сожалению, проблема с постоянной электроэнергией не редкость. Как показал опыт, немалое количество компьютеров, разного вида документов, файлов и т. п. пострадало, вследствие чего принесло ощутимые убытки из-за периодического перепада напряжения в сети и отключения электричества. Выбор качественного ИБП оградит вас от непредвиденных потерь данных и компьютерной техники.

В наше время ПК тяжело представить без сопутствующих периферийных устройств, которые также подвержены проблемам, связанным с перепадом напряжения. Один из простых способов защиты вашего «железа» – качественный сетевой фильтр. Этот вариант для устройств, которые могут быть отключены без утраты данных. Сетевой фильтр готов принести пользу в том случае, если ПК подвергся выключению в любой момент, а вот сохранится в игре, сделать копию на принтере не получится.

Выбираем тип выполнения ИБП

Разнообразие в выборе источника бесперебойного питания делает выбор затруднительным. Чтобы его упростить, следует знать данные характеристик, на что каждая из моделей способна. На сегодняшний день существуют три вида ИБП.





Самый распространенный тип, на базе которого произведено подавляющее количество ИБП в «бюджетном» сегменте рынка, – это «резервный» вариант. Это вариант, где приборы работают для обеспечения автономного (резервного) питания ПК, в случае отключения электроэнергии и при перепадах напряжения. Преимуществами «резервных» ИБП являются цена, экономичность, высокие показатели КПД и практически сведенное к нулю тепловыделение. Отрицательная черта такого ИБП – потребность некоторого количества времени, до 5 мс, чтобы перейти к резервному источнику питания, отсутствие возможности производить качественную фильтрацию электрических сигналов, и переход на работу от аккумуляторных батарей при малозначительных колебаниях напряжения.

Идентичной копией «резервных» ИБП можно считать линейно-интерактивные. Разница лишь в наличии автоматического регулятора напряжения, с помощью которого поступающее напряжение преобразуется в стандартные показатели. А также уменьшилось время от 2 до 4 мс для перехода в рабочий режим от аккумуляторной батареи.

Последний, третий тип ИБП – «онлайн»-вариант. Задержка в таком ИБП перед переходом на работу с использованием АКБ-батареи приближается к нулю. Устройство такого типа обеспечивает наиболее точную стабилизацию напряжения в сети. В основном «онлайн»-ИБП используются в промышленных целях, АТС, крупных вычислительных объектах, серверах.

В конце XX века на рынке появились созданные на базе дельта-технологий ИБП. Принцип работы и стандарты практически один в один с «онлайн»-ИБП, но показатели КПД 97 % и с меньшими затратами энергии. Система преобразования энергии более продуманная. К примеру, при входе отклонение показателей напряжения на 15 % эти же самые 15 % и преобразуются. Одним из главных недостатков является быстрая выработка аккумуляторов, которые по технологии используются для обеспечения постоянной стабильности тока. Этот факт приведет к быстрой замене прибора.

Необходимая мощность

При выборе ИБП особое внимание необходимо уделить мощности. Формула очень простая: мощность ИБП уступает мощности всех подключенных к нему устройств – это пустая трата денег. Так как при первом же перебое с напряжением ИБП не сможет выполнить переключение на батарею, система отключится, и все незаконченные дела на ПК исчезнут.

Для полноценного удовлетворения всех ваших потребностей ИБП следует выбирать с запасом мощности на 20–25 % от общей мощности подключаемых устройств. К примеру, потребляемая мощность всех устройств 1200 ВА (где 1 киловольт-ампер – кВА), следовательно, мощность ИБП должна составлять примерно 1400 ВА.

Необходимые советы:

1. Следует выбирать ИБП с наличием программного обеспече-

ния. Специализированный софт покажет большую стабильность сети и оставит в сохранности файлы при экстренном завершении работы.

2. Определитесь с местом установки в доме ИБП. Так как устройство работает от батареи, оно издает некий шум (гул) в пределах 40–45 Дц, что послужит некоторым дискомфортом. Особенно если ИБП будет стоять в спальне.

3. Останавливайте свой выбор на том ИБП, который имеет возможность замены аккумуляторов, не смотря на то что в среднем батарея рассчитана на 4–5 лет.

4. Убедитесь в том, что выбранный ИБП имеет в наличии столько разъемов, сколько вам необходимо для подключения.

5. В некоторых материнских платах отсутствует поддержка подключения через COM-порт. Убедитесь в его присутствии или же возьмите ИБП с подключением через USB.

6. Время работы, на которое вы рассчитываете, определить легко: чем больше, тем, конечно, лучше. Приблизительно просчитайте промежуток времени ИБП, в который он должен работать, а дальше определяйтесь по размеру своего бюджета.

7. Приобретать устройство ИБП надежнее в тех фирмах, которые предлагают техподдержку и имеют сервисные центры в вашем регионе.

8. Выбирайте ИБП с тем расчетом, что модель должна поддерживать стандарты России и стран СНГ. Это 220 В и размер частоты 50 Гц.

Process Lasso – автоматический оптимизатор компьютера

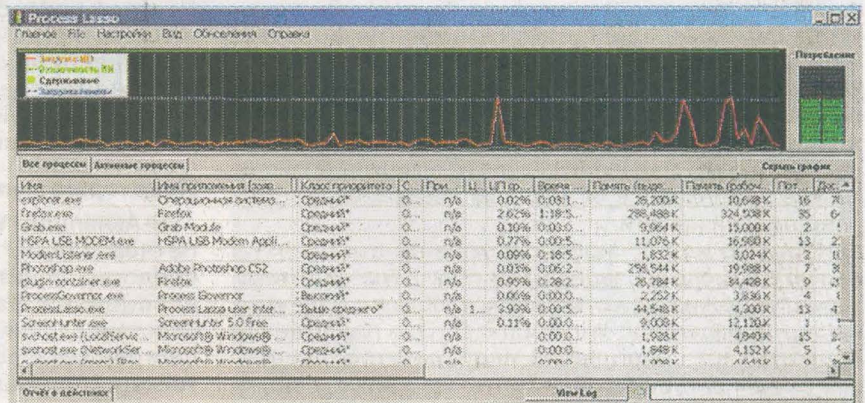
Во время работы компьютера в нем одновременно выполняется множество программ. Все процессы контролируются Диспетчером задач. Быстродействие и стабильность компьютера при этом зависят от правильного построения последовательности выполнения задач, то есть их приоритета, определяющего нагрузку на процессор.

Для сбалансированности и уменьшения нагрузки на процессор разработаны специальные программы – оптимизаторы системы. Это программы чистки реестра и дисков, дефрагментаторы и др., а также программы, позволяющие влиять на происходящие внутри компьютера процессы. Конечно, неспециалисту сложно разобраться в этом, однако, во многих случаях, возможно автоматизировать эти действия.

Небольшая бесплатная программа-оптимизатор Process Lasso компании Bitsum Technologies улучшает стабильность работы компьютера, используя оригинальный алгоритм ProBalance (Балансирование процессов). Работая в автоматическом режиме, Process Lasso не только ускоряет выполнение программ, но и позволяет избавиться от их «подвисания», особенно во время повышенной нагрузки на процессор. Программа Process Lasso не заменяет Диспетчер задач, а является отличным дополнением к нему, улучшающим работу ПК.

Process Lasso полностью русифицирована и работает со всеми версиями Windows: XP, 2003, 2008, Vista, 7 и 8. Как известно, операционная система Windows разрешает запускать программы самим определять требуемые ресурсы процессора без ограничений. В результате возникают ситуации, когда один или несколько процессов одновременно пытаются монополизировать ресурсы, что приводит к неприятным подвисаниям и микролагам. Технология ProBalance непрерывно контролирует и корректно распределяет приоритеты запущенных программ, выравнивая нагрузку и не позволяя возникать конфликтным ситуациям. ProBalance временно понижает приоритет избранных фоновых процессов при высоких нагрузках на процессор. В результате заметно повышается стабильность и быстродействие работы ПК.

Загрузить последнюю версию Process Lasso лучше всего со стра-



ницы загрузок сайта разработчиков – <http://bitsum.com/processlasso/>. Предлагаются варианты для 32- и 64-разрядных систем. Размер программы около 2,5 Мб. Кроме бесплатной, есть и платная Pro-версия.

Важное замечание: программа Process Lasso постоянно обновляется, и последние версии, естественно, могут отличаться от описанной в статье v6.7.

Установка программы проходит без каких-либо особенностей. Вам предложат выбрать русский язык и параметры запуска. Можете оставить все без изменений.

Также можно оставить по умолчанию и установки для многопользовательского режима.

Интерфейс программы весьма дружелюбный. Чего стоит только надпись внизу: «Озадачены? Просто нажмите Готово – и всё будет работать». Действительно, после установки и запуска программа сразу начинает свою незаметную полезную деятельность. При этом в трее появляется значок, при наведении на который выводится показатель загрузки процессора (ЦП) и ОЗУ. Правый клик мыши по значку выводит контекстное меню открытия главного окна Process Lasso, проверки обновлений, остановки программы и др.

В главном окне программы можно посмотреть текущий график

нагрузки системы и список запущенных процессов с подробными сведениями о каждом и возможностью не только наблюдать, но и управлять ими. Для большинства применений что-либо менять в настройках нет необходимости. Process Lasso замечательно работает по принципу «установил и забыл». Опытные пользователи при желании могут изменять как общие настройки, так и каждого процесса в отдельности, менять приоритет, определять максимальный уровень нагрузки каждого процесса, уровень срабатывания системы ProBalance, ограничивать количество копий запущенных программ или запрещать дальнейший запуск нежелательных процессов, а для выбранных процессов можно запретить переход компьютера в спящий режим. Также программа позволяет задавать параметры игровых процессов, назначая высокий приоритет для геймеров и многое другое. Сформированную конфигурацию можно сохранить в файл и загрузить потом в случае необходимости. Бесплатная версия программы Process Lasso обладает всеми необходимыми функциями, и платный вариант заинтересует, скорее всего, только профессионалов.

Оптимизатор для Windows — Ashampoo WinOptimizer

Почти все пользователи рано или поздно сталкиваются с таким малоприятным явлением, как снижение производительности системы. Синдром медленного компьютера может иметь массу причин, в том числе связанных с неполадками в железе.

Но чаще всего источником проблем становятся файловая система и программная составляющая, что, в свою очередь, питает самые оптимистичные надежды, что после соответствующих процедур компьютер вновь станет столь же быстрым, как и раньше. Из наиболее распространенных причин снижения производительности можно выделить сильную фрагментацию файловой системы, слишком большое количество файлов на жестком диске и недостаток оперативной памяти.

Частично или полностью устранить эти причины можно с помощью специальных программ-оптимизаторов. Одной из самых мощных, удобных и надежных является Ashampoo WinOptimizer. Это приложение представляет собой набор инструментов, предназначенных для настройки, оптимизации и очистки операционной системы Windows.

В состав оптимизатора входит более 20 различных утилит, направленных на улучшение работы ключевых компонентов Windows. Чем же конкретно может помочь Ashampoo WinOptimizer?

Краткий список возможностей Ashampoo WinOptimizer

С помощью этой программы можно удалить устаревшие, неиспользуемые и просто ненужные файлы, очистив тем самым жесткий диск от файлового мусора, вычистить из реестра все устаревшие записи и битые ключи, качественно дефрагментировать файловую систему, снизив нагрузку на жесткий диск, удалить из автозагрузки все ненужные элементы, потребляющие оперативную память.

Установка и интерфейс

Как и все продукты компании Ashampoo программа WinOptimizer обладает качественным и хорошо продуманным с точки зрения юзабилити интерфейсом с поддержкой русского языка и возможностью выбора тем оформления. Установка оптимизатора почти ничем не отличается от установки других программ. В ходе установки Мастер предлагает выбрать язык, тему оформления, а в самом конце настроить автоматическую очистку по заданному расписанию. При первом запуске появляется окно профиля, в нем пользователю будет предложено ответить на несколько вопросов. Это необходимо для того, чтобы программа смогла настроиться на более эффективную работу с учетом особенностей использования компьютера. Я не стану подробно описывать каждую входящую в состав пакета утилиту, в этом нет никакой необходимости, тем более что все основные функции я уже перечислил.

Инструменты Ashampoo WinOptimizer распределены между шестью категориями – Обслуживание,

Анализ, Производительность, Файловые утилиты, Настройка Windows и Основное. Думаю, со всем этим вы легко разберетесь. Каждый модуль обладает своими особенностями и дополнительными функциями, например, дефрагментатор имеет гибкие настройки и поддерживает проактивную дефрагментацию.

Некоторые дополнительные особенности

В Ashampoo WinOptimizer есть встроенный Диспетчер задач, ускоритель игр (Game Booster), средство защиты от слежения, модуль настройки ассоциаций файлов, инструмент сохранения и восстановления порядка иконок на Рабочем столе, настройщик Проводника и довольно-таки мощный твикер, с помощью которого можно настроить множество скрытых функций операционной системы. Для настройки доступны параметры входа в систему, Рабочего стола, браузеров Internet Explorer и Mozilla Firefox, дисков, устройств и стартового экрана (доступно только для Windows 8 и 8.1). Также программа порадует наличием менеджера управления шрифтами, модуля для анализа состояния жесткого диска, собственного бенчмарка для тестирования производительности системы, средства поиска и удаления дубликатов файлов и пустых ярлыков.

Разумеется, есть в Ashampoo WinOptimizer и Центр восстановления, как вы сами понимаете, в таких программах без него никак нельзя.

И не то чтобы WinOptimizer была ненадежной в плане безопасности, Центр восстановления необходим для защиты системы от действий неопытных пользователей, решивших поэкспериментировать с тонкими настройками Windows.

Что касается собственных настроек оптимизатора, то их очень много и все они имеют свои дополнительные параметры. Этот пункт в описании WinOptimizer я решил пропустить.

Отзыв о Ashampoo WinOptimizer

Ну что можно сказать? Программа очень качественная и мощная. Превосходное графическое оформление в ней сочетается с широкими функциональными возможностями, удобством использования и гибкими настройками. Распространяется WinOptimizer на коммерческой основе, но есть и более легкая бесплатная версия.

Сайт разработчика:

<https://www.ashampoo.com/ru/usd/pin/4506/system-software/Ashampoo-WinOptimizer-11>

Пять бесплатных мобильных приложений для любителей астрономии

Летняя пора отпусков – время путешествий, отдыха от трудовых будней и занятий любимыми хобби. Астрономия – одно из немногих увлечений, предаваться которым сегодня можно, не только глядя в телескоп или сидя в планетарии. Современные технологии позволяют удовлетворить свою страсть к изучению звездного неба практически из любого места планеты и абсолютно в любое время. Все, что для этого понадобится, – смартфон или планшет под управлением iOS или Android.

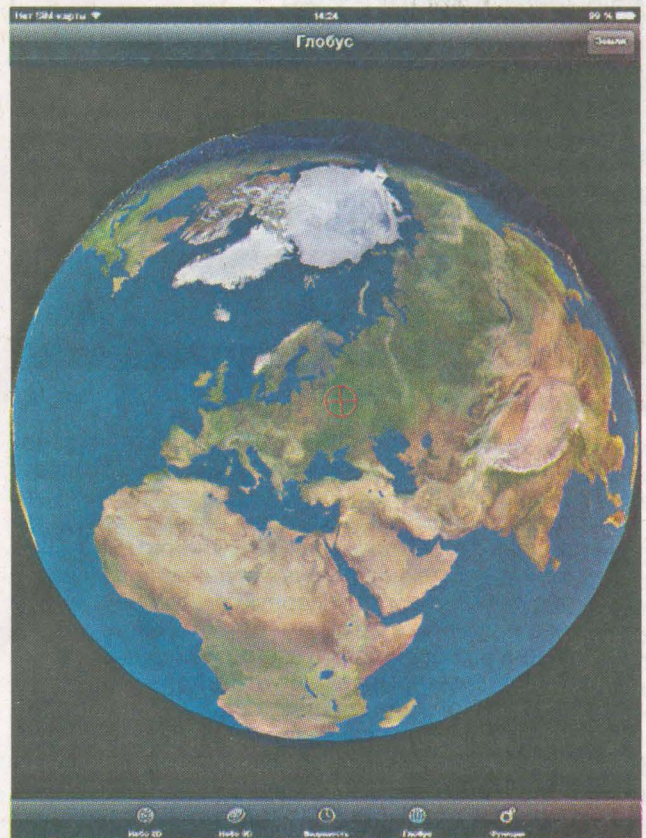
Вот пять бесплатных мобильных приложений, при помощи которых можно узнать много нового о звездах, планетах и других объектах нашей Вселенной. Кроме того, вы сможете быть в курсе новейших научных открытий в области астрономии, о которых, к сожалению, современные СМИ сообщают очень редко. В трех из них предусмотрено весьма значительное расширение возможностей за счет встроенных покупок, но даже с базовой функциональностью они вполне заинтересуют всех любителей.

1. «Планеты»

Приложение «Планеты» предназначено для iPhone и iPad и представляет собой электронный атлас Солнечной системы. «Планеты» способны отображать звездное небо в двух вариантах: двумерном, где вы можете находить различные объекты на «плоском» небе, и трехмерном, где на экране демонстрируется проекция виртуального неба – как в планетарии. Предусмотрен также вывод информации о времени видимости планет в вашем местоположении. Любопытная «фишка» этой программы – глобусы планет нашей Солнечной системы и Луны, которые можно вращать. Пользовательский интерфейс приложения полностью русифицирован.

2. Exoplanet

Если вы хотите знать о планетах, расположенных за пределами Солнечной системы, то вам пригодится приложение Exoplanet. Эта программа, посвященная именно экзопланетам, которые входят в другие звездные системы галактики Млечный Путь, особенно ценна тем, что регулярно обновляется – и в нее вносятся все новейшие и получившие подтверждение открытия. Автор приложения – профессиональный ученый-астроном Ханно Рейн, так что за точность и аккуратность всех приведенных данных можно не беспокоиться. И свыше 10 миллионов загрузок – более чем убедительное свидетельство качества этой программы. В Exoplanet есть множество различных визуализаций и анимаций, трехмерная модель Млечного Пути, карта класса дополненной реальности, позволяющая изучать звездное небо, наводя на него камеру смартфона или планшета и перемещая его, а также целый набор других функций, которые непременно оценят продвинутые любители. Приложение сделано очень впечатляюще, и в нем содержится море информации, однако для его использования потребуется хотя бы элементарное знание английского языка.



