

16+

МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ, ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ СЛОЖНЫМ

12 (239),
июнь, 2016

ХОТИТЕ БЫТЬ
С КОМПЬЮТЕРОМ НА ТЫ?
ПОДПИШИТЕСЬ!
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
В КАТАЛОГЕ «Почта
России» – **99050**

Что такое апгрейд
компьютера
и как его сделать?

Как
восстановить
удаленный файл

Как настроить
смартфон
на Android

**АКУСТИКА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА:
КАК ВЫБРАТЬ, ЧТО ЛУЧШЕ**

Сто компьютерных советов!

ЗАКАЖИ И ПОЛУЧИ!

ВРЕМЯ ПРОСТО БЫТЬ ЗДОРОВЫМ!



100 руб.

Эти жизненно полезные книги помогут вам получить достаточные знания, чтобы справиться с любыми недугами, портящими вашу жизнь и жизнь ваших близких.

РЕЦЕПТЫ ЗДОРОВЬЯ ДЛЯ ВСЕХ № 2 (2016)

Главное в лечении аллергии – грамотная профилактика обострений болезни. Следуйте советам, данным в книге, и тогда вашу жизнь не омрачат кожная сыпь, отеки, насморк, кашель и затрудненное дыхание. Мы расскажем, как уберечь себя и своих детей от губительного действия бактерий и вирусов.

Своими рекомендациями по борьбе с менингитом, фарингитом, скарлатиной, герпесом, корью и краснухой поделятся опытные врачи и бывалые читатели.

НА ПРИЕМЕ У ЭНДОКРИНОЛОГА

Избыточный вес, сахарный диабет, зоб и другие заболевания щитовидной железы – со всеми этими проблемами люди обращаются к врачу-эндокринологу. Как справиться с ожирением? Какие правила следует соблюдать больным диабетом? Как впервые дает о себе знать неблагополучие в щитовидной железе? Опасен ли тиреотоксикоз своими последствиями? Почему появляется базедова болезнь?

Все эти и множество других вопросов постоянно звучат в кабинете эндокринолога, который отвечает на них, давая полную информацию.

СОВЕТЫ НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ. ПРАВИЛА ОЧИЩЕНИЯ ОРГАНИЗМА

Головная боль, сыпь, неполадки с пищеварением, аллергия, пониженная работоспособность... Все это может быть следствием накопившихся токсинов. Из этой книги вы узнаете, как грамотно провести очистительные процедуры; какие продукты и лекарственные растения помогут наладить обменные процессы и укрепить иммунитет; почему необходимо больше двигаться, париться в бане; что поможет омоложению, защитит от болезней.

ООО «Издательство «Газетный мир» ОГРН 11145260006550

реклама

НА ПРИЕМЕ У ЭНДОКРИНОЛОГА

100 руб.



90 руб.

ЗАКАЖИТЕ ВСЕ ЭТИ ПОЛЕЗНЫЕ КНИГИ НАЛОЖЕННЫМ ПЛАТЕЖОМ ЛЮБЫМ УДОБНЫМ ВАМ СПОСОБОМ:

16+

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
4. Закажите на сайтах: www.полезнаякнига.рф или www.usefulbook.ru

ВЫБИРАЙТЕ КНИГИ СЕЙЧАС – ЗАПЛАТИТЕ ПОТОМ, КОГДА КНИГИ БУДУТ УЖЕ В ВАШИХ РУКАХ!

РЕЦЕПТЫ ЗДОРОВЬЯ ДЛЯ ВСЕХ № 2 (2016)	___ шт.	НА ПРИЕМЕ У ЭНДОКРИНОЛОГА	___ шт.	СОВЕТЫ НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ. ПРАВИЛА ОЧИЩЕНИЯ ОРГАНИЗМА	___ шт.
--------------------------------------	---------	---------------------------	---------	---	---------

Ф.И.О. _____

индекс: _____ адрес: _____

обязательно укажите свой телефон для контакта: _____

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.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ИЗДАНИЙ ПО ЗДОРОВЬЮ НА САЙТЕ:

WWW.ПОЛЕЗНАЯКНИГА.РФ

ЗАХОДИТЕ И ПОКУПАЙТЕ!

МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР

№ 12 (239), июнь, 2016

Подписные индексы: 19502, 99050

Главный редактор Михаил АНДРЕЕВ
Тел. (831) 469-98-74, e-mail: secret@gmi.ru

Учредитель и издатель
ООО «Издательство «Газетный мир»

Адрес издателя и редакции:
603126, Нижний Новгород,
ул. Родионова, д. 192, корп. 1, оф. 5

Рекламное агентство
Тел.: (831) 469-98-34, 469-98-35,
e-mail: reclama@gmi.ru

За достоверность рекламной информации
ответственность несет рекламодатель.

Служба продаж
Тел.: (831) 469-98-03, 469-98-07, 469-98-01,
факс (831) 469-98-00,
e-mail: roznica@gmi.ru

Интернет-магазин: www.полезнаякнига.рф

Отдел подписки
Тел.: 8-800-100-17-10
(звонок по России бесплатный),
(831) 469-98-41,
e-mail: podpiska@gmi.ru

Отдел продаж наложенным платежом
Тел.: 8-800-100-17-10
(звонок по России бесплатный),
(831) 469-98-26, 469-98-27, 469-98-32,
e-mail: kniga@gmi.ru

Служба экспедирования и перевозок

Вопросы по доставке:
тел. (831) 469-98-77,
e-mail: sklad@gmi.ru

Вопросы по претензиям:
тел. (831) 469-98-46,
e-mail: pretenziya@gmi.ru

Импортер в Республике Беларусь
ООО «Арго – НН», 220030, г. Минск,
ул. К. Маркса, д. 15, оф. 304,
тел. (017) 328-68-46

Газета зарегистрирована Федеральной службой
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № ФС77-59369
от 18 сентября 2014 г.

Подписано печать
26.05.2016 г. в 16 часов
(по графику в 16 часов).
Дата выхода в свет 11.06.2016 г.

Тираж 20 000. Заказ № НЗК-583038-16

Цена договорная

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

Дизайн, верстка: Ольга Шалашова

Фото:
ФОТОБАНК RUSMEDIABANK.RU,

Фото на обложке:
Thinkstock.com/Gettyimages.com

В ЭТОМ НОМЕРЕ

ПК-ПРОСТО 4–11

Выбор блока питания

Программы для рисования на компьютере

Что такое апгрейд компьютера и как его сделать?

Как расшифровать материнскую плату

Расширения файлов в Windows

Чему равен 1 байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

Зачем компьютеру вентиляторы

Частота процессора и правильное ее понимание

Что нужно знать о батарее?

Что такое домен?

СОФТ 12–13

Как восстановить удаленный файл

Pics: онлайн-фоторедактор и RAW-конвертер

Обнаружение битых пикселей и калибровка

ГЛАВНАЯ ТЕМА 14–17

Акустика для компьютера

100 компьютерных советов

Как узнать IP-адрес своего компьютера

ПК В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ 18–21

Плохо читаются DVD

Что делать, если забыл адрес электронной почты?

МАСТЕРСКАЯ 22–27

Шесть способов освободить место на жестком диске

Данные материнской платы

Восстановление жестких дисков

Создание локальной сети при помощи роутера

Как уберечь важную информацию на жестком диске

Как узнать разрядность системы Windows

Редактируем мультимедиа

Быстрый блокнот

Имя папки и длина символов

MOBILE 28–31

Как настроить смартфон на Android

Основы безопасности Android

Очистка памяти в Android

БЕЗОПАСНОСТЬ 32–33

Пять типичных ошибок пользователей компьютера

ОФТОП 34

Зачем нужны кнопки Print Screen, Scroll Lock и Pause (Break)

Обязательно ли «заземляться», разбирая компьютер?