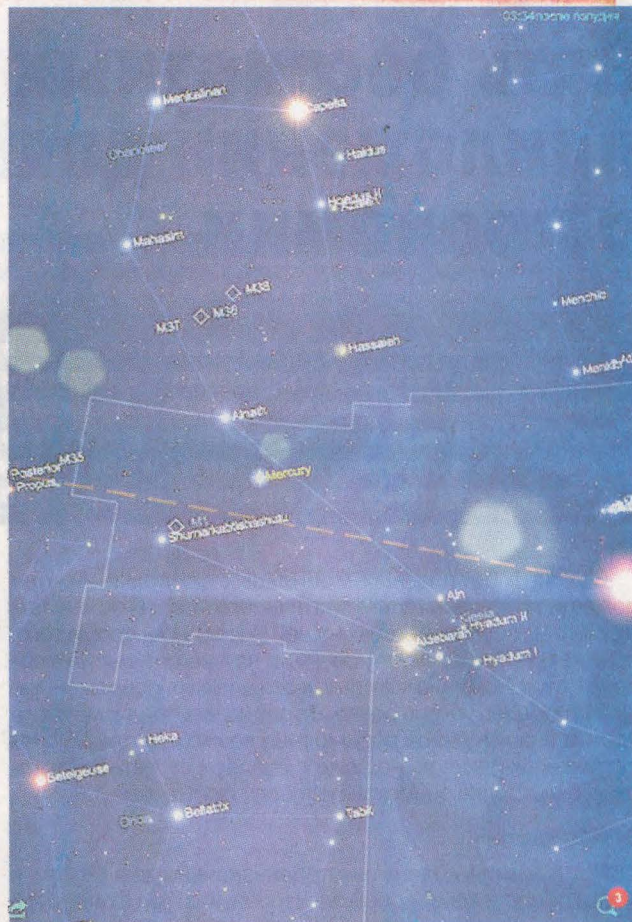
3. Star & Planet Finder

Еще одно любопытное приложение, также использующее технологию дополненной реальности, – это Star & Planet Finder. Основная функция Star & Planet Finder – поиск местонахождения на небе заданной планеты, звезды, созвездия или спутника: их можно выбрать из списка, после чего, изменяя положение смартфона или планшета в пространстве, вы сможете определить, где они расположены относительно вас. В бесплатной версии Star & Planet Finder демонстрирует только расположение планет Солнечной системы и Луны, а за демонстрацию звезд, созвездий и спутников придется заплатить по 33 рубля за каждую группу объектов.



4. Star Chart

Одно из самых популярных бесплатных астрономических приложений (более 12 миллионов загрузок) – Star Chart, то есть «Атлас звездного неба», и это единственная программа в нашем обзоре, доступная одновременно в версиях для iOS и Android. Star Chart также применяет технологию дополненной реальности и демонстрирует вам трехмерную симуляцию звездного неба в привязке к тому месту, откуда вы ведете наблюдение и куда направляетесь объектив смартфона или планшета. То есть, в отличие от большинства других подобных приложений, дневной свет и окружающие предметы не мешают вам увидеть созвездия, скрытые от невооруженного глаза. В каталоге программы подробные трехмерные изображения планет нашей Солнечной системы, данные о всех 88 созвездиях с роскошными иллюстрациями из атласа польского астронома XVI века Яна Гевелия «Уранография». В приложение включен полный каталог 110 экзотических астрономических объектов французского астронома XVII века Шарля Мессье, включающих в себя различные галактики, туманности и звездные скопления. Наконец, в базе Star Chart все видимые звезды Северного и Южного полушарий, насчитывающие более 120 тысяч единиц. Среди необычных функций Star Chart заслуживает упоминания возможность вернуться во времени на 10 000 лет назад и увидеть, как звездное небо выглядело в ту далекую эпоху. Чтобы получить доступ к функции сдвига во времени, нужно нажать на текущее время, год или дату в правом верхнем углу приложения: на экране появится ползунок, перемещая который,



можно быстро вернуться к нужной дате. Вернуться к настоящему времени можно, нажав на слово «Now» в левом углу экрана. Аналогичным способом можно путешествовать и в будущее. Если же вы хотите найти какое-то конкретное событие, лучше воспользоваться календарем затмений, фаз Луны и других важных дат. В активе программы действительно великолепная графика и множество подробнейших сведений о разных астрономических объектах. За отдельную плату (от 66 до 329 рублей) можно получить доступ к расширенным пакетам данных о звездах, кометах, спутниках, туманностях и метеоритных дождях.

5. Astronomy Picture of the Day

Приложение Astronomy Picture of the Day (то есть «Астрономическая картинка дня») для iPhone и iPad было разработано совместно с американским космическим агентством NASA и использует множество великолепных фотографий высокого разрешения, полученных в ходе исследований космоса. Astronomy Picture of the Day – это фактически просто клиент для гигантского фотоальбома NASA, доступного в Интернете. Все фотографии снабжены краткими аннотациями, возможен поиск снимков по дате или переход к случайному изображению. И хотя это не прикладное приложение, мы решили включить его в наш обзор, поскольку настоящий любитель астрономии никогда не откажется полюбоваться столь уникальными видами окружающего нас мира.

Олег НЕЧАЙ

[HTTP://WWW.COMPUTERRA.RU](http://www.computerra.ru)

Разгон с «ветерком»

Оверклокинг – искусственное увеличение производительности компьютеров в целом и их комплектующих в частности – за короткое время превратился из скромного увлечения в настоящий вид спорта, по которому вполне серьезно проводятся крупные чемпионаты с дорогими призами и освещением в масс-медиа. Спонсорами таких чемпионатов, как правило, выступают крупные производители компьютерных комплектующих, и чаще всего призами на этих турнирах (помимо денежных вознаграждений) служат самые новые и навороченные продукты: материнские платы, видеокарты, оперативная память, суперэффективные системы охлаждения и прочие замечательные «железки», стоимость которых зачастую может в разы превышать размер денежного призового фонда.

И если сегодня в мире идет четкое разделение между фанатами различных платформ, то в мире процессоров возникло четкое разделение между поклонниками процессоров AMD и Intel. Причем одним из основополагающих факторов в выборе была возможность разгона, которой процессоры от Intel, нагревающиеся существенно меньше, подвергались с намного большей легкостью, чем процессоры от AMD. Если бы не более доступная цена при равнозначных параметрах, сегодня, наверное, оверклокеры и не обращали бы внимания на решения от AMD. А так – стоит поставить более эффективную систему охлаждения – и вот уже ваш процессор может побороться за рекорд мира. Не верите? Сравнительно недавно китайский оверклокер CherV установил рекорд мира на чемпионате по оверклокингу гибридных процессоров AMD. Используя достаточно производительную систему охлаждения, он смог разогнать четырехъядерный процессор AMD A10-6800K, стандартная тактовая частота которого составляет 4,1 ГГц, до рекордных 8,52 ГГц! Тестирование в бенчмарке 3DMark11 с пресетом Performance показало 3177 очков, что принесло китайцу победу.

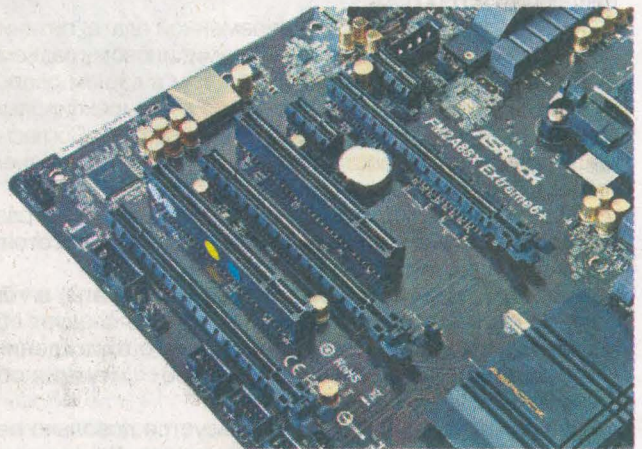
При этом, хотите – верьте, хотите – нет, но в роли материнской платы для установления вышеупомянутого рекорда явилась героиня данного обзора – плата ASRock FM2 A88X Extreme6+. Солидная система охлаждения понадобилась оверклокеру лишь для достижения по-настоящему экстремальных результатов. Для небольшого бытового разгона достаточно и в меру производительного вентилятора. Впрочем, об этом чуть ниже...

Прежде всего отметим, что плата ASRock FM2A88X Extreme6+ является флагманской в своей линейке. Помимо отличного технического наполнения и неплохого оверклокерского потенциала она одна из самых доступных по цене. Ее стоимость – чуть более 100 у. е.

Материнская плата ASRock FM2 A88X Extreme6+ продается в симпатичной коробке с серебристым оформлением и практически полным перечнем своих технических особенностей на ее днище. Из него, в частности, становится ясно, что в плате применена технология AMD Dual Graphics, и то, что она поддерживает APU FM2 и FM2+.

Комплект поставки довольно скромный для флагманского решения:

- руководство пользователя;
- диск с драйверами и ПО;
- фирменная наклейка;
- заглушка на заднюю панель;
- 4x SATA кабеля;
- ну и сама плата, конечно же.



При всей лаконичности набора приятным вложением стал второй комплект из пары кабелей SATA. Проблем с подключением даже трех накопителей и оптического привода не появится.

Вся техническая база материнской платы смонтирована на листе текстолита коричневого цвета. Подобное решение в дизайне компания ASRock применяет уже довольно давно, и, по сути, это стало ее «визитной карточкой». При этом в заявках на презентабельность плату и вовсе нельзя уличить – ярких цветов в оформлении вообще нет: все слоты расширения черные, а SATA-порты – серого цвета.

Набор слотов расширения весьма порадовал. Он понравится даже консерваторам, до сих пор не способным заставить себя избавиться от PCI-го ТВ-тюнера, например.

Конструкторы сохранили на плате целых два старых добрых PCI-слота.

Для установки видеокарт имеется сразу три слота PCI-Express x16, которые могут работать в режимах x16, 8+8 или 8+8+4.

Для периферийных плат с разъемом PCI-Express x1 также имеется два слота. Не очень много, но стоит учитывать бюджетность платы. Зато для накопителей имеется целых семь портов SATA 6 Гбит/с. Шесть из них выполнены одним блоком, а седьмой выделен в отдельный разъем и расположен в правом нижнем углу: там, где разместились кнопки включения и перезагрузки, переключатель для выбора активной микросхемы BIOS, обе микросхемы BIOS и индикатор POST-кодов.

К слову, кнопки включения и перезагрузки, по сути, являются косвенным признаком оверклокерской платы,

которую можно без проблем испытывать в стендовом режиме.

Хорошей отличительной особенностью данной платы (не слишком типичной для оверклокерской) является наличие собственной видеокарты. Причем она может позиционироваться как AMD Radeon HD 8000 или Radeon HD 7000. Все зависит от того, какой процессор будет установлен на материнскую плату.

Звуковая подсистема реализована довольно производительным чипом Realtek ALC1150. Для защиты от электромагнитных помех производитель спрятал его под металлическим кожухом, а чтобы вы точно знали, что под ним именно аудиочип, подписали его как «Purity Sound».

Еще одним дополнением, присутствующим платам от ASRock, можно назвать чип усилителя NE5532 от Texas Instruments. Он позволяет подключать к аудиовыходу платы высокоомные профессиональные наушники с импедансом до 600 Ом.

Как практически в любой современной плате, питание процессора обеспечивается по восьмипиновому разъему ATX +12 В. Приятно отметить, что, если в вашем распоряжении имеется лишь блок питания с четырехпиновым коннектором, то плата все равно будет работать. Согласно инструкции, нужно просто правильно подключить разъем питания процессора.

Правда, там также указано, что на конструктивный разгон процессора, в таком случае, рассчитывать не стоит. Потому, если нужно, позаботьтесь о новом БП.

Как водится, для любой материнской платы, а тем более – оверклокерской, особое внимание следует обращать на систему штатного пассивного охлаждения. В случае с ASRock FM2 A88X Extreme6+ ситуация обстоит двояко...

Для охлаждения чипсета используется довольно небольшой, но вполне эффективный радиатор. Он не только плоский, но качественно увеличивает площадь теплоотвода, но, к тому же, оборудован набором небольших ребер, вполне эффективных для своей функциональной нагрузки.

А вот блок мосфетов (полевых транзисторов, являющихся одним из основных узлов в стабилизации цепей питания) охлаждается очень небольшим радиатором. Настолько небольшим, что его реальная эффективность ощущается лишь в самом штатном режиме работы платы. То есть без разгона чего-либо и, главным образом, процессора.

Ну а если вы все-таки решите всерьез заняться разгоном, пусть и не таким экстремальным, как умудрился реализовать китаец CherV, то стоит некоторым образом «подстраховать» блок стабилизации питания от перегрева. Самый простой способ – вытяжной вентилятор на обычной решетке задней стенки системного блока. Как показывает практика, в 90 % случаев радиатор блока стабилизации питания на плате ASRock FM2A88X Extreme6+ будет расположен на уровне этой решетки.

Ассортимент доступных разъемов на задней панели платы можно назвать одним из самых исчерпывающих:

- PS/2 порт для клавиатуры или мыши
- D-Sub
- DVI-D
- HDMI-Out
- HDMI-In
- DisplayPort
- Optical SPDIF Out
- 2x USB 2.0
- eSATA

- 2x USB 3.0 (AMD A88X)
- 2x USB 3.0 (ASMedia ASM1042)
- RJ-45 LAN с индикаторами (ACT/LINK LED и SPEED LED)
- разъемы HD-аудио: Задние динамики / Центр / Сабвуфер / Линейный вход / Передние динамики / Микрофон.

Как можно убедиться, набор более чем подходящий для любых задач и запросов пользователей. Есть даже современный DisplayPort для подключения самых новых мониторов. Стоит также отдельно отметить штатную возможность подключения до трех мониторов одновременно с использованием, к примеру, портов DVI, HDMI и DisplayPort. Если нет монитора с DisplayPort, то можно использовать и аналоговый D-Sub.

Как во всех современных материнских платах, все настройки BIOS сведены в удобную и наглядную графическую UEFI-оболочку. Разделов в меню управления довольно много. Все они разделены по функциям, поэтому даже неопытному пользователю будет достаточно просто ориентироваться в настройках параметров работы платы, процессора и памяти. Кстати, о памяти. В этом плане ASRock FM2A88X Extreme6+ (как оверклокерская плата) оказалась существенно привлекательнее, чем материнка, ASRock H87 Fatal1ty Performance, рекомендованная нами киберчемпионом Fatal1ty и рассмотренная нами недавно. Потенциал разгона для памяти у этой платы доходит до 2600 МГц против 1600 мегагерц у ASRock H87.

Для определения разгонного потенциала для процессора были использованы «камень» AMD A10-5800K и оперативная память GOODRAM DDR3-2400 (PC-19200) SDRAM DUAL CHANNEL KIT GOODRAM PRO 512x8.

При использовании обычного вытяжного вентилятора в качестве дополнительного охлаждения радиатора на блоке стабилизации питания процессор удалось без проблем разогнать до 4,5 ГГц при штатной частоте 3,8 ГГц, а память до максимально возможных 2600 МГц. Учитывая достижение вышеупомянутого китайского оверклокера, можно уверенно предположить, что при использовании более эффективной системы охлаждения разгон мог бы оказаться более впечатляющим.

Для определения производительности портов ввода вывода USB 3.0 и SATA 6G использовался высокоскоростной USB-накопитель GOODRAM POINT USB 3.0 32 Gb и SSD-накопитель GOODRAM C100 Series 120GB.

Скорость записи данных для портов USB 3.0 составила 175 Мбайт/с, а чтения – 180 Мбайт/с.

Производительность SATA 6G оказалась довольно средней для накопителей такого типа: до 480 Мбайт/с для чтения и до 350 Мбайт/с для записи.

В этом плане материнская плата ASRock H87 Fatal1ty Performance является значительно привлекательнее: 556 Мбайт/с и 526 Мбайт/с соответственно.

Итог: если не учитывать необходимость при разгоне процессора обязательного охлаждения радиатора мосфетов, то материнская плата ASRock FM2A88X Extreme6+, помимо очень хорошей платформы для процессора AMD с сокетом FM2 или FM2+, может стать и неплохим «полигоном» для экспериментов в оверклокинге.

Да и в быту плата очень примечательна. Весьма богатый набор интерфейсов на задней панели и отличная элементная база позволяют вам не делать апгрейд, по крайней мере, года два или три. За стоимость около 100 у. е. – это очень хороший вариант.

МАСТЕРСКАЯ

Про умирающий ноут, переразгон и неработающую прозрачность

Q: Имею в своем пользовании (вернее, девайс находится у родителей) якобы ультрабук Toshiba U840-BSS. Ему года полтора, в недалеком прошлом он начал выдавать синие экраны 0x0-0124. По коду ошибки в описании указано, что проблема с чипсетом, видео или северным мостом.

Включаю ноут, начинает бешено крутиться кулер, но через минуту падают обороты. Экран не загорается (как будто BIOS слетел), а при разборе ноутбука я обнаружил, что чипсет под маркировкой SLJ8C дико нагревается (на нем никаких систем охлаждения и в помине нет). Также ноут иногда включается в перевернутом состоянии (но дальше загрузки Windows дело не идет:)).
Мое предположение: чип перегрелся (так как комп почти все время лежал на диване (по словам) и часто подключался по HDMI (где-то на просторах Инета вычитал, что это вредно графике Интел)). Отсюда вопросы. Можно ли что-то сделать и имеет ли смысл делать? Не пора ли ему выкупать огилку с надгробным камнем и спеть за упокой души?

A: Проблема, скорее всего, в матплате и том самом чипсете, который вследствие периодического нагрева немножко отпаялся. Возраст ноутбука невелик, поэтому мой вам совет: пробейте на него гарантию, которая вполне может действовать. Если обращение невозможно по каким-либо причинам (время ушло, доки потерялись, etc.), то можете смело вскрывать ноут и диагностировать матплату и всю остальную периферию на предмет перегревов, загрязнений и прочих видимых повреждений. Если таковых нет, то советую вынуть материнку из корпуса и отнести в сервис-центр со словами: «Надо пропаять чипсет». Дальше слушаем цену и думаем, надо оно нам или нет. Как вариант, где-то на просторах Интернета можно найти полностью рабочую начинку от похожего ноутбука (например, разбили матрицу, а остальное живехонько). Да, придется повозиться, но цена



вопроса в разы меньше нового ноутбука.

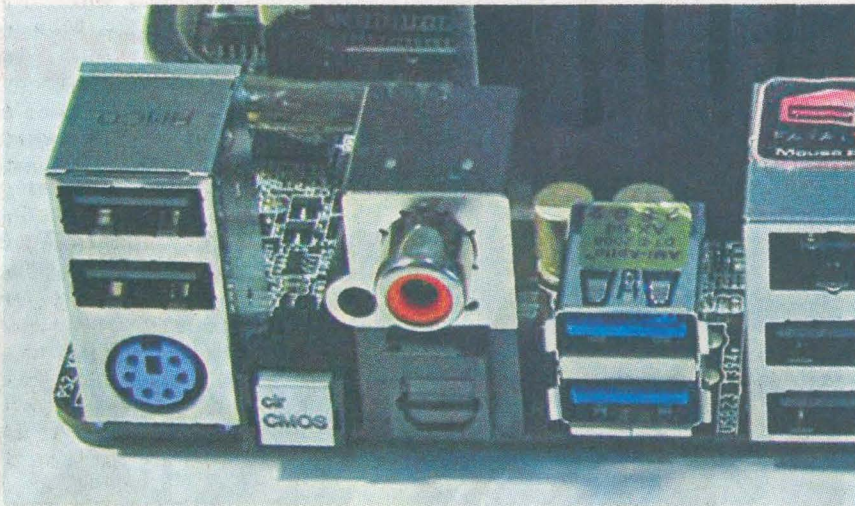
Разбирать ноутбук (как вышеупомянутый, так и все остальные) просто, главное – запомнить три правила: аккуратность, внимательность и «если это не прикручено снизу, значит, прикручено сверху». Крепежные винты кроме очевидных мест (на нижней крышке) имеет смысл искать под клавиатурой, под батареей, в отсеках крепления накопителя / памяти / Wi-Fi-модуля и под ними. Причем часто бывает так, что один из винтов «на пузе» держит клавиатуру, а под клавиатурой прячутся те болтики, что скрепляют «пузо» с верхней крышкой. Не стоит забывать и о вездесущих защелках, которые есть абсолютно во всех ноутбуках и скрепляют нижнюю и верхнюю крышки между собой. Также частенько крепежные винты клавиатуры прячутся под накладкой выше борды (где обычно расположены мультимедийные кнопки), а сама накладка держится на защелках.

Если вам ближе принцип «лучше один раз увидеть, чем сто раз прочитать», то советую посмотреть на YouTube ролики по разборке десяти-двадцати разных ноутбуков, и все базовые приемы вскрытия портативных ПК будут ясны.

Ах да, чуть не забыл. Запомните, какой винт из какой дырки выкручен. И не теряйте их.

Q: Проблема появилась дня три назад. Загрузка проходит успешно до появления рабочего стола, а после того как на секунду темнеет экран с приветствием, система отключается. Причем именно корректно завершает работу, а не обрубается аварийно (слышно характерный щелчок звуковой карты как при нормальном окончании процесса). Повторяется такая картина бесконечно, выключение всегда происходит строго за секунду до появления рабочего стола. Последняя удачная конфигурация и сейфмод грузятся без проблем, после этого несколько загрузок проходят в обычном режиме. Через некоторое время глюк возвращается, опять загрузка с последней удачной конфигурации, и все работает хорошо какое-то время. После первого нормального включения был обнаружен слет драйверов встроенной сетевухи с ошибкой 31, хотя за минуту до этого в safe mode Интернет прекрасно работал. Драйверы в штатном режиме не вставляли, после их переустановки в безопасном режиме сетевая карта заработала. В дальнейшем слет не повторялся.

A: Заподозрил бы виндовый глюк от какого-нибудь из последних обновлений, если бы не одно «но». За день до возникновения проблемы менял корпус, перебирал всю систему (вечером все поставил, все работало, утром всплыл косяк). Кроме кейса были заменены только шлейфы хардов. Собственно, вопрос: возможно ли такое неукротительное совпадение?



Что можно повредить при переборке, чтобы возникли такие глюки?

Конфигурация: процессор – Core i7-2600k, материнская плата – ASUS P8Z68-V, оперативка – 16 Гбайт Kingston в четырех планках (DDR3-1600), видеокарта – Sapphire 7970, блок питания – Corsair AX850, накопитель – SSD Corsair Force GT, операционная система – Windows 7 SP1 x64. Все температуры в норме, пыли нет. Любые стресс-тесты проходятся, игры без проблем играются.

А: Возможно простое совпадение. Я бы поступил так: полная переустановка винды (можно на другой хард, временно) и эксплуатация в течение нескольких недель с плавным переездом на нее. Если окажется, что все дело в глючном драйвере сетевой карты (который нужно скачать свежий с сайта производителя), то всегда можно окончательно переехать на «временную» ОС, а потом перелить образ диска на SSD, тем самым сделав «временную» винду основной.

Если глюк на «временной» винде не исчезнет, то отключаем сетевую карту и пользуемся дискретную с контроллером другого производителя (PCI, PCI-E, USB – неважно), ну и смотрим на результат. Исчезли глюки? Виновик ясен, шерстим мировую глобальную в поисках решения проблемы с драйверами и/или пробуем разные версии на новой винде. Отмечу, что ставить их надо на девственно чистую систему, потому что способ удаления старых «дров» на 100 % вроде как еще не придуман.

Оставшийся даже после отключения сетевой карты глюк дает

повод подозревать «железную составляющую» в проблеме. Вынимаем все железо из корпуса, раскладываем на столе и пользуемся as is, со старой ОС в течение нескольких дней. Спонтанные выключения прекратились? Значит, что-то не так в новом корпусе. Либо он перегибает плату, либо коротит где-то, или не все «земляные» контакты на материнке соединены с железным поддоном корпуса через винты и стойки (да, был у меня на практике случай, когда замена одной из стальных стоек материнки на пластиковый держатель приводила к нестабильности системы, хотя вне корпуса все работало на ура).

Q: В электронике я полный ноль, но проблему как-то хочу решить. В ПК стоит блок питания Gigabyte GE-P450-C2, который я, видимо, перегрузил лишним жестким диском. Он выдал короткое замыкание по высокой стороне и не пыхнул лишь благодаря защите в UPS, даже предохранитель остался целым, диодный мост также исправен. Я не нашел на него даташита в Интернете. С помощью мультиметра отыскал закороченный полетик в высоковольтной части, на схеме он указан как Q1. Транзистор – Toshiba K2749. Замкнуты друг на друга все три вывода. Рядом с ним два конденсатора керамических лопнувших, C6 и C65, не знаю, какого номинала, на них надпись «R 681K 1кV». Они включены параллельно друг другу, одним выводом на плюс диодного моста и входных конденсаторов, другим – на 2 вторую ножку транзисторов Q1 и Q2 (они оба одинаковые, в даташите на транзисторы вторая ножка обозначена как Drain). Нашел такой же

сгоревший блок у товарища, с него снял один транзистор (второй там был сожжен), и эти два конденсатора. Поставил на свой, подцепил на своем БП вместо предохранителя лампочку на 60 Вт. При включении в сеть лампочка загорается и гаснет, как и положено. Но при попытке запустить блок питания он уходит в защиту, в нем шумит трансформатор, и лампочка загорается в полный накал. БП хороший, служил более четырех лет, хотелось бы восстановить своими руками – так жить интересней...

А: М-да... Вот всем бы такого незнания электрики и электроники, что при поломке блока человек смог не только определить тип неисправности, но и найти поврежденные элементы, документацию на них, а также аналоги в другом блоке питания. И после ремонта правильно включить блок, с балластной нагрузкой, во избежание нового фейерверка. Да к тому же разместить этот вопрос еще на четырех форумах для более полного сбора информации. Учитесь, граждане! Вот он, правильный подход к решению проблемы!

По теме. Судя по поведению, блок скорее жив, чем мертв. С последовательно включенной лампой накаливания он никогда «полностью» не запустится, особенно с мощной нагрузкой. Мой вам совет: перед включением as is, без лампы, прозвоните абсолютно все силовые элементы в высоковольтной цепи, особенно полупроводники. Частенько смерть одного элемента тащит за собой еще несколько (да, импульсные БП – нежные существа), порой страдают и мелкие элементы. Да, и транзисторы лучше менять парами, особенно когда подбирается аналог взамен сгоревшему, а не точно такой же исправный. При тестировании на линии +5, +12, +3,3 лучше повесить активную нагрузку мощностью 2–3, 4–6 и 2–4 Вт соответственно, иначе даже исправный блок может не запуститься. Первые старты лучше проводить с последовательно включенной лампой на 40–60 Вт, и если она после включения БП не светится в полный накал, а тускнеет и/или начинает моргать, то заменить ее на такую же (не энергосберегающую, а обычную) ватт на 100–150. Возможно, это позволит блоку запуститься при малых нагрузках.

МАСТЕРСКАЯ

ках, но при внезапном выходе из строя во второй раз вероятность фейерверка минимальна. Правда, у вас блок с APFC, в моей же практике было много переделок моделей на TL494 и SG6105D (включая аналоги), которые редко когда оснащаются активным PFC.

Q: По неаккуратности оторвал на матплате ASRock P67 Fatal1ty какую-то фигурку, названную в мануале «CMOS CLR». Раньше, если на нее нажимать, комп включался и начинал грузиться. А теперь система вообще ни на что не реагирует, не включается. Что делать? Возможно ли это починить? Фигурка эта сзади расположена, рядом с разъемами S/P-DIF и USB, была закрыта какой-то маленькой серебристой крышечкой.

A: Если я все правильно понял, то убиенна была кнопка сброса настроек BIOS, которая включает ПК по задумке инженеров ASRock (а может, просто по недосмотру). То есть основной функцией включение компа для этой пимпы (или, как вы ее назвали, фигурки) не является. Незапуск системы связан с тем, что кнопка работала переключателем, соединяя один контакт с одним из двух других в зависимости от ее положения (нажата или отжата). Следовательно, вам нужно найти три (или более, смотря по распиновке) контакта, по обломкам понять, как они замыкались между собой в положении «нормально выключено» (это когда кнопка отжата), и соединить нужным образом контактные площадки на матплате. Правда, учитывая описание проблемы, я бы вам не советовал делать такое самостоятельно. Лучше доверить это знающим и опытным людям из сервис-центров, благо денег за это возьмут немного или вообще отделаются парой литров прохладительного напитка.

Q: После увеличения тактовой частоты графического процессора через AMD Catalyst Control Center начинают меняться темы «Пуска» на более слабые, система периодически выдает сообщения о «Потерях драйверов, ошибки». Ставил другие «дрова», ставил самые новые, ситуация не изменилась. После этого снизил настройки для тестов в игре, протестировал в Battlefield 3, ArchaAge, WoT, устанавливал максимальные

настройки (кроме теней), FPS держится от 80 до 100, никаких лагов. Но после продолжительной игры все-таки появляются лаги, FPS падает до 5–15. Такое продолжается секунд 30, после чего система выдает синий экран с ошибкой 0x00000116. Тест Deep Sea первый и второй из комплекта 3DMark, проходит без проблем, но после загрузки High Temple гаснет экран, бенчмарк выдает ошибку. Железо: материнка – ASUS M5A78L LE, процессор – AMD FX-4100, видеокарта – MSI Radeon HD7770, оперативная память – Kingston DDR3–1600 (2 x 4096 Мбайт), блок питания – Zalman ZM500-LE-500W. Стоит ли нести системник в мастерскую?

A: Нет, сразу в мастерскую тащить не стоит, потому как здесь дело пахнет обычным переразгоном и/или перегревом. Сначала сбрасывайте все частоты (и видеокарты, и процессора) на номинальные и гоняйте LinX и FurMark по часу каждый. Если ничего плохого (вылеты, ошибки, синие экраны и т. д.) не случится, значит, система ваша в порядке. Если вылеты продолжают – смотрите внимательно на температуры всех основных узлов; в этом вам помогут программы AMD Overdrive, GPU-Z, MSI Afterburner. Если процессор греется до температуры более 65 градусов, а видеокарта (GPU) – больше 80, то это повод задуматься над доработкой / заменой охлаждения самого перегревающегося элемента и/или вентилированием корпуса. Максимальные температуры, само собой, надо смотреть при загрузке исследуемых элементов стресс-тестами, а не в простое.

Температуры в норме, а падение драйверов и лаги продолжают, даже после полной переустановки Windows начисто? Тогда вам предстоит либо самостоятельная диагностика всех компонентов ПК, либо поход в сервис-центр – смотря что проще сделать.

Q: Как-то раз после очередной загрузки комп подвис, а потом практически сразу же начал очень долго думать. К примеру, открытие вкладки «Панель управления» занимает более 10 секунд, и по итогу я получил полностью пустое окно, вообще никаких компонентов. После ребута папка Program Files вернула себе

прежний облик, и все вроде стало нормально открываться. Моя тема «стеклянная» (Glass) слетела, теперь вообще непрозрачная, да и все темы, которые были прозрачными, стали как обычные, без нужного эффекта, а в диагностике Aero пишет: «Ваш видеоадаптер не может отображать эффекты Aero». Но обычные темы Aero работают, все стандартные эффекты функционируют. После всех этих событий стали тормозить игры. Очень упал FPS, и появились подергивания почти при любых настройках, при том что процессор и видеокарта загружена на 60–80%, а то и меньше! Да, и еще: дергаться стал даже рабочий стол без темы Aero, окна передвигаются «со шлейфом», так же как без установленных драйверов на видеокарту. Даже в музыкальной программе FL Studio окна стали дергаться. Перегрева нет, монитору постоянно, да и от пыли комп чищу раза два-три в месяц.

Что только не пробовал делать! Ставил драйверы видео, скачанные с официального сайта, с предшествующим «правильным» удалением старых, откатывал систему к точке восстановления, проверялся на вирусы программами Dr. Web и AVZ, чистил реестр, удалял ненужный софт, удалял лишнее из автозагрузки.

Со временем добавилось еще вот что: CHKDSK при проверке диска C пишет «ERROR» и не сканирует его.

A: Что-то не то у вас либо с блоком питания, либо с жестким диском. Скорее второе, потому как просто так чекдиск не будет ругаться. Посмотрите SMART системного диска программой HD Tune, прогоните в ней же тест на ошибки, потом его же в MHDD. Если с диском все в порядке, то рекомендую обратить внимание на блок питания (проверьте выдаваемые им напряжения), а также оперативную память (Prime95 на час). Думаю, на этом поиск виновника глюков завершится.

Да, и скопируйте важные данные с харда до начала тестов, так как если это все-таки винчестер дохнет, то в процессе тестов он может помереть совсем, забрав с собой в могилу все содержимое. Конечно, можно обратиться в контору, занимающуюся восстановлением содержимого дисков, но зачем вам платить многие тысячи потом, если можно не платить?

Как узнать серийный номер Windows и MS Office

Потеря серийного номера (ключ продукта / Product Key / CD Key / код активации) лицензионного софта – проблема неприятная. В таких случаях обычно приходится связываться с разработчиками или даже повторно покупать лицензию. Ну а самый распространенный вариант – стерся «ключик» на лицензионной наклейке Windows. Что же делать, если платить не хочется, но код активации нужен прямо сейчас, так как требуется переустановка неработающего приложения? К счастью, есть целый класс бесплатных утилит по восстановлению «серийников», о которых мы уже писали. В продолжение темы, заинтересованным предлагаю остановиться только на двух поисковиках из списка (Windows Product Key Finder Pro и Keyfinder), почему – читайте ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ № 1. Итак, вы «потеряли» ключ от честно купленной ОС Windows или офисного пакета Microsoft Office. Для того чтобы его узнать и сохранить хотя бы в txt-файл, требуется одно важное условие: «выуживать» надо до деинсталляции (удаления) нерабочего ПО или форматирования жесткого диска, ведь все ключи в зашифрованном виде хранятся в системном реестре и будут безвозвратно утеряны. Поэтому по прочтении статьи, не откладывая, проверьте все софтовые наклейки и, в случае их повреждения, восстановите и сохраните нужную информацию, например, на флешку.

Данная мини-утилита проста и понятна даже без особых знаний английского языка. После того как вы совершили установку, в открытом окне программы увидите расшифрованные коды активации для Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8 и MS Office XP / 2003 / 2007 / 2010 / 2013. Искать бумагу и ручку вовсе не обязательно, посредством кнопок «Save» и «Print» ключи мгновенно копируются в текстовый файл или распечатываются. Скачать с официаль-

ного сайта Windows Product Key Finder Pro (162 Кб) здесь – <http://www.gearboxcomputers.com/downloads/ProductKeyFinder.exe>.

Пожалуй, самым продвинутым по возможностям из бесплатных поисковиков ключей является Keyfinder от разработчиков с солнечного Кипра. По ссылке ниже рекомендую скачать безопасную для реестра портативную версию программы, которая при открытии покажет в правой половине окна все спрятанные «серийники». А также поможет восстановить регистрационные данные (имя пользователя, ID продукта) и экспортировать информацию в файл формата TXT / CSV или на бумагу (см. в верхней панели «File»). Кстати, число поддерживаемых продуктов, кроме линеек Windows и Office, – более 300!

Бесплатно скачать Magical Jelly Bean Keyfinder (portable-версия, 373 Кб) здесь – <http://yadi.sk/d/ZejqEN5L2TN5>.

ПРИМЕЧАНИЕ № 2. В пакетах Windows / Office ключ продукта представляет собой последовательность из 25 символов вида XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX. Им можно активировать только ту редакцию (версию) ПО, которая указана на лицензионной наклейке, например, с помощью ключа Windows 7 Home нельзя активировать Windows 7 Professional. Кроме того:

- Retail-ключом активируется Retail-копия приложения на любом, но только одном компьютере. Retail-ключ в виде наклейки можно аккуратно прилепить на системный блок или ноутбук;
- OEM-ключ используется для активации одной OEM-копии на том же ПК, на котором он впервые был активирован. OEM-наклейка (Certificate of Authenticity) уже приклеена производителем к корпусу.

ДМИТРИЙ ЕВДОКИМОВ
www.TestSoft.su

Автоматическое

включение компьютера с помощью BIOS

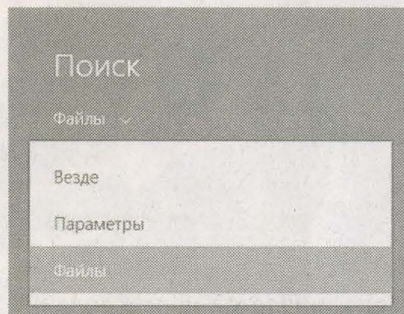
Для автоматического включения компьютера можно использовать сторонний софт, позволяющий управлять автоматическим запуском компьютера по расписанию. Но следует заметить, что возможность автоматического включения ПК с помощью программ может быть осуществлено лишь при нахождении компьютера в режиме «сон». То есть весь процесс заключается в том, что компьютер «просыпается», а не включается, ведь он уже практически включен. Включить компьютер можно без всякого софта и настроить его запуск по расписанию с помощью BIOS (байос). Дело в том, что современные материнские платы укомплектованы микросхемой базовой системы ввода-вывода с имеющейся опцией автоматического включения компьютера по расписанию. Чем может быть полезно использования расписания для включения ПК, может определить сам пользователь, но в некоторых случаях это действительно бывает необходимо. Для включения режима автовключения компьютера нужно попасть в меню BIOS (байос), а зависит это от конфигурации материнской платы. Обычно, на начальном этапе загрузки компьютера нужно нажать клавиши «Delete» или «F2». Настройки меню зависят от марки вашей BIOS, поэтому следует изучить их предварительно. Здесь будет рассмотрен вариант автоматического включения компьютера на примере BIOS Award Software International, Inc., 25.08.2010. На экране меню перейдите в раздел «Power Management Setup». Включите опцию «Power-On by Alarm» в положение «Enabled», что разрешает автоматическое включение компьютера по расписанию. Следующая опция «Day of Month Alarm» позволяет установить день месяца (число), когда необходимо автоматически включить компьютер. При значении Everyday включение будет происходить ежедневно. Опция «Time» устанавливает время включения в формате «HH:MM:SS» – часы / минуты / секунды. Сохраните настройки и выйдите из BIOS. Теперь компьютер будет запускаться согласно вашим настройкам.