ВЫБОР БЛОКА ПИТАНИЯ

Вначале, думаю, необходимо примерно определить, блок питания какой фирмы мы хотели бы приобрести. В наш век рыночной экономики на прилавках магазинов лежит огромное количество блоков питания различных фирм-производителей. Так какой же из них наиболее зарекомендовавший себя, наиболее надежный, качественный и не самый дорогой в своем сегменте – в общем, выбираем наиболее оптимальный блок питания для своих нужд?

Лично мой выбор остановился на производителе FSP – почему я выбрал именно эту фирму? Один человек, занимающийся оптовыми продажами компьютерной техники, подтолкнул меня к выбору именно этой фирмы. Он сказал, что очень много блоков питания делается на заводах именно этой фирмы, а те, кто заказывает у них эти блоки, потом наклеивают свои логотипы и продают их под своими марками. Я знаю, что очень многие фирмы в наш век занимаются данным делом, поэтому не поверить в это я не мог. Также он мне показал несколько блоков питания РАЗНЫХ ФИРМ и показал пальцем на то, кто их произвел: FSP GROUP. Также я почитал отзывы о данном производителе в Интернете, они были положительными. Однако потом, посмотрев тесты этих блоков питания, я был разочарован!

Всегда читайте отзывы в Интернете о товаре, который хотите приобрести! Некоторые этого не делают и совершают большую ошибку, мы ведь живем в современном мире!

Одни из самых лучших блоков питания на данный момент считаются блоки питания фирмы Corsair – по-моему, это единственная фирма, которая предоставляет гарантию на товар данного вида на три года или даже пять лет! Вот так она уверена в качестве своей продукции! Однако и стоимость их блоков питания высока по сравнению с аналогами...

А вообще, советую всем почитать статьи тестирования блоков питания на данном сайте: www.fcenter.ru.

Очень немаловажный аспект в блоке питания – это его вид PFC, он бывает двух видов: пассивный или активный.

PFC (Power Factor Correction) переводится как «коррекция фактора мощности», встречается также название

«компенсация реактивной мощности».

Наиболее простым видом является пассивный. Он несколько сглаживает импульсы тока, растягивая их во времени.

Более сложным и более современным является блок питания с активным PFC.

Помимо того что активный PFC обеспечивает близкий к идеальному коэффициент мощности, так еще, в отличие от пассивного, он улучшает работу блока питания – он дополнительно стабилизирует входное напряжение основного стабилизатора блока – блок становится заметно менее чувствительным к пониженному сетевому напряжению, также при использовании активного PFC достаточно легко разрабатываются блоки с универсальным питанием 110...230 В, не требующие ручного переключения напряжения сети.

Также использование активного PFC улучшает реакцию блока питания во время кратковременных (доли секунды) провалов сетевого напряжения – в такие моменты блок работает за счет энергии конденсаторов высоковольтного выпрямителя, эффективность использования которых увеличивается более чем в два раза. Еще одним преимуществом использования активного PFC является более низкий уровень высокочастотных помех на выходных линиях.



Также у блоков питания бывает дополнительная функция, такая как Cable Management.

Cable Management – это возможность отстеживания ненужных кабелей, которые вы не использовали. Кабели не будут болтаться без дела в системном блоке. Однако продукция с данным функционалом идет намного дороже точно такой же, но без него. Примерная разница между блоком питания с Cable Management и без составляет 40\$ (на эту сумму товар дороже с Cable Management).

Еще смотрите на КПД, на мой взгляд, он должен быть не менее 80 %. Кстати, существует сертификация по данному поводу: 80 PLUS. Рекомендую рассматривать блоки питания только с данной сертификацией!

Обратите внимание на коннектор питания матерплаты и коннектор питания видеокарт – они должны быть совместимы с выбранной вами материнской платой и видеокартой. Также посмотрите, достаточное ли для вас количество разъемов для под-

ключения HDD / FDD / SATA содержит выбранный вами блок питания.

ВАЖНО! Некоторые блоки питания не содержат в себе разъем для FDD (флоппик, то есть разъем для питания дисководов для дискетов), так как большинство людей уже не использует дискеты, однако, если вам необходим данный дисковод, то обратите на это внимание! Наверняка, конечно, продаются и какие-нибудь переходники с разъема питания жестких на разъем питания флоппика, но все-таки родное питание лучше, чем через переходник.

Теперь мы, собравшись с мыслями, будем выбирать, отсеивать блоки питания по мощности и техническим характеристикам.

Вначале разберемся с обозначениями. Рассмотрим на примере. Допустим, у нас в характеристиках блока питания указано следующее:

Блок питания общей мощностью в 700 Вт (700 W):

+3,3 V – 36 A – это означает, что на 3,3 V блок питания выдает силу тока в 36 A.

+5 V – 30 A – это означает, что на 5 V блок питания выдает силу тока в 30 A.

+12 V1 – 18 A, +12 V2 – 18 A, +12 V3 – 18 A, +12 V4 – 18 A – здесь производитель указал, что в его блоке питания присутствуют четыре положительных 12 V линии каждая по 18 A => суммарная сила тока на линии +12 V равна $18 \times 4 = 72$ A.

Некоторые производители делают, например, только одну линию +12 V – 60 A, некоторые две линии, например: +12 V1 – 15 A, +12 V2 – 15 A и т. д. Все зависит от производителя, самое главное не количество линий, а общая сила тока, которую выдает блок питания!

+5 VSB – 3 A – это означает, что на +5 VSB блок питания выдает силу тока в 3 A.

Комбинируемая нагрузка:
+3,3 V & +5 V & +12 V1 & +12 V2 & +12 V3 & +12 V4 – 675 Вт – означает, что ваш БП на этих вольтажах: +3,3 V & +5 V & +12 V1 & +12 V2 & +12 V3 & +12 V4 выдержит максимальную комбинированную нагрузку в 675 Вт!

+3,3 V & +5 V – 155 Вт – означает, что ваш БП на этих вольтажах: +3,3 V & +5 V выдержит максимальную комбинированную нагрузку в 155 Вт!

Пока что не буду вдаваться в подробности, но оговорюсь про силу тока (A – ампер) – одну из составляющих в БП! Сильно, конечно, не заморачивайтесь, но на блоке питания необходимо уделить внимание суммарной силе тока на линиях +12 V. По моему мнению, на современных компьютерах она должна быть не менее 40 A. Если вы возьмете больше, с запасом, то это вам будет только в плюс, вы от этого ничего не потеряете.

Каждая деталь компьютера потребляет энергию с определенной силой тока, и если ей не хватит этой силы, то она может или выйти из строя, или работать нестабильно... Особенно, как я вычитал из Интернета, от нехватки могут пострадать жесткие диски.

Теперь соберем компьютер по частям:

Винчестер HDD 1 Tb SATA-II 300 Seagate / Maxtor Barracuda 7200.12 / DiamondMax 23 по заявленным характеристикам от производителя потребляет в среднем при работе – 10 Вт, при простое – 5 Вт, однако в сети эта информация разнится аж от 20 до 50 Вт (но я уверен, что эта информация неверна)... Будем верить производителю. Однако максимальное потребление можно на всякий случай увеличить и принять за 20 Вт.