Альтернативный поиск для Windows

Это неловкое ощущение, когда найти файл в Интернете получается быстрее, чем на собственном компьютере... На фоне быстрого прогресса интернет-поисковиков жанр настольного поиска выглядит тихой, зарастающей ряской лужицей. Существовавшие ранее предложения от крупных участников рынка, а здесь в свое время отметились и Google, и «Яндекс», годами не обновляются, корпорации сочли направление неперспективным и потеряли к нему интерес. Но проблема никуда не пропала. Штатный поиск Windows хорош, но далеко не идеален. Хорошим дополнением к нему станут герои нашего обзора.

Для затравки давайте кратко пробежимся по возможностям, которые нам предлагает стандартная система поиска Windows 8. Как известно, искать там можно непосредственно со стартового Metro-экрана. Просто начинаем набирать текст, автоматически открывается панель поиска, на которой и выводятся результаты поиска по установленным программам, файлам и папкам. Менее известен режим поиска системных настроек Windows, а ведь он действительно экономит время, которое было бы потрачено на походы по многочисленным запутанным меню. Кстати говоря, в различные режимы поиска можно быстро входить с помощью клавиатурных комбинаций. Win+F откроет панель в режиме поиска файлов, а Win+Q – программ. Комбинация Win+W вызовет поиск по системным параметрам.

При поиске непосредственно из Проводника Windows все дополнительные параметры вынесены на отдельную панель инструментов, которая услужливо открывается, когда мы начинаем что-либо вносить в поле поиска. Соответственно, сложные запросы предлагается составлять с помощью переключателей. С одной стороны, наглядно и довольно просто. С другой – при попытке составить более сложные запросы начинаются трудности. Например, чтобы указать точный диапазон дат создания нужного файла, в первый раз придется прилично повозиться. Для того чтобы работали дополнительные возможности, необходимо, чтобы нужный источник был отдельно предварительно проиндексирован. Соответствующую опцию можно найти в свойствах ло-



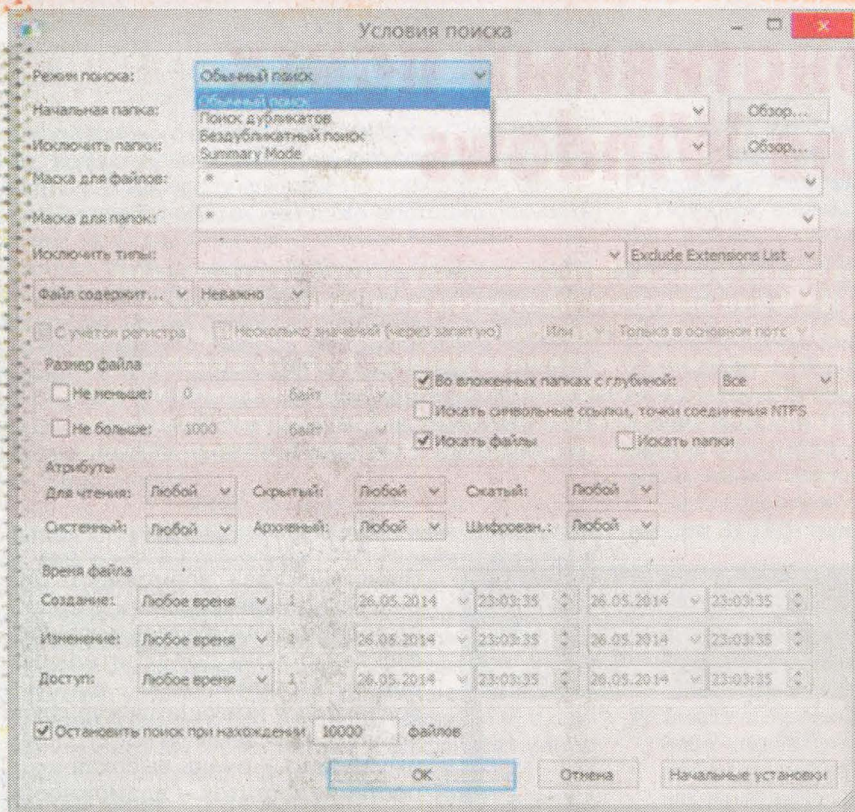
гических дисков системы. Скорость работы не сказать чтобы очень высокая. Отчасти это связано и с тем, что при поиске система выдает немало информационного шума в результатах. По умолчанию поиск Windows ищет указанные символы даже во фрагментах имен файлов, при этом обходясь с исходным запросом достаточно вольно. Такая самостоятельность имеет смысл при относительно нечетких запросах, но, когда нужно найти что-то конкретное, подобное поведение просто бесит, поскольку в итоге приходится смотреть на длиннющие списки всякой ненужной мелочи, в имени которой попала пара символов в том же порядке, что и в заданном запросе. Все это оставляет пространство для сторонних решений. Сосредоточимся на бесплатных приложениях.

Если не вдаваться в технические подробности, существует два основных способа поиска файлов в среде Windows. Первый – это последовательный просмотр файловой структуры. Для ускорения поиска программы при этом могут строить собственные вспомогательные индексные базы. Недостаток способа – относительно низкая скорость.

Преимущества – возможность параллельно индексировать и искать по содержимому файлов и наличие в связи с этим дополнительных опций. Второй способ – использование уже имеющихся журналов файловой системы NTFS. Его преимущество – очень высокая скорость, недостаток – возможность поиска только по именам файлов.

Казалось бы, объединение данных подходов в одной программе – самый очевидный шаг, который позволит взять лучшее от обоих из них. Да вот только даже самую интересную идею можно загубить недостаточно качественной реализацией. Поэтому универсального чемпиона, подходящего под наши требования, здесь, увы, пока нет. Отмечу только одно качественное коммерческое приложение – Ultra File Search. Таким образом, есть смысл познакомиться с лучшими представителями специализированных поисковиков из каждого лагеря.

Начнем с программы Listary (www.listary.com), которая встраивается непосредственно в интерфейс Проводника Windows, так что возиться с новыми окнами при ее запуске не понадобится. Вызвать софтинку можно двойным щелчком в Проводнике или одинарным щелчком средней кнопкой мыши, что лично мне нравится больше. Если ориентироваться на безотрывную от клавиатуры методику, лучше использовать для вызова клавиатурную комбинацию. Назначить ее можно самостоятельно при первом запуске приложения. Так или иначе, открывается небольшая всплывающая панель, в которой по мере набора запроса выводятся



подходящие результаты. Программа использует журналы NTFS, так что это приложение работает только с именами файлов. Преимущества по сравнению со стандартным поиском Windows – высокая скорость и четкое следование заданному запросу. У Listary довольно гибкие настройки, в которых можно точно настроить как поведение программы, так и ее внешний вид. Есть тут и дополнительные функции в духе собственной истории поиска, избранного и команд.

Если говорить о самостоятельных приложениях поиска, полагающихся на возможности NTFS, то одной из самых известных является программа Search Everything (www.voidtools.com). Она изначально портативна и не требует установки. Единственный нюанс состоит в том, что для запуска приложение может потребовать дополнительных прав, что несколько ограничивает его применение в портативной ипостаси. По всей вероятности, это связано с довеском в виде собственных встроенных HTTP- и FTP/ЕТР-серверов. При первом запуске программа создает свою индексную базу, которую автоматически впоследствии обновляет. Поиск быстрый и достаточно точный. Интерфейс у софтины простейший.

Поддерживается использование полноценных регулярных выражений. Из полезных мелочей назову поддержку работы из командной строки – для этого понадобится скачать соответствующий модуль.

Разработчик программы имеет привычку надолго выпадать из нашего грешного мира, поэтому ее развитие идет неравномерными рывками. А посему при возникновении вопросов или проблем лучше рассчитывать на поддержку других пользователей софтины на форуме. Помимо самой программы предлагается собственный SDK, так что для приложения уже существует некоторое количество дополнений и расширений.

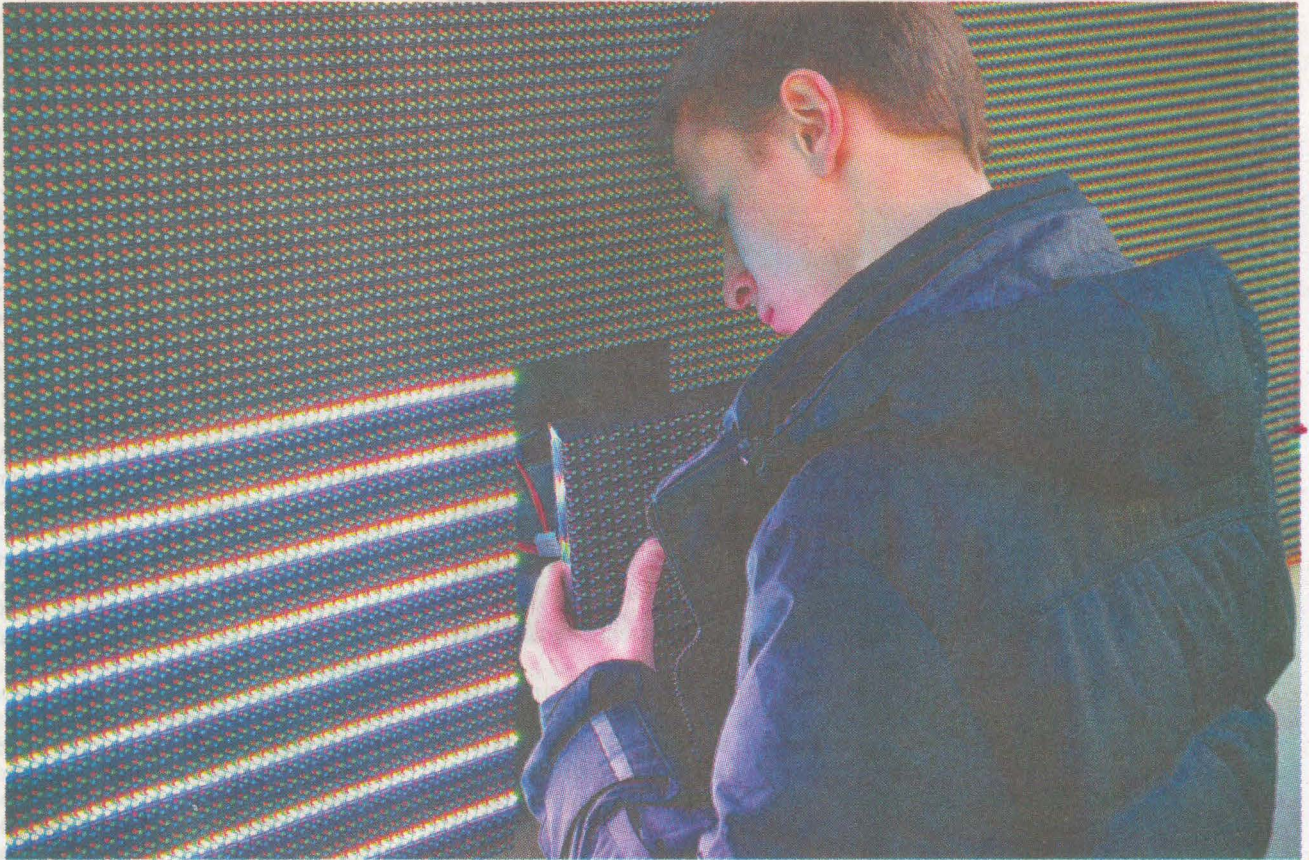
Хорошая альтернатива этой программе – приложение FileSearchy (www.filesearchy.com). Во-первых, оно переведено на русский язык. Во-вторых, софтина может похвастаться интерфейсом, построенным на закладках, так что можно вести сразу несколько поисков, обращаясь к ним по мере надобности. Результаты поиска подгружаются немедленно, все происходит очень быстро и удобно.

Интересная особенность программы состоит в том, что, если найдены каталоги и файлы, имена которых практически совпадают (это может произойти, например, в каталогах с музыкой или картин-

ками), в списке результатов выводятся только значки каталогов. Мне это показалось удобным, поскольку страница результатов не загромождается лишними элементами, а из результатов мы все равно, скорее всего, переходить будем в каталог.

Поддерживаются все классические варианты запросов: поиск по точной фразе, фрагменту (подстановке), а также использование регулярных выражений. Какого-либо управления списком найденного, помимо сортировки по различным признакам, не предусмотрено. Режим отображения – только обычный текстовый список. Это не очень удобно, если целью поиска является картинка. Большинство изображений в реальных архивах на наших компьютерах имеют сгенерированные имена, которые мало чем помогают при поиске, это вам не графическая миниатюра.

Программа SearchMyFiles (www.nirsoft.net/utils/search_my_files.html) работает в соответствии с другой моделью организации поиска и умеет искать не только по именам, но и по содержимому файлов. Она изначально портативная, так что для запуска приложения достаточно просто распаковать скачанный архив. Для русификации интерфейса понадобится скачать и скопировать в каталог программы файл русского перевода, который доступен на ее сайте. Никаких настроек менять не надо, при следующем запуске SearchMyFiles встретит вас русским интерфейсом. Стандартный режим поиска – расширенный. Довольно подробные опции собраны в одном диалоговом окне, с помощью которого можно составлять достаточно изощренные запросы. В качестве поисковых признаков можно применять и атрибуты файлов. Поддерживается поиск по маскам. Лично мне весьма симпатична опция поиска сразу по нескольким диапазонам дат создания файлов – в некоторых случаях она действительно выручала и сэкономила немало времени. Внутри файлов можно искать не только текст, но и произвольные данные. Очень удобно, что и в полнотекстовом режиме можно использовать логические операторы исключения. Кроме простого поиска данное приложение можно задействовать и для выявления файлов-дублей.



Тестируем монитор. Проверка на битые пиксели

Приобретение и выбор качественного монитора – сложный и достаточно долгий процесс. Тем обиднее бывает сталкиваться с проблемой обнаружения «битых» пикселей уже в процессе подключения новой техники в домашних условиях. Тем более что далеко не всегда мониторы, на экране которых обнаружались подобные дефекты, попадают под случаи гарантийной замены. Именно поэтому сегодня тестирование мониторов, как в онлайн-, так и в офлайн-режиме, становится одной из наиболее востребованных услуг.

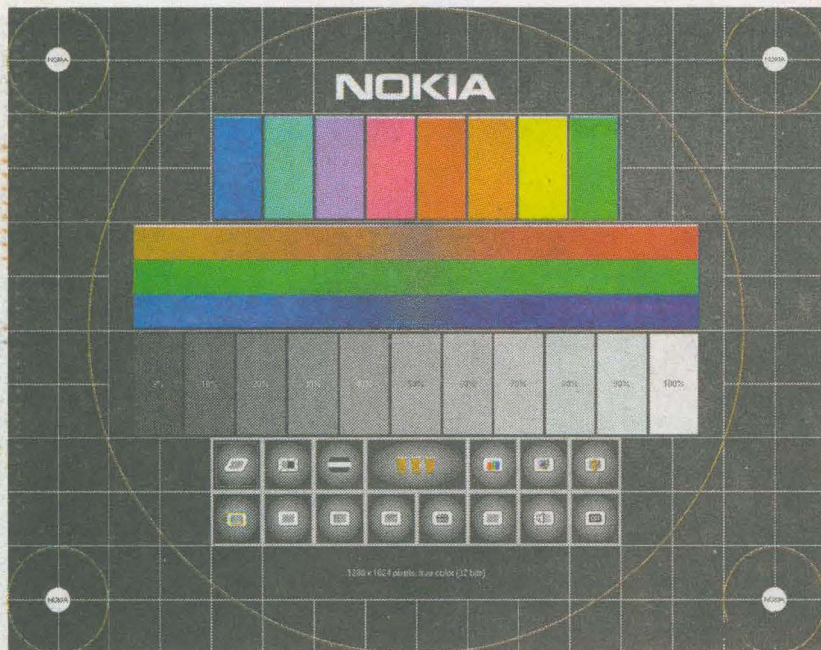
Для начала стоит понять, что даже обнаруженный битый пиксель – еще не катастрофа. Сам по себе подобный дефект выглядит как точка цветная или черная, расположенная на экране. Если таких точек несколько, то качество картинки будет страдать достаточно существенно, но и один испорченный пиксель способен отравить жизнь продвинутого киномана или самого обычного пользователя.

Чтобы определить степень и глубину существующей проблемы, необходимо провести тестирование

монитора на битые пиксели, то есть выявить все имеющиеся дефекты экрана с помощью специальных программ. Для начала стоит понять, что изображение на экране монитора всегда состоит из точек – пикселей, которые складываются в изображение. Это утверждение верно как для устаревших ЭЛТ-моделей, так и для новых ЖК-экранов. Сам пиксель представляет собой сочетание трех основных цветов: красного, черного и зеленого. Цветовая гамма выводимого на экран изображения в этом

случае зависит от того, как сменяются между собой цвета внутри пикселя и от интенсивности светового луча, проходящего сквозь него.

Управление всеми пикселями в матрице экрана сегодня осуществляется по индивидуальной схеме – на один пиксель приходится один транзистор тонкопленочного типа. А в случае неисправности в транзисторе мы и получаем на экране дефект, именуемый битым пикселем, то есть попросту черную точку, через которую не проходит световой луч.



Подобный вариант неисправности подлежит устранению только в условиях сервисного центра, поскольку здесь необходима замена пленочного транзистора, требующая определенных познаний и навыков, недоступных обычному пользователю.

Помимо битых пикселей, встречается и такой дефект экрана, как застрявшие пиксели, то есть светлые точки (зеленого или красного цвета), мешающие нормальному отображению картинки. Один из трех субпикселей в этом случае не меняет своего положения и остается на месте, не изменяя положения в пространстве и отображаясь как светлый фрагмент в одной из областей экрана. Подобная проблема «лечится» с помощью специального программного обеспечения, и вам не придется обращаться в сервисный центр для ее устранения. Потребуется лишь потратить определенное количество времени и сил.

Разумеется, лучше всего проводить проверку монитора еще в процессе покупки и до того, как вы заплатили за него деньги. Но это не всегда доступно, да и освещение в специальных салонах и крупных магазинах электроники порой устроено таким образом, чтобы скрыть дефекты, не слишком очевидные при визуальном осмотре. Именно поэтому так часто битые пиксели обнаруживаются дома, уже после того как вы оформили свое приобретение и оплатили его покупку. Еще одна распространенная уловка продавцов – заострение внимания покупателя на яркости и цветопередаче экрана. А ведь битый

пиксель будет хорошо различим только на однотонном фоне экрана, о чем сотрудникам магазинов электроники прекрасно известно. Стоит учитывать и такой факт, как цветовые особенности пикселя. Так, невидимая на других цветовых вариациях красная точка может проявиться только на зеленом фоне, поэтому при проверке попросите продавца продемонстрировать вам качество изображения именно на однотонных экранах различной цветовой гаммы. Среди имеющихся в арсенале пользователей программ для тестирования мониторов особенно популярен вариант под названием Nokia Monitor Test. Этот продукт выявляет не только битые пиксели, но и такие дефекты экрана, как наличие муара или проблемы с отображением текстовых файлов. При запуске программы необходимо сделать выбор первоначального цвета проверочного экрана, режим и опции, которые могут вам понадобиться. Далее просто сменяйте цвета экрана с помощью манипулятора и просматривайте монитор на наличие возможных дефектов. Кстати, сбросив на внешний накопитель, такую программу будет нелишним взять с собой при покупке монитора. Еще один сервис, позволяющий проводить тестирование монитора в режиме реального времени, носит название ONLINE TEST MONITOR. Этот сервис удобен тем, что содержит все необходимые инструменты для тестирования, которые доступны в любое время на сайте разработчика. Вам останется лишь убедить продавца в необходимости

подобного тестирования и назвать нужный интернет-адрес. Поговорим немного подробнее о возможностях данного тест-сервиса. Всего в нем существуют несколько вариантов запуска: от скачивания непосредственно на ваш компьютер с ОС Windows (Executable Mode) до запуска программы в браузере – в одной из вкладок (Html Window) или в отдельном окне в самом браузере (Html FS). От выбора варианта проверки, по сути, ничего не изменится – все это многообразие придумано лишь для удобства пользователя. Помимо стандартной проверки на битые пиксели, этот сервис предлагает вам проверку качества отображения различных цветовых переходов, вплоть до границы различий всего в 2%. Можно оценить цветопередачу, время отклика матрицы, степень равномерности подачи световых лучей на экран монитора, определить, имеются ли на экране разводы и замутнение изображения (муар), сравнить качество отображения текста и фоновое экрана, расположенного под ним. В общем, это действительно полнофункциональная программа, способная удовлетворить потребности как любителя, так и профессионала, желающего отслеживать, например, наличие задержки при передаче сигнала с одного монитора на другой.

Еще один онлайн-тест для мониторов можно найти по адресу tft.vanity.dk. Здесь пользователь имеет возможность протестировать монитор на отображение близких тонов одного цвета, цветопередачу, наличие муара и битых пикселей, а также определить степень четкости отображения текстовой информации на экране. На этом же сайте есть возможности для скачивания программы, позволяющей производить проверку в режиме офлайн. Разумеется, далеко не каждый продавец готов идти навстречу покупателям и проводить тестирование монитора прямо в торговом зале. Многие торговые сети и вовсе не проводят проверку товара на месте, давая возможность вернуть не устроивший вас образец в течение определенного срока. В этом случае возможности для домашнего тестирования позволяют вам без спешки оценить все параметры работы приобретенного монитора, но и дадут возможность аргументированно подойти к предъявлению претензий, если они все же возникнут в результате проверки.

МАСТЕРСКАЯ

Защита для браузеров

В сети Интернет часто встречается софт недобросовестных программистов. Многие сталкивались с тем, что после установки какой-нибудь программы в браузерах меняются домашние страницы и даже настройки.

Многие пользователи из-за незнания не догадываются об этих изменениях или же не видят в этом ничего опасного. Но уверяю вас, что ничего хорошего в изменениях, которые производятся на компьютере, без ведома пользователя, нет. Поэтому в этой статье я расскажу вам о программе, которая занимается защитой браузеров от таких хитроумных программ.

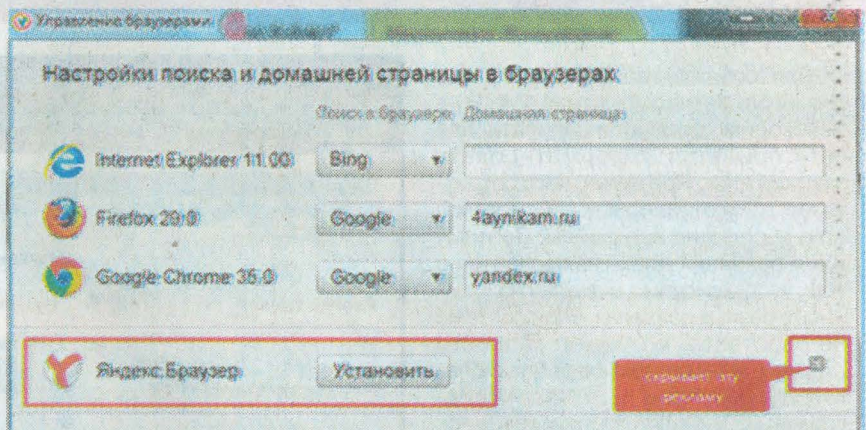
Защита браузеров. Менеджер браузеров

В деле защиты своего компьютера нельзя пренебрегать даже самым простым способом. Тогда я писал о защите от нежелательных программ с помощью утилиты Unchecky. Сегодня же поговорим о программе, которая обеспечивает защиту браузеров, установленных у вас на компьютере. Программа называется Менеджер браузеров. Написали ее программисты компании «Яндекс».

Скачать Менеджер браузеров можно по этой ссылке – <https://download.cdn.yandex.net/bm/BrowserManagerInstaller-ru.exe>.

Задача Менеджера браузеров заключается в защите настроек браузеров от несанкционированных изменений. Другими словами, поменять настройки браузера без вашего ведома не сможет никто. При этом сама программа остается нейтральной и не навязывает свои настройки. Яндекс уже затрагивал тему защиты браузеров ранее. Некоторые из вас, мои читатели, наверно помнят их программу, которая называлась Яндекс.Защитник. Яндекс.Защитник защищал браузер, на котором были установлены элементы Яндекса (Яндекс.Бар). А Менеджер браузеров не ограничивается только защитой браузеров, на которых установлены яндексовские «преступные» элементы. Вот что, по заявлениям разработчиков из Яндекса, умеет их детище:

- **Нейтралитет** – менеджер ничего сам не устанавливает и не предлагает установить. Здесь, конечно, разработчики Яндекса лукавят, так как в настройках программа как бы намекает на то, что есть такой Ян-



декс.Браузер, который было бы неплохо установить. Правда, отдадим должное, имеется возможность удалить это предложение-рекламу, нажав на крестик.

- **Простота удаления** – его можно удалить полностью без остатка в панели управления через интерфейс установки / удаления программ.
- **Чистильщик** – менеджер, по выбору пользователя, может удалять программы, которые регулярно вносят изменения в настройки браузера, при этом явно или недостаточно явно не спрашивая разрешения на изменения у пользователя.
- **Избирательность** – программа реагирует только на те изменения, которые производятся автоматически, а изменения, которые вносятся пользователем самостоятельно, остаются без внимания.
- **Гибкость настроек** – в опциях программы можно указать те настройки, которые следует защищать менеджеру браузеров.
- **Простота в использовании** – программа поможет защитить браузер как технически продвинутому пользователю, так и новичку.
- **Чистота сборки** – программа написана абсолютно с чистого листа. Это означает, что защита браузеров программой будет организована более эффективно и с меньшим ресурсопотреблением.

Как видите, программа очень полезная и простая. Установка про-

граммы стандартна и очень проста, поэтому останавливаться на ней я не буду. После установки программы в трее появится белый кружочек с темной галочкой внутри.

Здесь рекомендую включить все опции и установить все галочки. Так защита вашего браузера будет осуществляться программой более эффективно. В этом же окне есть ссылка «Настройка поиска и домашней страницы». При нажатии на нее откроется окно, где отображается информация о браузерах, об используемых ими поисковиках, о домашних страницах и о браузере по умолчанию.

Кстати, в этом окне очень удобно устанавливать домашнюю страницу каждому браузеру в системе.

Менеджер браузеров наряду с Unchecky обеспечивают неплохую защиту от фактора «пользователя новичка», когда сам пользователь в силу скудных знаний в области компьютеров и Интернета открывает все двери для проникновения вредоносного ПО в систему.

Для меня эти две программы стали обязательным софтом на компьютерах моих родственников, друзей и клиентов. Уверен, вам он также принесет только пользу. На этом закругляюсь и надеюсь, что теперь защита браузера на вашем компьютере будет непробиваемой.

Как разбить жесткий диск в Windows 7

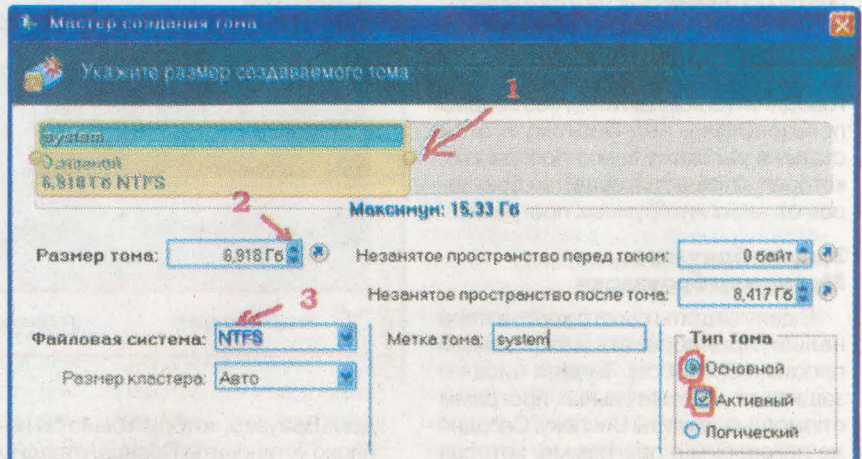
Разделение физического диска компьютера на два или более логических диска необходимо для того, чтобы избежать потери файлов пользователя при выходе системы из строя.

Для того чтобы восстановить работоспособность компьютера, Windows необходимо переустанавливать, для чего придется отформатировать жесткий диск. При этом с него сотрется не только испорченная система, но и абсолютно все файлы. Поэтому идея разбивки диска заключается в том, чтобы система и файлы находились в разных разделах. Если система не работает – ее можно запросто стереть, а необходимые данные благополучно сохранить. Одна из программ, позволяющая разбить диск на разделы, – Acronis Disk Director. Ее можно найти в Интернете и скачать в виде образа, который затем необходимо записать на CD при помощи специальных программ (к примеру, Nero). При включении компьютера сразу заходим в BIOS, выбираем в меню загрузки загрузку с CD-rom. Затем вставляем записанный диск с программой Acronis в привод, и приложение запускается само. В появившемся меню кликаем пункт Acronis Disk Director 11 Advanced. Далее выбираем «Запустить консоль управления». В открывшемся окне появится список всех жестких дисков компьютера и содержащихся в них логических разделов (томов). Можно по-разному разбить жесткий диск в зависимости от того, стоит ли уже на нем операционная система.

ВАРИАНТ 1

Если Windows на диске уже есть, то для начала нужно сократить размер диска C.

А) Для этого в консоли управления Acronis Disk Director кликаем правой кнопкой мыши на «Локальный диск C» и в открывшемся меню выбираем «Изменить размер тома». То, насколько вам придется сократить объем диска C, зависит от предполагаемого объема второго логического диска D. Обычно для установки самой системы и необходимых программ на системном диске достаточно иметь не более 50 гигабайт. А все остальное место можно оставить для



нового диска D, куда вы поместите свои файлы. Обратите внимание, что в интерфейсе программы Acronis Disk Director уже занятое место на диске отмечено зеленым цветом. Этот объем уменьшить не получится. Далее «цепляем» левой кнопкой мыши кружочек в конце раздела и перемещаем его влево – объем раздела будет сокращаться. При этом в графе «Незанятое пространство» отражается освобождаемое место, из которого и будет создан новый раздел. Установите нужный вам показатель и нажмите «OK».

Б) Затем на освободившемся месте нужно создать новый логический раздел. Кликаем правой кнопкой на области «Незанятое пространство» и выбираем пункт «Создать том». Выбираем тип тома «Базовый», выделяем строку «Не занято» и переходим «Далее». В поле «Размер тома» предлагается поменять этот показатель, но поскольку он уже установлен, трогать ничего не нужно. Нажимаем кнопку «Завершить».

В) Для того чтобы завершить процесс, в следующем диалоге кликаем «Применить запланированные операции» и «Продолжить».

Когда программа закончит разбивать диск на разделы, вам останется только перезагрузить компьютер.

ВАРИАНТ 2

А) Если диск не новый и на нем уже создан раздел, в первую очередь нужно щелкнуть правой кнопкой на «Локальный том C» и выбрать пункт «Удалить том». Далее делаем правый клик на незанятое пространство, выбираем «Создать том» и отмечаем тип «Базовый». Затем отмечаем пункт «Не занято» и жмем «Далее». Размер созданного тома устанавливается так же, как было описано ранее – перемещением мышкой кружка на краю раздела. В графе «Размер тома» этот показатель можно ввести вручную. Ниже выбирается тип файловой системы – NTFS. В разделе «Тип тома» нужно обозначить его как «Основной» и пометить галочкой пункт «Активный». Это позволит загрузиться с этого диска системе, когда вы ее установите. В окошке «Метка тома» можно как угодно назвать этот раздел, чтобы в дальнейшем не перепутать его с другими.

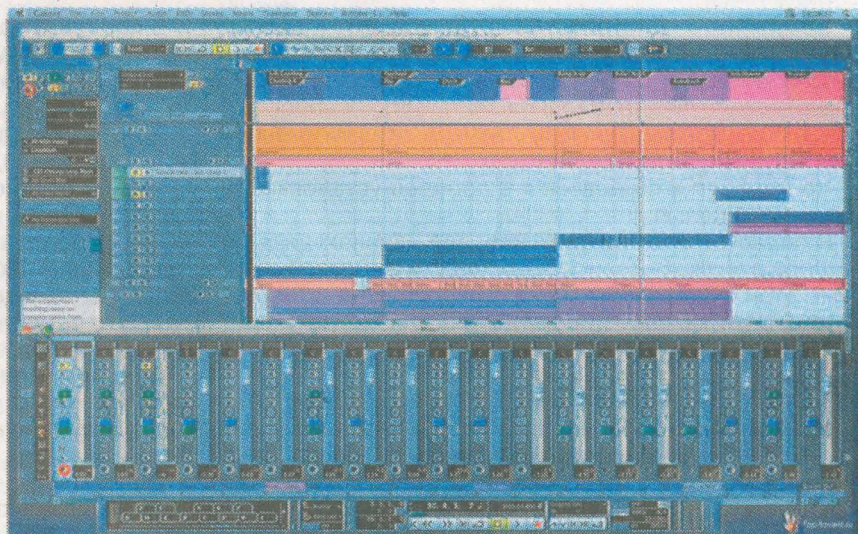
Б) Второй логический раздел создается точно так же, как это описано выше в пункте Б, а как завершить работу, описано в пункте В.

Теперь вы знаете, как разбить жесткий диск в Windows 7 двумя способами.

Создание музыки на базе Cubase 5

Современные компьютеры вошли практически во все сферы нашей жизни. Это также касается и создания музыки. Еще не так давно звукозапись могла осуществляться только лишь в студиях, оборудованных очень дорогой техникой, а такого понятия, как домашняя звукозапись, просто не существовало. Сегодня для звукозаписи уже нет необходимости использовать такое количество техники. Очень много функций по записи и обработке звука способен выполнить самый обычный компьютер.

Конечно, одним лишь компьютером все равно не обойтись. Как минимум, у вас должен быть какой-нибудь музыкальный инструмент и устройство для преобразования звука этого инструмента в электрический сигнал. Итак, что же нужно для создания студии у себя дома? Первое: самая важная часть – компьютер. Он не обязан быть последним словом компьютерной техники, но двухъядерный процессор, оперативная память объемом пару гигабайт и жесткий диск хотя бы 250 Гб сильно облегчат вам жизнь по сравнению с сугубо бюджетными решениями. Кроме этого, крайне важным элементом является звуковая карта. Во всех современных компьютерах есть встроенная саундкарта, но для звукозаписи она малоприспособна. И не покупайте карту в компьютерных магазинах. Как бы вам ни расхваливал продавец какой-нибудь Creative, пусть там и 24-битные АЦП/ЦАП, и звук на высоте, все равно деньги на ветер. Хотя бы потому, что в них нет поддержки ASIO драйверов. А это приведет к тому, что во время игры вы, нажав, например, на клавишу на вашей MIDI-клавиатуре, звук услышите примерно через секунду. Хотя и существуют решения этой проблемы в виде специальных драйверов, например, ASIO4ALL. Но это требует повышенной производительности центрального процессора. Поэтому лучше сразу приобрести специализированную карту в музыкальном магазине или купить качественный внешний ЦАП. Так, с компьютером разобрались. Следующее, что вам понадобится, – это музыкальные инструменты. Тут все зависит от ваших предпочтений и от того, на чем вы собираетесь играть. Если это акустические (не электронные) инструменты или если вы собираетесь записывать вокал, то, разумеется, вам понадобится микрофон. И не абы какой, а хороший микрофон. Потому что микрофон стоимостью \$20 принесет вам одно



лишь разочарование в самой идее домашней звукозаписи. Неплохой вариант Shure SM58. Или какой-нибудь студийный конденсаторный. К микрофону нужен предусилитель. Лучше купить отдельный, но, на худой конец, подойдет и встроенный в микшер. Кстати, микшер вам тоже необходимо приобрести. И, конечно же, кабели. Если вы играете на электрогитаре, то тут два варианта. Либо по схеме: гитара – процессор эффектов (зависит от вашего вкуса) – комбоусилитель – микрофон – предусилитель – аудио-вход звуковой карты. Либо заменить комбик, микрофон и предусилитель спикерсимулятором. Также существует третий вариант – просто воткнуть гитару в линейный вход аудиокарты, а в «божеский» вид звук привести при помощи плагинов. Но это самый плохой вариант. Добиться хорошего звучания таким образом очень трудно, если вообще осуществимо. Так, с железом все ясно. Теперь о программном обеспечении. Существует довольно много программ для звукозаписи, одна из самых лучших из них – Steinberg Cubase 5. В его состав, помимо собственно редактора, входят довольно неплохие виртуальные

синтезаторы и сэмплеры. Кроме того, очень полезен будет плагин Steinberg Virtual bassist – неплохо заменяет бас-гитару и Steinberg HyperSonic – отличный сэмплер. Для их использования необходима MIDI-клавиатура (в состав Cubase 5 входит виртуальная MIDI-клавиатура, но играть на ней неудобно). Многие профессиональные музыканты уже давно используют в работе Cubase начиная с версии SX2 и очень довольны этой программой. И ни на какую другую переходить не собираются. Но вы можете попробовать и другие и выбрать то, что лучше подходит именно вам. Многие любят Fruity Loops. Тут уж каждому свое.

Итак, подведем итог. Для создания домашней студии звукозаписи нам необходимы:

- Компьютер
- Звуковая карта или ЦАП
- Музыкальные инструменты
- Микрофон
- Микшер
- Микрофонный предусилитель
- MIDI-клавиатура
- Кабели, чтобы все соединить
- Программное обеспечение

Linux для начинающих.

(Продолжение. Начало в № 10, 11)

Часть 3. Установка ОС Linux

Стандартная установка современных версий операционной системы Linux на компьютер выполняется в графическом окружении и является не слишком сложной задачей, что делает ее доступной для широкого круга пользователей. В том числе и не сильно искушенных в вопросах системного администрирования.

Большинство дистрибутивов Linux имеют в целом однотипные инсталляторы, автоматизирующие процесс установки. По ходу процесса пользователь должен ответить лишь на несколько простых вопросов, связанных с локализацией, желаемым сетевым именем компьютера и авторизацией.

Но мы слегка вмешаемся в процесс установки, и вот с какой целью.