На данный момент, по примерной информации, материнская плата для обычных настольных компьютеров потребляет не более 70 Вт.

Видеокарта 1 Gb DDR-5 Gigabyte GV-N450-1GI (RTL) DualDVI + miniHDMI + SLI потребляет максимум 120 Вт (это далеко не самая мощная видеокарта, можно сказать, она слабенькая).

Современный DVD ± RW, DVD RAM в среднем потребляет при работе около 25 Вт.

Оперативная память: Original SAMSUNG DDR-III DIMM 4 Gb – потребляет 2 Вт.

Процессор CPU AMD Phenom II X6 1075T (HDT75TFB) 3 ГГц / 3 + 6 M6 / 4000 МГц SocketAM3 – в среднем потребляет 150–200 Вт, однако, посмотрев одни тесты зарекомендовавшего себя сайта о компьютерном железе, я вычитал, что максимальное потребление данного процессора может возрасти до 335 Вт.

Вы, наверное, скажете, а где же: звуковая карта, сетевая карта – данное железо уже встроено в современные материнские платы, и мы их уже учли при подсчете потребляемой мощности материнской платы.

Итого у нас вышло: 20 Вт (1 жесткий) + 70 Вт (материнка) + 120 Вт (видеокарта) + 25 Вт (оптический привод DVD ± RW, DVD RAM) + 2 Вт (1 плата оперативной памяти на 4 Gb) + 335 Вт (процессор) = 572 Вт.

Мы рассчитывали максимальную мощность, которую может потребить наш собранный компьютер. Ваш компьютер будет «кушать» намного меньше при обычной работе или даже при игре на компьютере. Это теоретически максимальная мощность...

Исходя из вышесказанного, я взял блок питания с запасом на 700 Вт, может, вы захотите добавить жесткие диски, оперативную память, поставить покрупнее видеокарту (если будете брать сверхмощную видеокарту, то, возможно, вам и 700 Вт не хватит), поставить профессиональную звуковую карту.

Не рекомендую брать дешевые БП – те характеристики, которые производители дешевых БП пишут на своем товаре, не всегда соблюдаются, технические характеристики часто завышаются! Например, написано, что БП на 700 Вт, а максимум он выдает 600–650 Вт. Или же на дешевых БП может быть низкий вольтаж на линиях или, наоборот, повышен – это имеет очень сильный отрицательный эффект для железа компьютера.

После приобретения блока питания зайдите в BIOS вашего компьютера и проверьте, какая информация по вольтажам там отображается.

В таблице показаны отклонения вольтажа, которые допускаются в современных БП. То есть если вы купили БП с вольтажом +12 V, а по статистике отображается +11,97 V, то это нормально.



ПРОГРАММЫ ДЛЯ РИСОВАНИЯ НА КОМПЬЮТЕРЕ

Современные художники освоили компьютер для создания своих шедевров так же хорошо, как они умеют управляться обычным карандашом и кистью на бумаге. Рисовать на компьютере даже в некотором смысле проще, так как можно легко исправить сделанную ошибку или быстро заменить цвет какой-либо области рисунка. Различные программы для рисования на компьютере предоставляют немного отличающиеся возможности, но в большинстве случаев профессионалы все же предпочитают Photoshop. А вот когда обычному пользователю необходима программа для рисования на компьютере, то, скорее всего, ему подойдет довольно простой и бесплатный графический редактор, но в любом случае при выборе необходимой программы нужно опираться на поставленную задачу, с чем мы далее и попробуем разобраться.

Под программой для рисования на компьютере можно понимать совершенно два разных типа программ – это программа для векторной графики и программа для растровой графики. На этом этапе нужно точно знать, что необходимо нарисовать. Например, если нужно создать блок-схемы из правильных геометрических фигур с применением различных стрелочек и текстовых сносок, а затем распечатать на большом формате, то лучше воспользоваться программой для векторной графики. Для всех остальных случаев можно воспользоваться и программой для растровой графики.

ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАСТРОВОЙ ГРАФИКИ

Начнем мы рассмотрение программ для рисования на компьютере с программ для растровой графики, так как они более простые, мало весят и чаще всего используются. Самая доступная, простая, но к тому же и самая примитивная программа для рисования – это Paint, которая уже встроена в операционную систему Windows. В ней имеются только самые простые функции, что сильно ограничивает ее применение для реализации своих художественных задумок и подойдет разве что для набросков.

Paint.NET – более функциональная бесплатная программа рисования на компьютере, в которой имеется уже гораздо больше функций, и своим интерфейсом она очень напоминает Фотошоп, но сделать красочные спецэффекты в ней сложно.

Стоит также упомянуть о программах для рисования, которые сильно отличаются от стандартных программ растровой графики. Например, платная программа ArtRage имеет в своем наборе множество различных кистей, реализует эффект смешивания красок на холсте и даже макания кисти в баночку с водой. Основное ее отличие заключается в том, что в ней имеются только художественные инструменты.

Платная программа для рисования TwistedBrush Pro Studio также обладает возможностью эффекта смешивания красок, но при этом дает большие возможности рисования художникам-любителям. Она имеет в своем наборе кистей множество текстур, позволяющих одним движением создавать различные эффекты, например, дым или туман, а также целые объекты с тенью, деревья и тому подобное. Все это позволяет создавать довольно красочные картины даже человеку, ничего не понимающему в рисовании.

Среди мощных бесплатных программ для рисования на компьютере можно выделить, наверное, единственную программу Gimp, которая по своим функциям не сильно уступает Фотошопу, но имеет совершенно непривычное меню, к которому нужно будет привыкнуть.

Список этот можно продолжать еще долго, перечисляя все выпущенные программы, но мы его закончим двумя лидирующими платными программами для рисования и ретуширования изображений – это программы Corel

Painter и Photoshop.

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКИ

Среди программ векторной графики нет такого разнообразия программ для рисования на компьютере. Например, среди бесплатных программ заслуживает внимания только Inkscape, которая до сих пор поддерживается разработчиками и максимально приближается по функциональности к более известным программам.

Платных программ для векторной графики также немного. Можно сказать, что профессионалы используют только две платные программы для работы с векторной графикой – это Corel Draw и Adobe Illustrator.

<http://chajnikam.ru>



Что такое апгрейд компьютера и как его сделать?

Если обратиться к англоязычному словарю, то мы увидим, что upgrade – рост, улучшение, модернизация, изменения в соответствии с более высокими или современными требованиями. Как видно из значения слова, занимаясь апгрейдом, мы улучшаем работоспособность нашего компьютера. Как же это сделать?

Когда пора апгрейдить компьютер?

В первую очередь, необходимо понять, для чего нужно улучшение. Чего мне не хватает?

К примеру, я решил заняться монтажом видео и использую замечательную программу PinnacleStudio – и вот после запуска программы появляется надпись «Недостаточно памяти для совершения операций». Или другой пример: у моего друга появилась крутейшая игра, реалистичная, захватывающая, конечно же, я попросил ее поиграть, приношу домой, и что я наблюдаю... Картинка дергается, все движения замедленные, а то и вовсе останавливаются...

Что же это происходит, ведь у друга игра работает без проблем? Все дело в компьютере, ему недостаточно мощности для обработки данных.

Какие есть варианты апгрейда?

Итак, мысль о том, что нужно усовершенствовать компьютер, появилась. И даже понимаю, для чего это нужно. Как же это сделать? С одной стороны, все просто, а с другой – «как посмотреть».

Для самостоятельного усовершенствования компьютера необходимо понимать, как он работает, какие устройства и за что несут ответственность, именно в этом случае мы можем осознанно и целенаправленно модернизировать работягу. Либо выбрать простой способ... Это самый первый вариант, о котором можно подумать.

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ модернизации достаточно простой, но зачастую материально затратный. Вы приходите в магазин и говорите: мне нужен компьютер, чтобы там летала вот эта игрушка или работала «такая-то» программа. И опытный продавец подводит вас к вашему будущему компьютеру, который может стоить немало, ведь он адаптирован для игровых функций или каких-то других задач. Это тот вариант, который нужно выбирать, если вы не разбираетесь в компьютерах и не очень хотите углубляться в эту тему.

В случае готового компьютера вы получаете уже подобранные под конкретные задачи комплектующие, работающие совместно, ведь при сборке все проверяют на работоспособность. Так что просто платим деньги, приносим домой, включаем и наслаждаемся повышением работоспособности (хотя иногда на глаз улучшения не видны и оценить их можно только с помощью специальных тестов и каких-то приложений).

ВТОРОЙ ВАРИАНТ более сложный. Апгрейдить компьютер можно, исходя из своих потребностей, что называется, «точечным ударом». При этом варианте вы можете затратить меньше средств и более оптимально. Давайте рассмотрим основные проблемы, с которыми мы можем сталкиваться, и с помощью чего мы можем решить данную проблему, не меняя полностью компьютера, а несколько его усовершенствовав.

Здесь нужно обратиться к некоторым техническим параметрам вашей материнской платы, чтобы понимать, какие устройства вы можете себе позволить. Информацию можно найти в книжке с описанием материнской платы. Там содержится информация об имеющихся разъемах, поддерживаемых частотах, чипсете процессора и многое другое, что может пригодиться (а может, и нет).

А что бы мне улучшить? Исходя из имеющихся технических характеристик, вы можете проводить частичную модернизацию, обращая внимание на проблемные зоны вашей «машины». **Что мы можем усовершенствовать в рамках компьютера без глобальных изменений:**

- Увеличение объема винчестера.
- Увеличение объема памяти (если поддерживает материнская плата и операционная система).
- Увеличение частоты процессора (ну и количества ядер).
- Выбор более качественного оптического привода.
- Улучшение видеокарты или звуковой карты.
- Добавление дополнительных устройств, выбор которых зависит от ваших потребностей: сетевые карты, Wi-Fi-адаптеры, дополнительные разъемы (необходимые для имеющихся устройств), ТВ-тюнеры и многое другое.

Итак, для совершения модернизации вам нужно понять, какой аспект компьютера вы хотите улучшить, поискать в Интернете наиболее интересные предложения, заказать необходимый вам товар через интернет-магазин. Или в ближайшем компьютерном маркете, при непосредственной консультации продавца подобрать наиболее удачный вариант.

Александр ЛОИК

«Познавательный журнал «ШколаЖизни.ру»
(Shkolazhizni.ru)

Как расшифровать материнскую плату

Обычно в магазинах идет краткое описание материнской платы, выглядит оно примерно так:

ASUS RAMPAGE EXTREME Socket775, X48, DDR3, FSB1600, PCI-E, LAN1000, ATX.

Означает это следующее:

ASUS – производитель.

RAMPAGE EXTREME – название материнской платы.

Socket775 – тип разъема для процессора.

X48 – (маркировка) тип набора микросхем на материнской плате, еще называют чипсет.

DDR3 – тип поддерживаемой оперативной памяти.

FSB1600 – частота системной шины. Системная шина соединяет чипсет с процессором (X48 с Socket775.)

PCI-E – тип разъема для видеокарты.

LAN1000 – тип встроенной сетевой карты.

ATX – форм-фактор материнской платы, другими словами, размер.

Дополнительно могут быть надписи: SOUND и VIDEO, что будет означать, что в материнскую плату встроены звуковая карта и видеокарта. Звук сейчас в основном практически везде встроено, а вот о наличии встроенного видео можно узнать из маркировки, в примере это X48, без видео, а если бы было, например, G35 – значит, с видео.

<http://prostocomp.com>

РАСШИРЕНИЯ ФАЙЛОВ В WINDOWS

Вся информация и данные (текстовые документы, программы, цифровые фотографии, базы данных и многое другое) – все это хранится в виде файлов. В общем случае файл – это набор данных, который имеет свое имя.

Имя файла в Windows XP может содержать до 255 символов, включая пробелы. При этом можно использовать прописные (заглавные) и строчные буквы латинского и русского алфавита, то есть А-Z, а-z, А-Я, а-я, цифры от 0 и до 9, пробелы, специальные символы вроде !, @, #, \$, %, &, а также символ запятой.

Недопустимо использовать в именах файлов двоеточия (:), точки с запятой (;), звездочки (*), символы наклонной черты (/ и \), кавычки («»), разделители (|), знаки «больше» и «меньше».

Чтобы Windows определил, что хранится в файле и как нужно его обрабатывать, после имени каждого файла через точку указываются несколько букв – его расширение. Именно по расширению операционная система определяет, что нужно делать с файлом: запустить как программу или передать какой-либо программе на обработку.

Наиболее распространенные расширения файлов:

- txt, doc – расширения текстовых документов;
- jpg, gif, png, tiff – расширения фотографий и изображений;
- avi, mpg, mpeg, wmv – расширения видеофайлов;
- xls – расширение электронных таблиц Excel;

– htm, html – расширения интернет-страниц;

– hlp – расширение файлов-справок;

– exe, com – расширения выполняемых программ;

– rar, zip – расширения архивных файлов;

– dll, lib, obj – расширения файлов-библиотек;

– ISO, NRG, CUE / BIN, ISZ, CCD, MDS / MDF, CDI, BWT, B5T, PDI – расширения образов диска.

Открытие файла с расширением exe будет означать запуск соответствующей программы, а открытие файла с расширением xls приведет к тому, что сначала Windows XP загрузит редактор электронных таблиц Excel, если этого не было сделано ранее, а потом в нем откроет указанный файл.

Кроме того, в различных программах при открытии в них файлов в первую очередь будут предлагаться те типы файлов, которые соответствуют данным программам. Например, при открытии файлов из Word будут предлагаться на выбор doc-файлы, которые являются родными для Word.

Именно расширение является первичным признаком, по которому производится определение содержимого файлов. Имена файлов для Windows XP не имеют большого значения.

Поэтому вы можете называть файлы так, как вам захочется. Но лучше присваивать файлам более или менее осмысленные имена, чтобы легко можно было по имени определить, что это за файл.

Как открыть файл с расширением... которое неизвестно?

Встречаются такие файлы, расширение которых ничего не говорит ни пользователю, ни самой системе. Что делать с такими документами – поменять расширение файла? Это может не помочь. Нужно определить, какой программе принадлежит данное расширение и какая программа может открыть этот тип файла.

В Интернете есть ресурсы, на которых предоставлена информация о более-менее известных расширениях.

Например, сайт filext.com.

Также существует программа, которая производит дознание файла на предмет его расширения и назначения.

FileDrag известны более 3000 типов файлов. Чтобы определить, какой программе принадлежит некий файл, нужно схватить его мышкой и перетащить в открытое окно FileDrag, которая вскоре выдаст результат.

Зная необходимую программу, с помощью которой можно открыть файл с неизвестным вам расширением, вопрос можно решить.