В первой статье цикла «Linux для начинающих», в которой рассматривались особенности файловой системы этой ОС, особый акцент был сделан на каталоге /home. Этот каталог предназначен для размещения домашних папок пользователей.

В Домашних папках обычно размещаются создаваемые пользователями файлы. «Обычно» потому, что при желании их можно сохранить и в другом месте. Сегодня, кстати, в процессе установки мы создадим отдельный каталог, предназначенный для размещения, например, файлов с видеофильмами или любых других, не требующих длительного хранения и создания их резервных копий.

Каталог /home может быть смонтирован на отдельный раздел жесткого диска. Обычно это рекомендуют делать с целью повышения безопасности операционной системы Линукс и сохранности пользовательских данных. Например, данный раздел можно разместить на отказоустойчивом дисковом накопителе.

Но самое главное это то, что в каталоге /home хранятся абсолютно все пользовательские конфигурационные данные – учетные записи, настройки интерфейса и настройки программ.

Такое разделение пользовательских и системных данных в Linux предоставляет уникальную возможность быстрой переустановки системы без необходимости повторной настройки учетных данных.

Программы, не входящие в состав выбранного дистрибутива, переустановить придется. Но это несложно. Процесс установки приложений можно даже автоматизировать с помощью несложного скрипта. Впоследствии мы вернемся к этому вопросу.

Забегаая вперед, дополнительно можно отметить, что при монтировании /home на отдельный том и сохранении его содержимого при переустановке операционной системы Windows-программы, установленные в Wine, повторно устанавливать не придется.

Зачем может потребоваться переустановка Linux? Во-первых, данная ОС достаточно часто обновляется. В частности, новые релизы Ubuntu, являющейся основой для очень большого количества других сборок, выпускаются два раза в год. Я предпочитаю «чистую» установку. Но это дело вкуса. Можно обновлять релизы и поверх предыдущих. Главное не это.

В прошлый раз мы занимались выбором подходящего дистрибутива Linux на основе краткого обзора особенностей шести наиболее популярных брендов по версии сайта DistroWatch.

Даже если закрыть глаза на все другие сборки Linux, коих сегодня насчитывается огромное количество, и остановиться исключительно на топовых дистрибутивах, то, учитывая тот факт, что в каждом из них существует еще несколько вариантов окружения рабочего стола, задача правильного выбора все равно получается нетривиальной. Совершенно не факт, что первое же сочетание «бренд / окружение», который вы выберете, окажется оптимальным.

Но даже если все будет хорошо, то вероятность того, что через некоторое время вам не захочется попробовать, скажем, другой вариант окружения рабочего стола, очень невелика.

Мы сделаем установку операционной системы Linux на компьютер с расчетом на будущее переустановки. Для этого мы гарантировано разместим каталог /home на отдельном разделе.

Учитывая безоговорочное первое место в рейтинге популярности, устанавливать сегодня будем Linux Mint. В качестве окружения рабочего стола возьмем, например, достаточно популярный Cinnamon.

Подготовка к установке – создание загрузочного USB-flash drive (загрузочной флешки) с дистрибутивом Linux

Выбранный Линукс-дистрибутив целесообразнее всего загрузить с сайта разработчика. В нашем случае это будет страница загрузки сайта Linuxmint.com.

Могу предположить, что сегодня большинство пользователей предпочтут создать загрузочную флешку с дистрибутивом Линукс, а не оптический диск.

Для подготовки загрузочного USB-flash drive в Windows можно смело порекомендовать утилиту Universal USB Installer. Ранее мы уже знакомились с этой программой в статье, непосредственно посвященной простейшим способам создания загрузочных флешек, в том числе и для дистрибутивов Windows.

Планирование установки

Если для установки Linux в вашем распоряжении есть свободный компьютер, ну или, скажем так, то, чем занят этот компьютер, не имеет особой ценности, то после подготовки загрузочного устройства можно сразу приступить к установке.

То же самое можно сказать, если в настольном компьютере для этой цели есть возможность выделить отдельный жесткий диск.

НАШ ПИНГВИНЯТНИК

В противном случае можно установить Linux в качестве второй операционной системы на тот же жесткий диск, на котором уже присутствует Windows.

При этом необходимо иметь в виду, что после установки Windows-загрузчик будет заменен на обычно используемый в современных версиях Linux GRUB.

Ничего страшного в этом нет. Более того, если загрузчик Windows ничего не знает, или не хочет знать, о других операционных системах, то загрузчик Linux отлично разберется с установленными Windows системами и проблем с их загрузкой не будет.

Тем не менее во избежание всегда возможных по той или иной причине неприятностей, от которых никто полностью не застрахован, имеет смысл сделать резервную копию жесткого диска.

Перед установкой Linux на занятый другой операционной системой или данными носитель стоит убедиться в том, что есть возможность высвободить на нем по крайней мере 15–20 Гб свободного места для создания новых Linux-разделов. При этом можно облегчить работу Linux-установщику.

Для этого нужно сделать в Windows дефрагментацию диска и самостоятельно сжать нужный том.

В результате этих несложных подготовительных операций на диске появится незанятая область, которую сразу же заметит установщик и предложит разместить новую систему в ней.

Если в конечном итоге дружба с ОС Linux у вас не случится и появится желание избавиться от этой системы, то самым простым решением будет развернуть предварительно сохраненный образ диска или вернуть на место Windows-загрузчик способом, описанным в этой статье.

Установка Linux Mint с выделением отдельного раздела для каталога /home

Загружаем компьютер с предварительно подготовленного носителя с дистрибутивом.

После завершения загрузки Linux Mint со съемного носителя двойным кликом по значку «Install Linux Mint» на рабочем столе запускаем процесс установки операционной системы на жесткий диск.

1. Выбор языковой локализации

В первом появившемся окне установщика задаем новую языковую локализацию.

2. Подготовка к установке

После выбора языка интерфейса появится экран с предупреждением о необходимости иметь на диске минимум 7,8 Гб свободного места и о том, что компьютер должен быть подключен к Интернету. Последнее не обязательно, если непосредственно в процессе установки не выполнять обновление.

3. Выбор варианта установки (разметки разделов)

На третьем шаге начинается самое главное – фактически то, ради чего и написана эта статья. По умолчанию будет предложен вариант «Стереть диск и установить Linux Mint». Выбираем «Другой вариант».

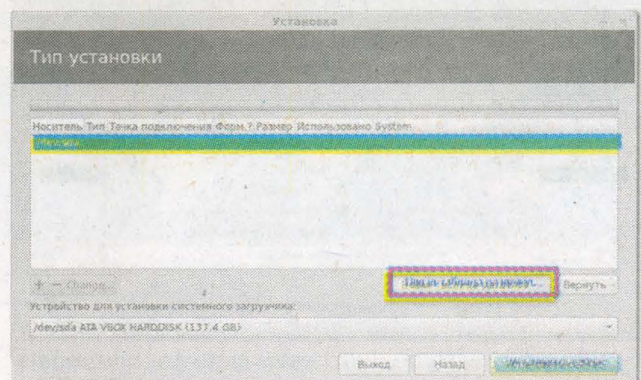
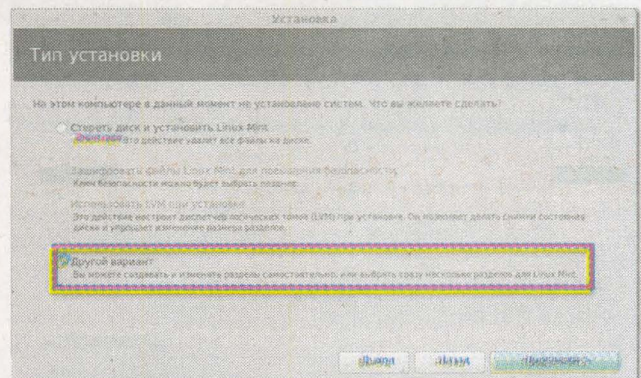
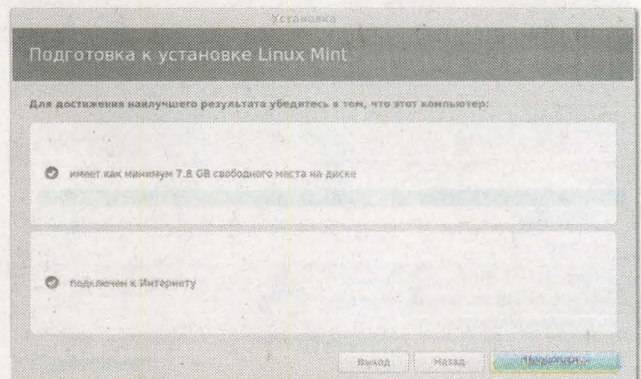
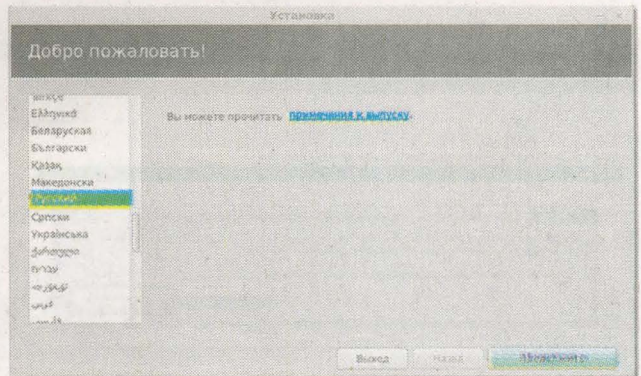
4. Разметка диска

В данном случае в компьютере имеется один жесткий диск /sda, и мы будем создавать на нем разделы «с нуля» в соответствии с нашими предпочтениями.

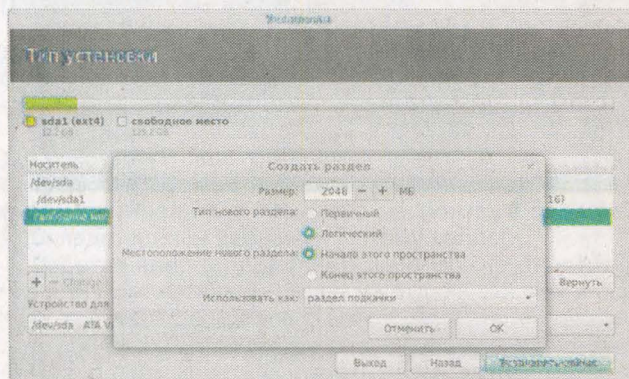
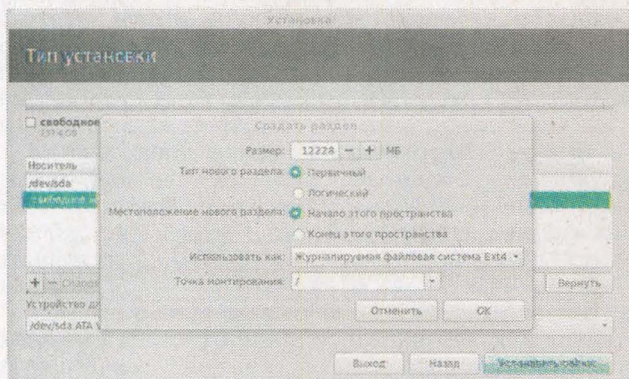
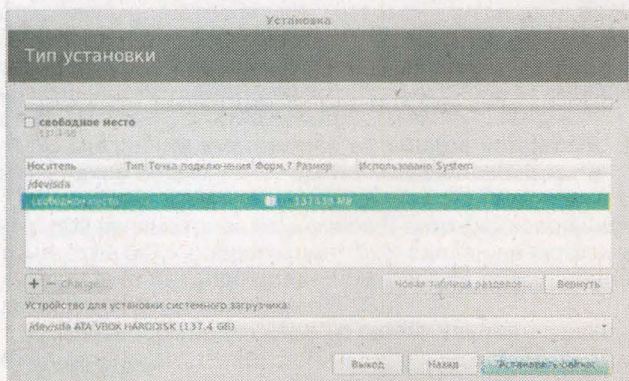
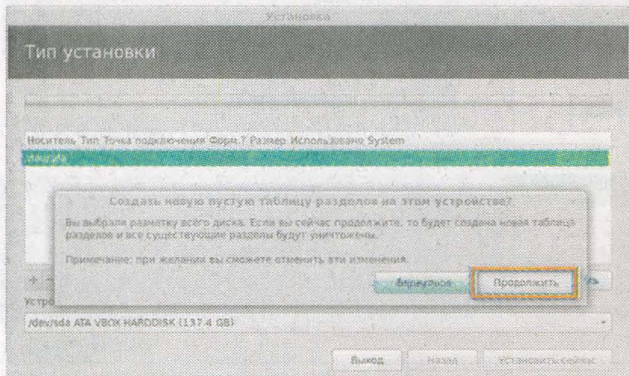
Нажимаем «Новая таблица разделов».

Читаем предупреждение и нажимаем «Продолжить».

Создаем новую пустую таблицу разделов. Приступаем к созданию дисковых разделов.



Если на диске есть разделы, которые предполагается сохранить, например, разделы, относящиеся к операционной системе Windows, то новую таблицу разделов, естественно, создавать не нужно.



В остальном описанный ниже алгоритм создания новых дисковых разделов в этом случае будет таким же, разве что разделы получат другие номера.

5. Создание разделов на жестком диске

Создаем в начале диска первый раздел размером 10–15 Гб непосредственно для операционной системы.

Форматируем его в Ext4. Монтировать раздел будем в корневой каталог.

В данном случае мы рассматриваем простейший вариант разметки диска. Так, если бы предполагалось использование менеджера логических томов LVM, то нужно было бы создать отдельный раздел для каталога /boot.

Непосредственно за первым разделом выделим место для раздела подкачки.

В отличие от Windows, в Linux обычно используется не файл подкачки, а целый специальный раздел. В общем случае такой подход можно считать более эффективным с точки зрения быстродействия, но менее гибким в том случае, когда размер подкачки нужно изменить. При необходимости можно задать для свопа и файл.

Обратите внимание, что при создании второго раздела мы выбрали тип раздела – логический, а не первичный. Дело в том, что таблица MBR допускает на одном диске не более четырех первичных разделов. Для того чтобы можно было создать большее количество разделов, например, в целях совместного использования диска разными операционными системами, существуют расширенные (Extended) разделы и логические (Logical) разделы внутри расширенных.

Необходимо понимать, что расширенный раздел нельзя отформатировать и непосредственно использовать, так как он является всего лишь контейнером для логических разделов.

В нашем примере у нас будет только четыре раздела, и все их при желании можно было бы сделать первичными.

Создаем раздел для каталога /home. Размер каталога нужно выбирать исходя из предполагаемого объема пользовательских данных и размера самого жесткого диска. При желании можно отдать под него все оставшееся на диске место или все же ограничить неким разумным объемом, как в примере.

Как и планировали, создадим на диске еще один раздел для размещения больших и не требующих резервного копирования файлов. В силу не очень понятного в перспективе статуса данного раздела сделаем его первичным. Название точки монтирования придумаем самостоятельно, например, «DATA», и не забываем писать впереди «/» (в противном случае последует сообщение об ошибке).

В примере для данного раздела выбрана файловая система XFS. Это совершенно не обязательно, и, возможно, более правильным бы было выбрать Ext4. По описаниям в XFS оптимизирован процесс выделения места для записи файлов, что должно способствовать их меньшей фрагментации.

Если совместное использование данного жесткого диска с Windows не планируется, то точно не стоит форматировать раздел в NTFS. Несмотря на то что Linux работает с этой файловой системой, когда рано или поздно потребуются дефрагментировать файлы на данном разделе, то окажется, что сделать это решительно нечем.

В результате должна получиться примерно такая разметка диска. Еще раз подчеркнем, что основной задачей мы выделили на диске отдельный раздел для каталога /home, и мы с ней успешно справились.

6. Выбор местоположения (часового пояса)

Выбираем нужный часовой пояс.

7. Раскладка клавиатуры

Если на первом шаге был выбран русский язык, то по умолчанию в данном окне также будет предложена русская раскладка клавиатуры. Для того чтобы на сле-

НАШ ПИНГВИНЯТНИК

дующем шаге не возникло проблем со вводом имени пользователя и пароля, целесообразнее поменять раскладку клавиатуры на «Английская (США)».

8. УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ

В завершение задаем имя первого пользователя, имя компьютера, логин и пароль.

9. УСТАНОВКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ LINUX НА ЖЕСТКИЙ ДИСК

После ввода необходимых данных продолжится копирование файлов на жесткий диск.

Время, необходимое для установки системы, зависит, главным образом, от скоростных характеристик компьютера. Кроме того, если компьютер подключен к Интернету и в процессе установки предполагалась установка обновлений, то общее время инсталляции может несколько увеличиться.

В процессе копирования файлов и настройки системы на экране компьютера демонстрируются слайды, рекламирующие достоинства устанавливаемой операционной системы.

Дожидаемся завершения установки Linux Mint и перезагружаем компьютер. Не забываем при этом удалить из USB-порта загрузочную флешку с дистрибутивом системы.

Первоначальная настройка операционной системы Linux Mint после установки

Предположим, что установка ОС Linux Mint прошла успешно и компьютер без проблем загрузился (уверен, что в подавляющем большинстве случаев так и будет).

Перед тем как начать пользоваться компьютером по его прямому назначению, осталось выполнить лишь пару несложных настроек.

Настройка раскладок клавиатуры

В процессе установки (пункт 7) мы выбрали английскую раскладку клавиатуры. Соответственно, нужно добавить русскую раскладку и выбрать способ переключения между ними.

Открываем «Меню» → «Параметры» → «Регион и язык» → «Раскладки клавиатуры».

Нажимаем «+», выбираем в открывшемся списке нужную новую раскладку клавиатуры и говорим «Добавить».

Нажимаем «Параметры», в открывшемся окне «Параметры раскладки клавиатуры» раскрываем список «Клавиша(и) для смены раскладок» и выбираем предпочтительный вариант. Я исторически выбираю для переключения раскладок во всех системах сочетание «Ctrl+Shift». Вы можете выбрать любое другое.