<http://samrobotai.narod.ru>

Чему равен 1 байт, килобайт, мегабайт, гигабайт и т. д.

БИТ

Бит является значением 0 или 1.

ПОЛБАЙТА

Полбайта составляет 4 бита.

БАЙТ

Байт равен 8 битам.

КИЛОБАЙТ (КБ)

Килобайт – это 1024 байта.

МЕГАБАЙТ (МБ)

Мегабайт – это 1 048 576 байт или 1024 Килобайт.

ГИГАБАЙТ (ГБ)

Гигабайт равен 1 073 741 824 байт, 1024 Мегабайт, 1 048 576 Килобайт.

ТЕРАБАЙТ (ТБ)

1 Терабайт равен 1 099 511 627 776 байт, 1024 Гигабайт, 1 048 576 Мегабайт.

ПЕТАБАЙТ (ПБ)

Петабайт – это 1 125 899 906 842 624 байт, 1024 Терабайт или 1 048 576 Гигабайт.

ЭКСАБАЙТ (ЭБ)

Эксабайт – это 1 152 921 504 606 846 976 байт, 1024 Петабайт или 1 048 576 Терабайт.

ЗЕТТАБАЙТ (ЗБ)

Зеттабайт равен 1 180 591 620 717 411 303 424 байт, 1024 Эксабайт или 1 048 576 Петабайт.

ЙОТТАБАЙТ (ЙБ)

Йоттабайт равен 1 208 925 819 614 629 174 706 176 байт, 1024 Зеттабайт или 1 048 576 Эксабайт.

<http://computerdo.ru>

ЗАЧЕМ КОМПЬЮТЕРУ ВЕНТИЛЯТОРЫ



У вас есть компьютер, и там что-то постоянно жужжит? Это работают вентиляторы! Компьютеру без них никак нельзя, и мы сейчас узнаем – почему.

В системном блоке компьютера есть компоненты, которые сильно нагреваются в процессе работы.

Сильнее всего греется процессор, ведь он может потреблять мощность 100 Вт и более. Как старая лампа накаливания! Процессор мощной видеокарты тоже может потреблять достаточно много.

Всех потребителей энергии обслуживает блок питания компьютера, который тоже содержит греющиеся компоненты. И все это выделяющееся тепло надо куда-то девать. В противном случае компьютер перегреется и выйдет из строя. Поэтому на компоненты, которые греются, устанавливают

Радиаторы

Они представляют собой ребристые конструкции из металлов с высокой теплопроводностью (из меди и алюминия). Греющийся процессор или другие детали отдают тепло радиатору, а тот рассеивает его в окружающее пространство.

И температура процессора (или, например, транзисторов в блоке питания) понижается. Но при этом температура в закрытом системном блоке повышается. Тепло надо удалить наружу! Эту задачу и выполняют

Компьютерные вентиляторы

Их в системном блоке должно быть не меньше двух. Один из них устанавливают на радиатор процессора, другой – в блоке питания компьютера. Связка радиатора и

вентилятора называется кулером (или охладителем). Она более эффективно отводит тепло, чем просто радиатор.

Основной поток воздуха внутри системного блока обеспечивает вентилятор блока питания. Он выдувает воздух наружу через щели в своей задней стенке. Одновременно через щели корпуса всасывается внешний (более холодный) воздух.

Таким образом, вентилятор процессора отводит тепло внутрь системного блока, а вентилятор блока питания уносит его наружу.

Вентиляторы и шум

Чем быстрее вращаются компьютерные вентиляторы, тем сильнее они шумят. Чем больше вентилятор (чем больше его лопасти), тем больший поток воздуха он может обеспечить.

Один и тот же поток можно обеспечить вентиляторами разных размеров. Но выгоднее использовать больший вентилятор. Ведь при одной и той же величине потока шумит он меньше.

Если вы работаете по ночам, когда шум от компьютера особенно досаждаёт, то следует обратить особое внимание на размер вентилятора блока питания. В большинстве этих блоков используются вентиляторы диаметром 80, 120, 130 и 140 мм.

Не используйте блоки питания с 80 мм-вентиляторами! Они будут сильно шуметь и нервировать вас.

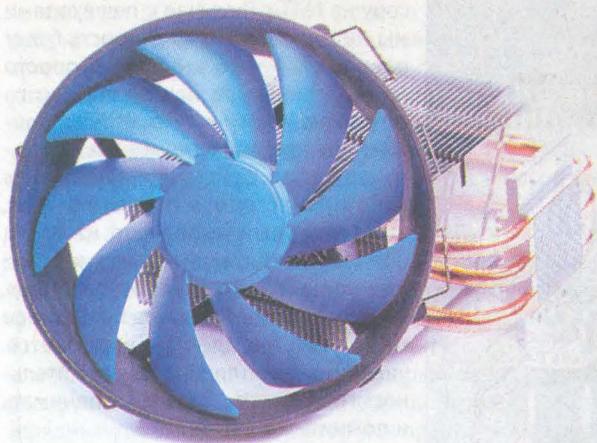
Если вам не нужна мощная видеокарта, лучше выбрать модель вообще без вентилятора.

Хитрая схема управления

В заключение отметим, что в большинстве случаев компьютерные вентиляторы управляются по специальному алгоритму.

Когда температура процессора (или других греющихся компонентов) возрастает, специальный температурный датчик сообщает об этом схеме управления. И она увеличивает обороты вентилятора.

Когда нагрузка на процессор невелика, его температура понижается, и схема управления снижает обороты вентилятора. Шум при этом уменьшается. Дополнительный плюс в том, что подшипники меньше изнашиваются. Хорошо придумано, не правда ли?





ЧАСТОТА ПРОЦЕССОРА И ПРАВИЛЬНОЕ ЕЕ ПОНИМАНИЕ

Если брать сугубо специфические характеристики процессоров, то тактовая частота является наиболее известным параметром. Поэтому необходимо конкретно разобраться с этим понятием. Также, в рамках данной статьи, мы обсудим понимание тактовой частоты многоядерных процессоров, ведь там есть интересные нюансы, которые знают и учитывают далеко не все.



Достаточно продолжительное время разработчики делали ставки именно на повышение тактовой частоты, но со временем «мода» поменялась и большинство разработок уходят на создание более совершенной архитектуры, увеличение кэш-памяти и развитие многоядерности, но и про частоту никто не забывает.

Что же такое тактовая частота процессора?

Для начала нужно разобраться с определением «тактовая частота». Тактовая частота показывает нам, сколько процессор может произвести вычислений в единицу времени. Соответственно, чем больше частота, тем больше операций в единицу времени может выполнить процессор. Тактовая частота современных процессоров в основном составляет 1–4 ГГц. Она определяется умножением внешней или базовой частоты на определенный коэффициент. Например, процессор Intel Core i7 920 использует частоту шины 133 МГц и множитель 20, в результате чего тактовая частота равна 2660 МГц.

Частоту процессора можно увеличить в домашних условиях, с помощью разгона процессора. Существуют специальные модели процессоров от AMD и Intel, которые ориентированы на разгон самим производителем, к примеру Black Edition у AMD и линейки K-серии у Intel.

Хочу отметить, что при покупке процессора частота не должна быть для вас решающим фактором выбора, ведь от нее зависит лишь часть производительности процессора.

Понимание тактовой частоты (многоядерные процессоры)

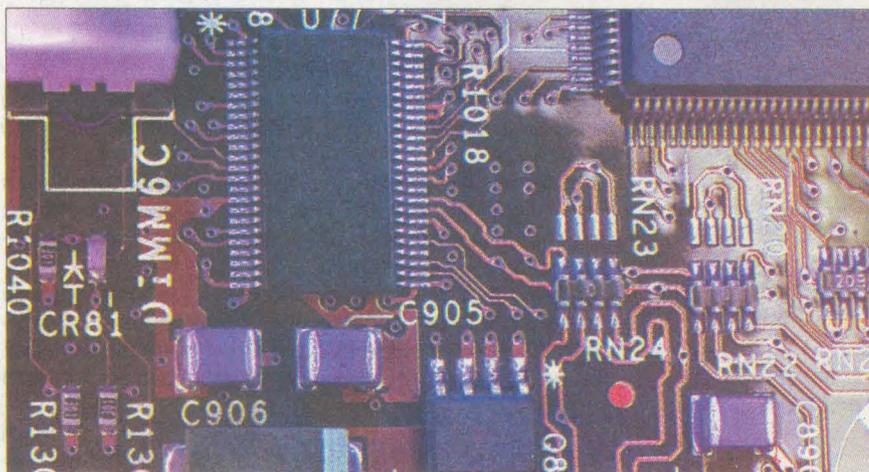
Сейчас почти во всех сегментах рынка уже не осталось одноядерных процессоров. Ну оно и логично, ведь IT-индустрия не стоит на месте, а постоянно движется вперед семимильными шагами. Поэтому нужно четко уяснить, каким образом рассчитывается частота у процессоров, которые имеют два ядра и более.

Посещая множество компьютерных форумов, я заметил, что существует распространенное заблуждение насчет понимания (высчитывания) частот многоядерных процессоров. Сразу же приведу пример этого неправильного рассуждения: «Имеется 4-ядерный процессор с тактовой частотой 3 ГГц, поэтому его суммарная тактовая частота будет равна: $4 \times 3 \text{ ГГц} = 12 \text{ ГГц}$, ведь так?» – Нет, не так.

Я попробую объяснить, почему суммарную частоту процессора нельзя понимать как «количество ядер \times указанную частоту».

Приведу пример: «По дороге идет пешеход, у него скорость 4 км / ч. Это аналогично одноядерному процессору на N ГГц. А вот если по дороге идут четыре пешехода со скоростью 4 км / ч, то это аналогично 4-ядерному процессору на N ГГц. В случае с пешеходами мы не считаем, что их скорость будет равна $4 \times 4 = 16 \text{ км / ч}$, мы просто говорим: «Четыре пешехода идут со скоростью 4 км / ч». По этой же причине мы не производим никаких математических действий и с частотами ядер процессора, а просто помним, что 4-ядерный процессор на N ГГц обладает четырьмя ядрами, каждое из которых работает на частоте N ГГц».

То есть, по сути, частота процессора от количества ядер не изменяется, увеличивается лишь производительность процессора. Это нужно понимать и помнить.





ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О БАТАРЕЕ?

Практически все пользуются мобильными устройствами, но мало кто знает, как устроен и как работает аккумулятор, способный поддерживать работоспособность различных девайсов на протяжении нескольких часов. Самые современные мобильные устройства используют литий-ионные (Li-ion) батареи, которые состоят из двух основных частей: пары электродов и электролита между ними. Материал электродов может быть разным, это может быть литий, графит или даже нанопроволока, но в любом случае все завязано на химической активности лития.

Литий – это химически активный металл, который легко соединяется с другими химическими элементами. Чистый литий настолько реактивный, что может просто загореться на воздухе, поэтому в современных батареях используют его более безопасную форму, названную литиевой окисью кобальта.

Между двумя электродами находится органический растворитель электролит, в котором могут перемещаться электроны. Когда литий-ионный аккумулятор заряжен, все электроны сосредоточены в молекулах окиси кобальта и высвобождаются во время использования аккумулятора, то есть когда ваш гаджет работает.

Литий-ионные батареи получили большую популярность в основном благодаря высокой удельной плотности энергии, это означает, что они могут хранить больше всего энергии на минимальном пространстве. Например, значения удельной плотности энергии для литий-ионных батарей могут быть между 150 и 250 Вт·ч/кг, в то время как никель-металлгидридные (или NiMH) батареи могут вместить около 100 Вт·ч/кг. Иными словами, литий-ионные батареи меньше и легче, чем другие виды аккумуляторов.

У литий-ионных аккумуляторов есть один большой недостаток. Если такой аккумулятор будет сильно разряжен, образуется избыток окиси лития, который в итоге может воспламениться. То же самое может произойти, если проколоть корпус батареи.

Емкость аккумулятора измеряется в миллиампер-часах (или мАч), что означает, сколько энергии аккумулятор может предоставить с течением времени. Например, если батарея имеет емкость 1000 мАч, она может предоставить 1000 миллиампер в течение 1 часа. Если ваше устройство использует 500 мА, батарея должна поддерживать его работоспособность около двух часов. Рассчитать время автономной работы устройства гораздо сложнее, так как потребление энергии сильно зависит от условий использования. Для увеличения времени работы устройства можно уменьшить яркость экрана и отключить выполнение некоторых некритических процессов, снизив, таким образом, нагрузку на процессор.

Из-за большой опасности возгорания процесс использования литий-ионного аккумулятора должен тщательно контролироваться. Производители аккумуляторов добились этого встраиванием в аккумулятор контроллера. Так, батарея для ноутбука Dell уже содержит в себе маленький компьютер в виде контроллера, который полностью контролирует процесс разряда и заряда. Контроллер снижает зарядный ток, когда аккумулятор уже практически заряжен,

предотвращая избыточный заряд, и не дает ему быстро разряжаться, чтобы не дойти до критически низкого уровня разряда.

<http://chajnikam.ru>

Что такое домен?

Доменное имя – это имя, служащее для идентификации областей – единиц административной автономии в сети Интернет – в составе вышестоящей по иерархии такой области. Каждая из таких областей называется доменом.

Каждый подключенный к Интернету компьютерный сервер имеет собственный интернет-адрес, который называется IP-адресом (Internet Protocol). Этот адрес состоит из четырех разделенных точками чисел, каждое из которых имеет величину от 0 до 254.

Конечно же, эти числа нелегко запомнить, а поэтому каждому IP соответствует уникальное имя домена. Серверы имен хранят списки, определяющие соответствие между именами и номерами.

Если при обращении к Интернету IP-адрес задается не в числовой форме, выполняется автоматическое обращение к серверам имен с целью отыскать IP-эквивалент для заданного вами имени домена. Другими словами, домен – это и есть адрес сайта, где вы пишете www.moisite.ru.

Домены бывают разные. Домен второго уровня – это домены, которые мы чаще всего видим. Например: .ru, .net, .com, .org, .info, .in, .name, .tv.

Каждый домен, который вы видите в Сети, имеет свой определенный смысл. Например, домен .ru говорит о том, что сайт относится к России (Russia). Домены .net, .org, .com говорят о том, что это – Интернет, организации, коммуникации. Домен .tv говорит о том, что это сайт телеканала или чего-то связанного с телевидением.

С регистрацией доменов куча своих нюансов, в которые нужно войти, чтобы их понять. Домены второго уровня – это домены, которые имеют вид: .net.ru, com.ru, pp.ru, gov.ru, .org.ru и т. п. Такие доменные имена регистрируются, чтобы подчеркнуть, что, например, org.ru говорит о том, что это организация в России.