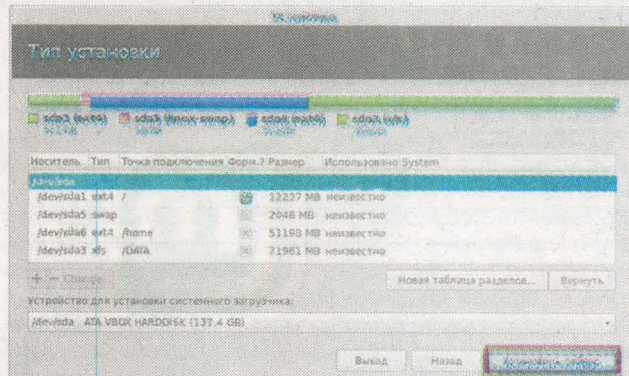
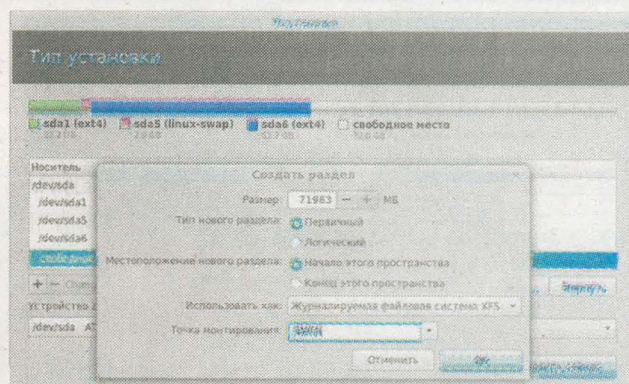
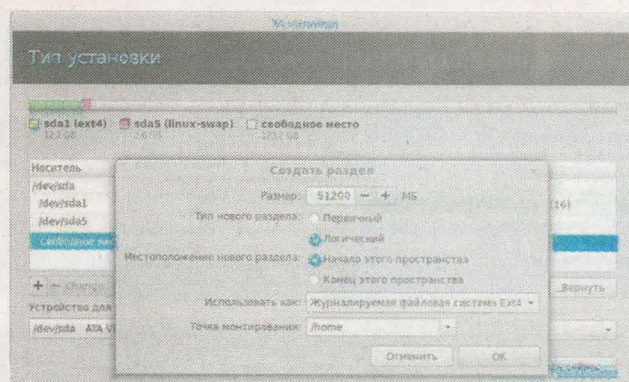
Закрываем окна. На панели задач появляется индикатор раскладки клавиатуры, вид которого при желании можно изменить, например, убрать флажки.

Установка драйверов

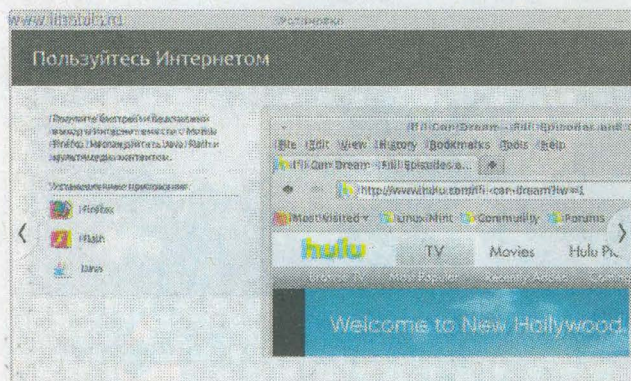
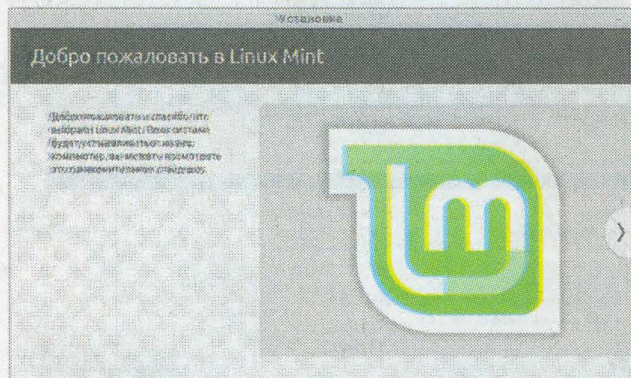
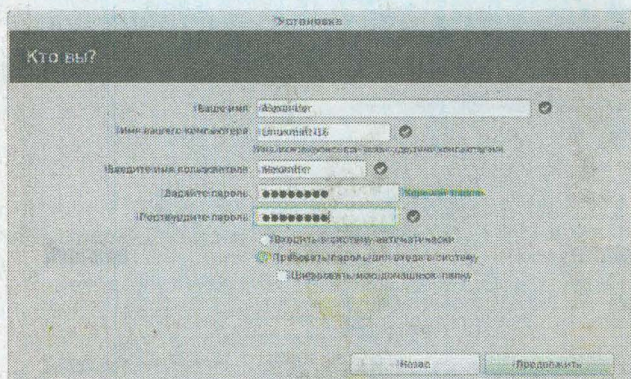
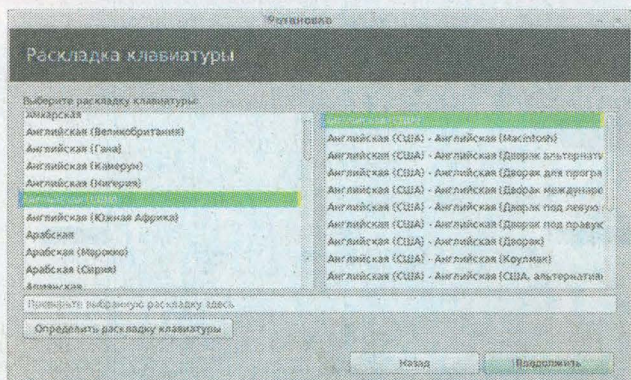
На самом деле тема установки драйверов устройств в Linux весьма обширна и порой весьма нетривиальна. Поэтому очень коротко только о том, что можно сделать с помощью встроенной графической утилиты.

Идем «Меню» → «Администрирование» → «Менеджер драйверов». Для входа потребуются ввести пароль администратора, в данном случае первого пользователя, заданный при установке системы.

В открывшемся окне будет представлен список проприетарных драйверов, доступных для вашего компьютера. Возможно имеет смысл их установить.



Например, один из моих Linux-ноутбуков с видеокартой от Nvidia категорически не дружит со свободными дефолтными видеодрайверами Nouveau – работает он с ними нормально, но не выходит из спящего режима. После установки драйверов Nvidia все встает на место. <http://moydru.com.ua/ru/2014/08/29/01>



«Чистая» переустановка операционной системы Linux с сохранением пользовательских данных и настроек

В результате установки ОС Linux по описанному алгоритму в конечном итоге мы получили систему с

выделенным дисковым разделом для каталога /home. И это очень хорошо. В статье описана установка Mint 16 Cinamon. Пока готовилась публикация, вышел следующий, 17-й релиз этой популярной ОС. Штатная возможность обновить Mint 16 Petra до Mint 17 Qiana не предусмотрена, хотя это можно сделать из командной строки, изменив названия репозитория.

Для тех, кто не планирует обновлять систему таким образом, /home на отдельном разделе будет более чем кстати.

Для того чтобы выполнить «чистую» установку операционной системы Linux с целью обновления релиза или смены окружения рабочего стола с сохранением пользовательских данных и настроек, нужно сделать следующее:

- подготовить загрузочную флешку или CD с новым дистрибутивом Linux;
- загрузиться с подготовленного съемного устройства и запустить установку системы на жесткий диск;
- при выборе типа установки отметить «Другой вариант».

То есть до пункта 4 в точности повторяем все действия, описанные в статье:

- сохраняем имеющуюся таблицу разделов;
- на 5-м шаге последовательно открываем все представленные в таблице Linux-разделы и подключаем их с указанием типов файловых систем и точек монтирования.

Заказываем форматирование системных разделов (в данном случае /dev/sda1).

Только подключаем, но не форматируем разделы с данными (/sda3, /sda5, /sda6). При этом все имеющиеся данные будут сохранены.

Продолжаем установку новой операционной системы.

На этапе задания учетных данных пользователя вводим такие же логин и пароль, как у первого пользователя из предыдущей установки.

Установщик Linux найдет в каталоге /home домашнюю папку пользователя и подключит ее без пересоздания.

Дожидаемся окончания инсталляции и выполняем завершающие настройки.

Результатом такой установки будет полностью готовая к эксплуатации система. Пользователь сразу же увидит все свои файлы и все, что имелось в старой системе перед переустановкой, – электронную почту, настройки учетных записей, сохраненные закладки в браузере и т. д. Более того, если ранее у вас были установлены не входившие в состав дистрибутива приложения, требующие некоторой настройки, то сразу после их повторной инсталляции в новой системе они также получат все предустановки. Например, если ранее у вас были установлены Windows-приложения в Wine, то после инсталляции этой среды данные программы окажутся на месте и опять же, со всеми своими настройками и историей. Вот такие замечательные возможности открываются, когда каталог /home расположен на отдельном разделе. Если вы уже установили Linux на один-единственный раздел и хотели бы переместить /home на отдельный том, то это можно сделать без переустановки системы. Но об этом в другой раз.

Смотрим кино и сериалы легально

Высокоскоростной Интернет со временем становится все доступнее, и грань между «скачать» и «посмотреть» размывается донельзя. Одно время торренты и прочие нелегальные способы получения желаемого правили бал, но с недавних пор для просмотра свежего фильма или сериала совершенно необязательно переходить на темную сторону.

Легальных сервисов с огромным количеством контента стало так много, что впору остановиться и задуматься: кому же нести честно заработанные деньги? Где удобнее ставить кино на паузу и выбирать качество? Кто не портит нервы рекламой и доставляет премьеры в день показа? Ответы на эти и многие другие вопросы мы постараемся найти, осталось лишь определиться с кругом сервисов, подлежащих пристальному рассмотрению.

Порталы, приложения и целые экосистемы лицензионного контента, фигурирующие в данном обзоре, были выбраны, исходя из следующих критериев:

- простота регистрации (желательно в один-два клика с использованием аккаунтов в социальных сетях) и общая простота использования;
- наличие мобильных клиентов и приложений для просмотра контента на Smart TV;
- вариативность способов доступа к контенту.

Амедиатека

Сайт: <http://amediateka.ru>

Позволим себе начать с сервиса, разительно отличающегося от всех остальных. Во-первых, Амедиатека допускает к просмотру только пользователей с платной подпиской, все остальные могут отправляться на просторы Сети. Впрочем, вашему покорному слуге удалось получить три дня бесплатно по акции и оценить потенциал сервиса вкупе с его привлекательностью для настоящих фанатов качественных сериалов.

Не случайно речь зашла о качестве – в ассортименте Амедиатеки исключительно ведущие продукты наиболее известных мировых телекомпаний (НВО, CBS, BBC, ShowTime и др.). «Игра престолов», «Американская история ужасов», «Карточный домик» и многие другие произведения, собирающие у экранов миллионы телезрителей, отныне доступны всего лишь за 300 рублей в месяц. Сравнивая эти 9 долларов со сто-



имостью месячного абонемента в какой-нибудь Hulu+ или Netflix, понемногу проникаешься масштабом проделанной работы.

Стриминг качественного видео – серьезная во всех отношениях задача, а тут нам еще и новые серии преподносят чуть ли не в день премьеры (подчеркиваем: куда быстрее, чем на большинстве торрент-трекеров), и озвучка далеко не в один голос, да и дорожку оригинальную, к счастью, не вырезают. Только вот незадача – стоит переключить язык аудио, как вашему вниманию моментально предложат русскоязычные субтитры. Вывод простой – из-за определенных ограничений лицензирования учить язык таким способом не получится.

Зато к сайту нет никаких претензий – все отлично выглядит и быстро работает. Об ассортименте и говорить нечего – только на его изучение может уйти несколько часов, а ведь Амедиатека осознанно специализируется на сериалах, не соревнуясь с конкурентами по объему доступных фильмов, передач и другого контента.

С другой стороны, при просмотре серии на относительно большом экране нельзя не заметить скромный битрейт видео. Не спасает даже волшебный логотип Full HD 1080p на заставке большинства сериалов, но подобную ситуацию еще можно объ-

яснить требованиями архитектуры, ограничениями и без того немалых потоков трафика и другими соображениями. А вот непривычная озвучка некоторых эпизодов после всенародно любимых и привычных голосов студии Kravec, LostFilm или Кураж-Бамбей вводит в настоящий ступор.

К сожалению, ни в мобильных приложениях, ни на Smart TV пробная подписка не заработала (только через сайт), да и сами утилиты не произвели впечатления достойных аналогов компьютерного веб-интерфейса. В частности, владельцам «рутованных» Android-аппаратов не поможет даже покупка подписки – контент не будет транслироваться на подобное устройство. Клиент для iPad оказался не интуитивным, а приложение для Smart TV – единственным изо всей подборки, заставившим потратить время на скачивание и установку.

Очевидно, что перед создателями Амедиатеки стоит много задач, и объединение подписок для владельцев компьютеров и «умных телевизоров» – лишь одна из них. В настоящее время детище холдинга «Амедиа» активно развивается и расширяет ассортимент за счет новых мировых эксклюзивов, так что нам остается лишь пристально следить за его экспансией.

AYYO Movies**Сайт:** <http://ayyo.ru>

Сервис с труднопроизносимым названием появился относительно недавно, но уже сейчас рад предложить новинки мирового кинопроката в HD-качестве и по конкурентоспособным ценам. Команда вовсю работает над тем, чтобы снизить задержку между появлением фильма в других источниках и на «Аййо». Кроме того, нацеленность разработчиков на условно премиальный сегмент сулит надежду на скорое появление оригинальных дорожек и субтитров. Пока же можно выложить от 80 до стандартных 300–400 рублей за фильм в приличном качестве и спокойно посмотреть его на компьютере, мобильном гаджете или том же Smart TV.

Ключевым преимуществом сервиса считается продвинутая система рекомендаций, но для того чтобы она заработала в полную силу, нужно оценить как минимум десять фильмов. Как следует из названия, AYYO Movies специализируется исключительно на кино, причем в приоритете зарубежные и кассовые ленты. За новой серией «Реальных пацанов» или «Вороновых» следует обратиться к другим ресурсам, благо выбрать в наше время есть из чего.

ivi**Сайт:** <http://ivi.ru>

Не менее активно укрепляет свои позиции сервис для просмотра всего на свете номер один – ivi.ru. Пожалуй, на уровне массового сознания именно он ассоциируется с видеосервисами как таковыми. Стоит спросить любого на улице, где можно посмотреть кино в Интернете, и с большой долей вероятности в ответ вы услышите три заветные буквы.

В чем секрет успеха ivi? Все еще проще, чем кажется, – контент и приложения. Клиенты для всех популярных платформ распознают единую подписку на сервис, а большинство передач, фильмов и сериалов можно и вовсе смотреть бесплатно, смирившись с продолжительными рекламными блоками. С другой стороны, трудно придумать нечто более знакомое воспитанному телезрителю человеку, чем бесплатное кино с рекламой, и в этом плане ivi.ru блестяще эксплуатирует наработанные годами привычки. Если купить платную подписку, то откроется доступ к горячим новинкам кинопроката, которые к тому же крутятся без рекламы (при этом она останется в бесплатных фильмах, несмотря на абонемент).

Также рекламы нет и в фильмах из каталога «блокбастеры ivi+», которые нужно покупать «поштучно».

Целевая аудитория сервиса – это не гики, поэтому не ждите точной информации о качестве потока и других характеристиках видеоряда. Одно можем сказать точно – 1080p тут и не пахнет, да и в 720p верится с трудом. Впрочем, в приложении на Smart TV настройки качества побогаче будут, так что всем сомневающимся в поддержке HD стоит немедленно им воспользоваться.

О субтитрах и звуковой дорожке на языке оригинала можно забыть. Во всяком случае, ни одна лента из доступных в репертуаре не могла похвастаться подобными возможностями. Некоторые новые фильмы доступны только платно по подписке ivi+, да и качество там иногда бывает получше. Если же раскошелиться лишней раз не хочется, ivi пока уступает в техническом плане качества самих фильмов, но никак не по части ассортимента доступных картин, передач и мультсериалов.

В приложении для iPad нативно поддерживается AirPlay, в этом плане все замечательно (как, впрочем, и в большинстве альтернативных клиентов), а утилита для Smart TV, похоже, настолько глубоко интегрирована в прошивку, что запросто использует системные кнопки телевизионного пульта.

В общем, ivi отлично держатся и не собираются сдавать позиции в своем сегменте, но ценителям оригинального и качественного звука там вряд ли что-нибудь подойдет.

MEGOGO.net**Сайт:** <http://megogo.net>

Видимо, кризис идей крепко укоренился в названиях стриминговых сервисов, и Megogo.net – яркий тому пример. Впрочем, если абстрагироваться от спорной вывески и заглянуть чуть глубже, вы вряд ли останетесь разочарованы. Веб-интерфейс, мобильные приложения и клиент для «умных» телевизоров предлагают большой выбор сериалов, кино и другой медиапродукции, а если вы не прочь заплатить за свежую ленту – к вашим услугам прокат фильмов по стандартной цене в три сотни отечественных денег.

Интерфейс сайта и приложений радует глаз; налицо следование современным трендам, да и про юзабилити в процессе, как ни странно, не забыли. Совсем недавно Megogo было страшно открыть на том же

смартфоне, но разработчики и дизайнеры проделали большую работу, чтобы пользователям хотелось не только смотреть кино бесплатно и без SMS, но и знакомиться с отзывами, рейтингами и другой информацией.

По аналогии с Twigle (о нем чуть позже) имеются тематические подборки – к праздникам, жанровые, посвященные определенным актерам и другие. Скучно не будет, а денег попросят далеко не сразу, так что сервис стоит запомнить и испробовать.

NOW.ru**Сайт:** <http://now.ru>

Портал NOW.ru позиционируется как бесплатный сайт-кинотеатр, и по большей части так оно и есть. Более того, в наличии имеются даже 3D-фильмы в 1080p – бесплатно и без рекламы. Это не шутка, но и выводы напрашиваются неутешительные – сколько времени может существовать подобный сервис? Если верить слухам, в ближайшем будущем портал может быть закрыт или объединен с одним из имеющихся аналогов, а любые изменения подобного рода, как правило, выливаются в более требовательной к пользователям модели монетизации.

Сейчас в базе Now.ru, опять-таки, актуальные российские сериалы, классика и неплохие зарубежные фильмы. Поиск по всем закоулкам сервиса производится быстро и корректно, а несколько устаревший интерфейс компенсируется качественным наполнением базы. Разумеется, о субтитрах тут никто не задумывается, но для тех, кто куда-то не торопится и просто хочет посмотреть кино вечером, сервис просто идеален – неплохое качество картинки, никакой рекламы и быстрая работа.

Play**Сайт:** <http://playfamily.ru>

Бывшая Yota Play выделилась в самостоятельную компанию и сменила название. Чем это обернулось для пользователей? Новый сайт, инфраструктура приложений и клиента для Smart TV, библиотека фильмов за адекватные деньги и в хорошем качестве – пока все здорово, не так ли? Удивительно, но так оно и будет, во всяком случае, на период тестирования.

В знак признательности за интерес Play Family дарит новым пользователям бесплатный фильм, и подарок можно сразу посмотреть не только на компьютере, но и на том же телевизоре. Нужно всего лишь подключить

ИНТЕРНЕТ

приложение к веб-сервису, введя пятизначный цифровой код в соответствующее поле.

Содержимое библиотеки мгновенно обновится, и картина станет доступной для показа в 1080p, пусть с дубляжом и без субтитров. Гораздо интереснее другое – в рамках сервиса возможна «семейная подписка», которая хоть и стоит под 500 рублей, но позволяет каждому члену семьи получать кино и сериалы по вкусу на все имеющиеся устройства и без ограничений.

Контрольным выстрелом в сторону конкурентов является возможность скачивания легальных копий фильмов для их последующего просмотра офлайн. Для этого, правда, требуется скачать десктопное приложение для Windows или Mac OS, но где наша не пропадала?