<http://www.particles.ru>



КАК ВОССТАНОВИТЬ УДАЛЕННЫЙ ФАЙЛ

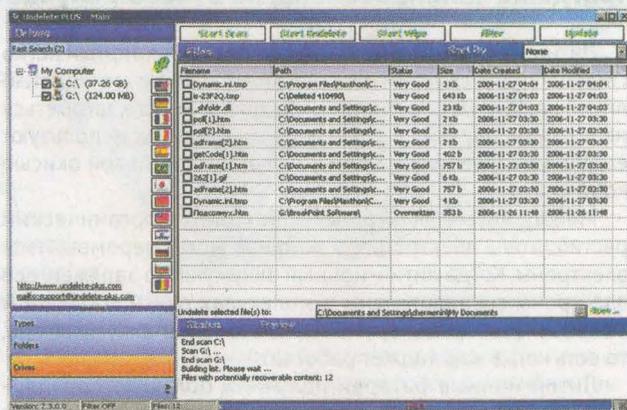
Случалось ли вам по ошибке удалять нужные файлы? Почти наверняка каждый из вас ответит утвердительно. Трудно представить, сколько людей ежедневно в ужасе хватаются за голову, уничтожив курсовую работу, диплом, бухгалтерский отчет, коллекцию фотографий или почти готовую статью. Операционная система пытается предотвратить случайные потери и запрашивает подтверждение на удаление информации, но эффективность этого крайне низка. Для любого более-менее продвинутого пользователя это уже ритуал – нажми Delete, затем Enter. Предупреждение никто не читает, а кнопка «Да» выделена по умолчанию.

Более действенным методом является двухэтапное удаление. При этом удаляемый файл сначала помещается в специальную системную папку – Корзину. Из Корзины ошибочно удаленный файл легко вернуть на прежнее место. Но и это не дает стопроцентной гарантии. Во-первых, многие удаляют файлы мимо Корзины – для этого надо удерживать Shift при нажатии клавиши или выборе пункта меню Delete. Во-вторых, Корзина может быть отключена или переполнена. Никаких специальных предупреждений при этом не возникает. В-третьих, файлы, удаленные из командной строки, программы DOS или любой 16-разрядной программы, в Корзину не попадают. Наконец, Корзину можно просто очистить.

Но и это еще не все. Лет десять назад я испытал настоящий шок, когда, в шутку удалив с дискеты однокурсника отчет по лабораторной работе – плод его двухдневного труда, – узнал, что для дискеты Корзина не работает. Слава богу, что у него нашлась копия. Точно так же обстоит дело и с флешками – на съемных дисках, к которым они относятся, Корзина по умолчанию не предусмотрена.

К счастью для нас (а также для шпионов, пытающихся выведать наши секреты), программисты Microsoft были весьма ленивы или просто сэкономили ресурсы системы. Файловая система устроена так, что даже окончательно удаленный файл на самом деле никуда не удаляется и не стирается. Он просто помечается как удаленный, но остается на своем месте, жив и здоров. И только когда при очередной записи на диск операционная система перезапишет новую информацию на это же место – вот тогда с файлом можно попрощаться. Впрочем, говорят, что спецслужбы с помощью особых приемов могут восстанавливать информацию даже после двух-трех перезаписей, но простому смертному такие методы недоступны.

Восстановить удаленный файл в FAT очень легко. Настолько легко, что это используется в качестве задания для лабораторной работы по программированию на первом курсе института. Более того, файлы часто можно восстановить даже после «быстрого» форматирования диска. В NTFS это лишь немногим сложнее. Поэтому в Интернете видимо-невидимо утилит для восстановления данных на любой вкус. Некоторые программы являются коммерческими и стоят от нескольких десятков до сотен долларов. Сюда можно отнести, например, известную утилиту UnErase из пакета Norton Utilities, File Rescue Software компании Shelf International, File Scavenger компании QueTek Consulting и RecoverNT от LC Technology International. Последняя, кстати, стоит аж 169 долларов.



Многие программы распространяются по принципу shareware, предоставляя пользователю демо-версию с некоторыми ограничениями, например, по сроку использования или размеру восстанавливаемых файлов. Некоторые shareware-программы полностью функциональны, за одним-единственным исключением – не позволяют до оплаты сохранить восстанавливаемые файлы. Весьма неплохая уловка для привлечения покупателей! К shareware относится очень мощная и многофункциональная программа Easy Recovery.

Но обычным пользователям, не подверженным склерозу или приступам ярости, утилиты для восстановления требуются раз в год, и покупать программу для восстановления удаленной фотографии «Я и моя собака» хлопотно и накладно. Погорюем и забудем? Нет, выход есть! Можно найти freeware-программу, то есть абсолютно бесплатную. Конечно, функциональность таких программ меньше, чем у коммерческих, но мы ведь и не собираемся восстанавливать RAID-массивы?

Итак, Undelete Plus от TouchStone Software (<http://undeleteplus.com/>). Бесплатная, но добротная сделанная программа. Размер дистрибутива – около 4 Мб. Для сравнения, Easy Recovery 6 не уместился в 28 мегабайт. О качестве разработки можно судить уже по тому, что интерфейс программы доступен на 27 языках, переключаемых «на лету». В числе поддерживаемых – русский, японский, турецкий и даже африкаанс. Работа с программой интуитивно понятна и не вызывает особых затруднений.

После запуска мы попадаем в основное окно программы. В левой части окна необходимо выбрать диск, файлы на котором мы хотим восстановить, а затем нажать кнопку

«Сканировать». При сканировании диска программа ищет все удаленные файлы и отображает их в списке в правой части окна. Undelete Plus автоматически анализирует состояние файла и, в зависимости от шансов на восстановление, классифицирует по четырем группам – «отличный», «хороший», «так себе» и «перезаписан». Список файлов, особенно для жестких дисков, получается весьма внушительный. У меня, например, обнаружили файлы, окончательно и бесповоротно удаленные два-три месяца назад. Список можно фильтровать по исходному местоположению, типам файлов, части имени, размеру файлов, датам создания и модифицирования, так что найти необходимый файл проще простого. Отметив нужные файлы и выбрав место для их восстановления, нажимаем кнопку «Восстановить». И вот чудо произошло! Конечно, может оказаться, что внутри файла вместо осмысленного текста записан мусор, но процент восстановления достаточно велик.

Для увеличения шансов на благополучное завершение процесса необходимо соблюдать несколько правил. Это касается не только Undelete Plus, но и любой другой программы восстановления. Прежде всего, как только вы обнаружили пропажу информации, немедленно выключайте компьютер. Конечно, не стоит выдирать вилку из розетки, может оказаться, что вместе с одной фотографией вы потеряете весь диск целиком. Но чем меньше работал компьютер с момента удаления, тем больше шансов на восстановление. Идеальный вариант – вытащить диск и все эксперименты проводить, подключив его к другому компьютеру. Еще одна хитрость – ни в коем случае не следует выбирать для записи восстановленных файлов тот же диск, на котором они были расположены. До момента восстановления все эти файлы для операционной системы – призраки. Так что, записывая один файл, она легко погубит другой. И еще неизвестно, какой из них был ценнее.

У всего этого есть и обратная сторона. Теперь вы знаете, что удалить файлы и очистить Корзину совершенно недостаточно для сокрытия ваших секретов. Поэтому для удаления действительно важной информации следует использовать специальные программы для уничтожения файлов. Принцип их действия прост – на место удаляемого файла они записывают случайный мусор, причем делают это несколько десятков раз, и лишь потом помечают файл как удаленный. Такие программы также можно легко найти в Интернете, причем многие – абсолютно бесплатно.