Tvigle

Сайт: <http://www.tvigle.ru>

Пожалуй, пришло время коротко рассказать и о самом противоречивом сервисе, попавшем в подборку. Tvigle существует не первый день, но базу сериалов не назовешь уникальной, а нестабильность мобильных приложений вообще не знает границ. Более-менее пригодным для использования является лишь веб-интерфейс, что далеко не всегда удобно, а в век суровой конкуренции – попросту неприемлемо.

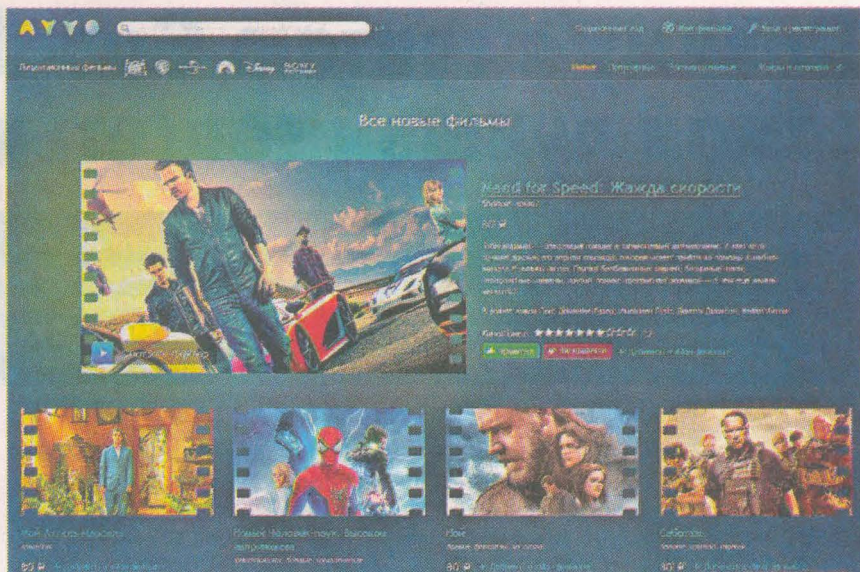
В свою очередь, приложение для Smart TV интересно организует контент в виде тематических каналов и подборок, но отличается неторопливостью, в которой нельзя обвинить ни одного из вышеперечисленных игроков. Опять-таки, если качество картинки и наличие оригинальной дорожки не являются камнями преткновения, то начать знакомство с миром легального контента можно и с помощью Tvigle, благо тут платить совсем не за что.

Перспективы сервиса с подобной моделью остаются туманными, поэтому лучше брать, пока дают, а там посмотрим.

Zoomby

Сайт: <http://www.zoomby.ru>

Это имя может быть не так сильно на слуху, как предыдущие, но в активе Zoomby немалое количество отечественных сериалов, а также фильмов, мультфильмов и телепередач, снятых в разных странах. Разумеется, все переведено и дублировано, но не ждите субтитров и оригинальной озвучки, равно как и 1080p. В противовес этим



соображениям на сервисе минимум рекламы, неплохая навигация и действительно большой выбор.

Все, кто смотрят «Интернов», «Физрука» и прочие произведения отечественного продюсирования, должны немедленно обратить внимание на Zoomby, благо сервис также представлен относительно неплохими мобильными приложениями и утилитой для Smart TV.

В последней, правда, не обошлось без рекламы, но надо же как-то монетизировать сервис. Еще из замеченных недостатков – плеер в веб-интерфейсе реализован на Flash, и это может несколько огорчить апологетов техники Apple, равно как и сторонников современных стандартов в создании сайтов. Клиент для iPad во время тестирования работал нестабильно и один раз даже привел к «зависанию» аппарата.

Сервис нельзя назвать уникальным, но своя аудитория у него, бесспорно, имеется. Что интересно, новинки проката в ассортименте Zoomby помечены как коллекция Амедиатеки, и при попытке просмотреть что-нибудь зарубежное у вас могут попросить оплаченную подписку. Так, глядишь, все сыскать на потоковое видео в Интернете будут вести на сайт Амедиатеки, и уже никуда не денешься от объятий подписки и безальтернативного стриминга.

Заключение

Вне конкурса следует отметить знакомые любому владельцу современного смартфона магазины iTunes и Google Play. Пусть покупка медиафайлов для жителей РФ и СНГ стала доступна не так давно, но карточка-то

уже наверняка привязана, и от качественного видео с хорошим звуком из того же iTunes Store вас отделяет буквально пара кликов.

Для просмотра фильмов в максимальном разрешении пригодится приставка Apple TV, а в качестве уникальной «фишки», пожалуй, стоит отметить опцию предзаказа видео, доступную только в iTunes.

Магазин приложений Google, в свою очередь, недавно обзавелся фильтрацией по наличию субтитров, что после всего вышесказанного воспринимается как бальзам на душу. Пусть фильмов с подобной опцией пока раз-два и обчелся, но динамика уже есть, и можно смело надеяться – при отсутствии каких-либо глобальных катаклизмов в ближайшем будущем нас ждут и «честные» 1080p (а то и 4K), и субтитры, и все остальное. Нужно только приучить платить за контент еще немного людей; миллионов так десять-двадцать.

Отметим, что сервисы отличаются как по наполнению, репертуару и качеству работы, так и по целевой аудитории, поэтому имеет смысл самостоятельно опробовать хотя бы пару-тройку, прежде чем вписывать реквизиты своей банковской карты на первом попавшемся сайте. Зачастую не нужно даже регистрации, так что не волнуйтесь насчет дополнительных затрат времени и сил, просто откиньтесь на спинку кресла и смотрите любимые кино и сериалы, отдавая должное их создателям и актерам.

Почему я считаю Google plus самой лучшей соцсетью...

В этой статье я бы хотел рассказать о моем опыте использования Гугл+. Это действительно отличная соцсеть с массой плюсов, о которых многие люди просто не знают или не замечают. Даже те, кто там зарегистрирован, не совсем понимают, зачем им там находиться. «Там нет людей» – это не аргумент. Там много пользователей, просто мало постсоветских. В общем, давайте разбираться.

У Гугл+ очень много плюсов. Само название соцсети пишется со знаком «+», что неоднозначно намекает нам о том, что соцсеть-то не простая, а с реальными преимуществами и незначительным количеством минусов (куда же без них).

Плюсы Гугл+

Красота. Гугл+ – это одна из самых красивых соцсетей. Расположение постов, дизайн, анимация – все это очень радует глаз. Минимализм, который освобождает сознание от тяжелых деталей и дает простор для фантазий без излишеств.

Удобный интерфейс. Все максимально просто и доступно на интуитивном уровне. Не надо много знать, чтобы найти то, что искали. Минимум нажатий – максимум управления парой кликами мышки. Сместите стрелку в левый край монитора. Сразу же появится меню и вкладки. Наведите стрелку на аватарку – всплывает маленькое окошко с вариантами действий. Все легко и быстро!

Интегрированность. Гугл+ сильно взаимосвязан со всем, что имеет хоть что-то от Гугл. Это очень помогает, начиная с использования «Хром», а заканчивая управлением блога. У вас Android? Тогда даже нечего говорить – ваш смартфон полон Гугл. Все, начиная с фотографий, а заканчивая документами, с легкостью может переходить туда и обратно.

Возможность флуда. Некоторые могут посчитать эту фичу Гугл+ минусом. Но я, как человек, который не один год занимается продвижением своего проекта в соцсетях, могу сказать, что это подарок свыше. Пабрики, которые принадлежат только админам? Такого просто нет! Материал в сообществах строится и собирается участниками сообще-

ства. Это действительно помогает при продвижении своего блога. А также тогда, когда хочется показать свое творчество и старания.

Автоматичность. Все на автомате и сделано так, чтобы облегчить жизнь гуглеру. Вот, к примеру, фича, которая автоматически прописывает за тебя хештеги: вы запостили фото Эйфелевой башни? Гугл+ пропишет за вас хештег #путешествие или #париж. Да, это не сказки. А еще в настройках вашего Android вы можете настроить автоматическую закачку фоток в альбом на Гугл+.

Гибкость. Гугл+ – гибкая соцсеть. Она подстраивается под ваш размер экрана. Если у вас декстопный, большой размер экрана, то на экране покажет три колонки в ленте, которая местами будет красиво чередоваться большими постами на все три или две колонки. Если у вас маленький размер экрана, то будет видна одноколончатая лента. Я о том, что Гугл+ – это не «ВКонтакте», где лента и страничка предлагает только один (очень маленький) шрифт (при простом листании), который можно разглядеть только после того, как нажмешь несколько раз «Ctrl +».

GOOGLE+ HANGOUTS. Хэнгаутс – самый большой и значимый плюс соцсети. Это сервис для видеозвонков. Не торопитесь демонстрировать недовольство – это вам не обычный скайп. Кроме разговоров внутри Хэнгаутс, с него еще можно вести прямые трансляции, бесплатные конференции (одновременно до 12 человек), стримить видеоразговор (обращение) сразу в Ютуб, записывать видео и автоматически настроить загрузку видео после разговора в Ютуб. Это очень удобно и оригинально! Кроме этого, Хэнгаутс – это мессенджер. Двум андроидофилам вообще не стоит звонить или писать друг другу

через услуги оператора связи. Достаточно будет подключить себе безлимитный Интернет.

Минусы Гугл+

Непривычность. После «ВКонтакте» и других известных сайтов, в которых обычно привыкли сидеть, вы почувствуете некий дискомфорт. Но это ненадолго. Через некоторое время вы привыкните.

Мало людей Байнета. Что есть, то есть... Людей русскоязычных там мало. Я временами их сравниваю с первопроходцами – мореплавателями, которые показывают другим путь и новые земли. Байнетовские там имеются, но вот основная часть все еще обитает во «ВКонтакте» или «Одноклассниках». И даже те, кто в Гугл+ постант туда ссылки, делают это просто для галочки. Я надеюсь, со временем это изменится.

Прозрачность. Это правда. Все ваши передвижения, письма – все это видно самому Гуглу, и они могут читать все это, если захотят. Покажите мне соцсеть, где так не делается. Даже если они там говорят, что, мол, ни в коем случае не занимаются этим, это не значит, что они не следят за вашими действиями в Сети. Разница Гугл+ и других соцсетей лишь в том, что они хотя бы открыто это признают и предупреждают.

Итоги

Если бы мне хватило смелости, я действительно полностью перешел бы на Гугл+ и работал бы только с ним. Но так получается, что желания не всегда сходятся с возможностями. Все твои друзья в других социальных сетях, вся учеба тоже там. Остается метаться туда и обратно. Что бы там ни было, со временем мы поймем, какая же соцсеть лучше всего.

Как защитить детей на YouTube

На YouTube есть много полезного для детей всех возрастов: обучающие и развивающие фильмы, мультфильмы, игры, передачи и многое другое. Но вместе с тем здесь имеется и большое количество вредоносного для детей контента: ролики из серии T8+, насилие, пропаганда вредных привычек и прочее. Ребенок может случайно или намеренно добраться до такого контента, например, через рекомендованные видео. Естественно, поведение детей на YouTube и в Интернете в целом нужно контролировать. В YouTube есть настройки безопасности, которые как раз будут полезны для фильтрации роликов, доступных маленьким пользователям. А у родителей освободится немного времени – не нужно больше сидеть рядом с ребенком, если он смотрит, например, урок английского. Хотя и без уверенности, что малыш не включит мультики, но с уверенностью, что не откроет что-то запрещенное, можно идти заниматься своими делами, включив на YouTube безопасный режим.

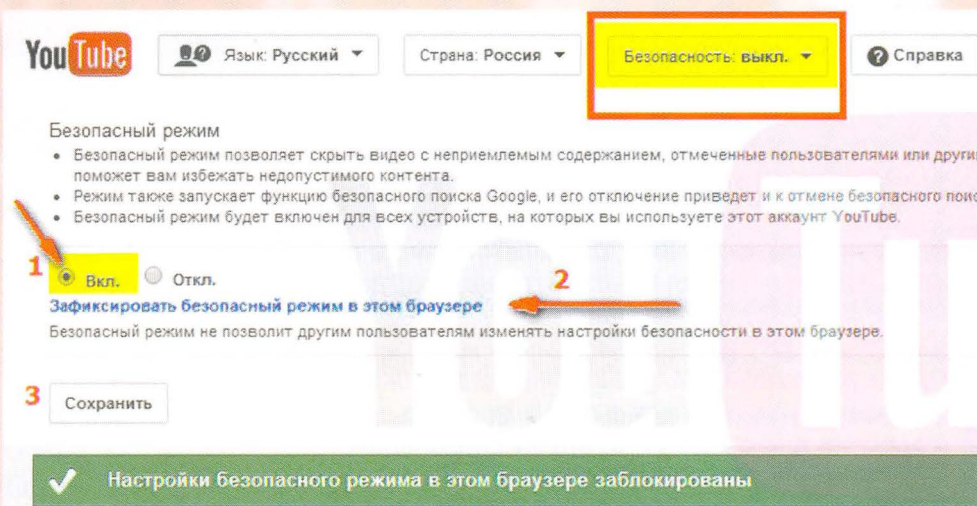
Зачем нужна регистрация на YouTube

Настройки безопасности доступны зарегистрированным и авторизованным пользователям. Поэтому если у вас еще нет аккаунта (почты) на Google (по русски – Гугл), а именно ему принадлежит YouTube, то создайте его.

Повторюсь, что иметь «аккаунт на Google» означает, что у вас есть почта Гугл примерно такого вида: Nadezda1@gmail.com, и тогда вам доступны на этом аккаунте все сервисы Google, в частности, видеохостинг YouTube.

Если аккаунта Гугл нет, создайте его. Для этого, находясь на сайте видеохостинга, нажмите в правом верхнем углу «Войти» и под формой для ввода данных кликните «Создать аккаунт». Введите все необходимые данные, завершите процедуру регистрации и можете войти под своими данными на YouTube.

Используйте функцию сохранения пароля, чтобы авторизация при каждом входе на сайт происходила автоматически. Настройки безопасности будут действовать, даже если ребенок нажмет кнопку «Выход». Чтобы



их отключить, понадобится пароль от аккаунта, который нужно хранить в секрете от детей.

YouTube – безопасный режим

Прокрутите страницу на YouTube в самый низ – в «подвал», нажмите кнопку «Безопасность» – ниже появится справка о том, что это за функция. Под текстом выберите «Вкл.». Если после этого вы нажмете «Сохранить», то отключить безопасный режим YouTube будет так же легко, как и включить.

Родителям более взрослых или особо сообразительных детей лучше заблокировать все более основательно. Для этого после выбора по-

ложения «Вкл.» нужно дополнительно нажать на ссылку «Зафиксировать безопасный режим в этом браузере», далее потребуется ввести пароль от аккаунта. Теперь для снятия режима снова потребуется пароль, даже если нажать кнопку «Выход» в верхнем правом углу страницы. Больше того – безопасный режим будет действовать и при поиске в Google. Но нужно иметь в виду – эти настройки не смогут обезопасить на 100%. В момент установки режима YouTube предупреждает, что не существует идеальных фильтров и блокируются только ролики с неприемлемым содержанием, которые были отмечены пользователями или дру-

гими инстанциями. Это означает, что оставлять наследников «наедине» с YouTube и Интернетом надолго нельзя, родительский контроль все равно необходим.

Как отключить безопасный режим YouTube

Если малышей и школьников рядом с компьютером не наблюдается, а вы решили посмотреть что-то, предназначенное только для взрослых, отключить безопасный режим YouTube можно с помощью той же кнопки «Безопасность», главное – помнить пароль от аккаунта.

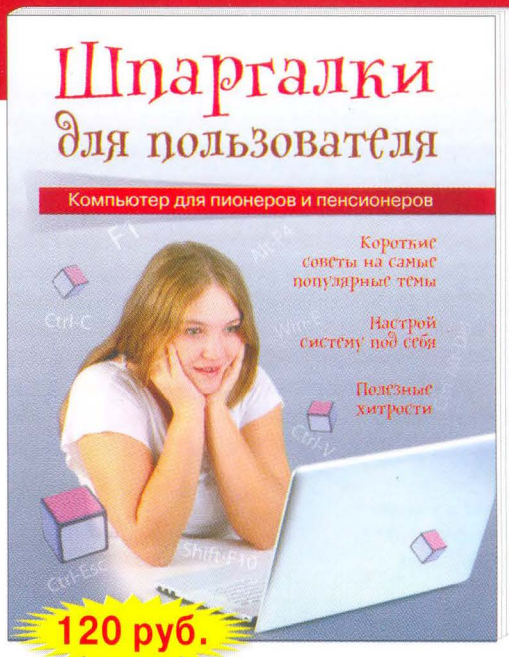
ЗАКАЖИ И ПОЛУЧИ!

СТАНЬ С КОМПЬЮТЕРОМ НА ТЫ!

КОМПЬЮТЕР ДЛЯ ПИОНЕРОВ И ПЕНСИОНЕРОВ

ШПАРГАЛКИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Книга адресована для читателей, которые так или иначе связаны с компьютером в школе, на работе, дома, в командировках. В ней содержатся лаконичные и ценные советы по работе с операционной системой Windows, текстовыми, графическими и другими распространенными программами. Это «горячие клавиши» – клавиатурные сокращения, настройка под себя, оптимизация, полезные хитрости. Ценность книги в том, что читателю совершенно не обязательно знать, как работает компьютер до тонкостей, быть продвинутым пользователем или программистом. Наши советы помогут вам освоить ПК без специальных знаний, причем освоить так, что вы будете обладать умениями, которые поразят любого компьютерного гуру. Просто откройте книгу «Шпаргалки для пользователя» и держите ее всегда под рукой – около монитора. Она пригодится вам в любой момент. И через некоторое время вы увидите, что любая компьютерная задача вам по плечу. **Книга № 476**



реклама ООО «Газетный мир» ОГРН 1114526006550

ЗАКАЖИТЕ ЭТУ ПОЛЕЗНУЮ КНИГУ НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ ЛЮБЫМ УДОБНЫМ ВАМ СПОСОБОМ:

1. ПОЗВОНИТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ 8-800-100-17-10 в рабочие дни с 8 до 17 ч., время московское (звонок бесплатный для всех регионов РФ).
2. Заполните бланк заказа, укажите номера книг и вышлите по адресу: 603126, Нижний Новгород, ул. Родионова, д.192, корп. 1, редакция «Газетный мир», с пометкой ЗАКАЗ.
3. Пришлите заявку на электронный адрес kniga@gmi.ru

ЗАКАЗЫВАЙТЕ КНИГУ СЕЙЧАС – ЗАПЛАТИТЕ ПОТОМ, КОГДА КНИГА БУДЕТ УЖЕ В ВАШИХ РУКАХ!

КНИГА № 476

шт.

Ф.И.О. _____

индекс: _____ адрес: _____

обязательно укажите свой телефон для контакта: _____

МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

ВНИМАНИЕ! РАССЫЛКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ ЗАКАЗЕ ОТ 150 РУБЛЕЙ. Особое внимание обращаем на то, что цена указана только на печатную продукцию! На почте при получении оплачивается СТОИМОСТЬ ЗАКАЗА И СТОИМОСТЬ ПОЧТОВЫХ УСЛУГ.