Однако не стоит думать, что все поправимо. Как говорил Остап Бендер, «полное спокойствие может дать человеку только страховая полис». По информации специалистов компании Ontrack, один час простоя из-за потери информации для крупной брокерской компании может обойтись в сотни миллионов долларов. В наш век всеобщей информатизации всего лишь десятидневное бездействие компьютера наносит необратимый финансовый ущерб любой фирме. Почти половина компаний, пострадавших от потери информации, в течение последующих пяти лет перестали существовать. Поэтому, если информация представляет не личную, а деловую ценность – не экономьте, не занимайтесь самодеятельностью и не зовите соседа-студента. Обращайтесь в специализированные фирмы.

Олег АНТОНОВ

«Познавательный журнал «ШколаЖизни.ру»
(Shkolazhizni.ru)

Pics: онлайн-фоторедактор и RAW-конвертер

Обычно все фотографии и изображения редактируются в специальных фоторедакторах или растровых редакторах, которые стоят на ваших компьютерах. Я в большинстве случаев пользуюсь бесплатным FastStone Image Viewer. Но может так случиться, что вам нужно позарез обработать фотографию, а под рукой нет необходимых программ. Если у вас есть Интернет, заходите на сайт Pics (<http://pics.io/>), в котором вы найдете три бесплатных инструмента.

[HTTP://EDIT.PICS.IO/](http://edit.pics.io/)

Редактор изображений. Можно загрузить файлы в форматах JPG, PNG, BMP. Возможностей немного. Можно откадрировать изображение, повернуть на 90 градусов, изменить яркость, контрастность, насыщенность и т. п. Можно сконвертировать в черно-белое изображение, убрать эффект красных глаз. Есть четыре автофильтра (размытие, резкость и т. п.). Есть «цветовая» пипетка для того, чтобы вы могли узнать параметры цвета той или иной части изображения в RGB.

[HTTPS://LIVE.PICS.IO/](https://live.pics.io/)

Онлайновая утилита для создания слайд-шоу и показа его прямо в браузере.

[HTTP://EDIT.PICS.IO/](http://edit.pics.io/)

Простой RAW-конвертер. Понимает только файлы CR2, NEF и DNG, сохраняя их в JPG.

P. S. Главное – не закрывайте окно браузера и не обновляйте страницу с фоторедактором, иначе потеряете все изменения. А такое будет периодически происходить. Будьте внимательны.

<http://itblog21.ru>

Обнаружение битых пикселей и калибровка

Вы сомневаетесь, что ваш монитор откалиброван как следует? Бесплатная программа ElZO Test Monitor (подойдет для любого устройства) содержит 24 тестовых изображения и поможет вам быстро оптимизировать цветовые параметры, а также проверить экран на наличие битых пикселей.

Данная утилита не требует установки, а скачать ее можно с официального сайта производителя (короткая ссылка – tinyurl.com/l6e8le4). Распакуйте ZIP-архив и запустите приложение двойным щелчком мыши. После этого нажмите на кнопку «Start TEST». В утилите доступны восемь сценариев, в том числе калибровка яркости и контрастности. Если возникнет необходимость изменить какие-либо настройки, программа подскажет, как это сделать.

<http://www.ichip.ru>



АКУСТИКА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА

Современная акустика для компьютеров в первую очередь должна соответствовать требованиям, которые предъявляют пользователи. Статистически определено, что большинство юзеров ПК не готовы предложить большие суммы денег за аудиосистему, но в то же время они хотят получить хороший результат.

На сегодняшний день существует много разновидностей акустических систем, большинство из них с легкостью подключается к компьютеру и другой технике. Основным из требований к компьютерным аудиосистемам являются компактные размеры, обеспечивающие максимальный комфорт в использовании. Поэтому производителям приходится ломать себе головы над тем, чтобы вместить хорошую «аудионачинку» в небольшой корпус колонок.

СУЩЕСТВУЕТ НЕСКОЛЬКО ВИДОВ АКУСТИКИ, КОТОРЫЕ ДОВОЛЬНО ЧАСТО ИСПОЛЗУЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ПК:

- **МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ АУДИОСИСТЕМЫ;**
- **HI-FI-АУДИОСИСТЕМЫ;**
- **АКТИВНЫЕ СТУДИЙНЫЕ МОНИТОРЫ.**

Современный рынок переполнен предложениями разной ценовой категории, поэтому пользователям сложно сразу сориентироваться в выборе того или иного варианта. Чтобы совершить покупку, которая удовлетворит всем индивидуальным требованиям, необходимо обладать определенной информацией про данный вид акустической техники.

Рассмотрим общие технические характеристики современных видов аудиосистем, конструктивные особенности, их преимущества и недостатки.

Мультимедийные аудиосистемы

Данный вид компьютерной акустики предназначен в главной мере для домашнего просмотра видео с хорошими звуковыми эффектами, прослушивания музыки, а также для получения максимума удовольствия во время игры.

Это наиболее распространенный вид среди среднестатистических пользователей ПК. Такие аудиосистемы способны обеспечить звуковое сопровождение достаточно высокого качества. Их устройство универсально, они подойдут как для кинематографических звуковых эффектов, так и для прослушивания музыки разных направлений и стилей.

Конструктивные особенности

Мультимедийные системы относятся к активным видам акустики. Это означает, что они подключаются к сети напрямую и обладают встроенным звуковым усилителем. Существуют различные вариации мультимедийных систем:

- колонки – это один из самых простых вариантов, который идеально подходит для регулярного пользования ПК

и прослушивания музыки в довольно узком частотном диапазоне.

- данный вид отличается от предыдущего тем, что в систему добавлен сабвуфер (колонка для воспроизведения низкочастотного диапазона звука), в котором обычно размещается простой усилитель небольшой мощности, к нему подключаются две колонки.

- эта система состоит из пяти высокочастотных небольших колонок, которые подключаются к сабвуферу со встроенным усилителем. Она сможет обеспечить громкое воспроизведение звуковых сигналов в достаточно широком частотном диапазоне.

Иногда мультимедийные колонки с сабвуфером комплектуются внешним звуковым усилителем, который обеспечивает более качественную передачу сигнала и большую мощность. Данный тип можно отнести к пассивным мультимедийным системам.

Основные технические характеристики

ДИАПАЗОН ЧАСТОТ: от 40 до 20 000 Гц. Это уровень для простых любителей послушать громкую музыку, не сильно задумываясь о качестве звука.

МОЩНОСТЬ: от 5 Вт до 50 Вт – это позволяет подобрать индивидуальную мощность в каждом отдельном случае, исходя из собственных предпочтений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- компактные размеры;
- достаточная большая громкость воспроизведения;
- хорошее качество звучания в довольно широком частотном диапазоне;



– идеальное соотношение «цена – качество».

НЕДОСТАТКИ:

- корпус часто выполнен из дешевых материалов, например, пластмасс, которые могут входить в резонанс со звуком и создавать неприятный шум;
- насыщенность звука заставляет желать лучшего, но для рядовых пользователей вполне подходит;
- возможность возникновения помех из-за посторонних сигналов;
- искажение звука на максимальных громкостях, что вызвано перегрузкой усилителя.

Hi-Fi-компоненты

Hi-Fi акустические системы для компьютеров представлены на рынке в большом количестве. Множество производителей выпускают данный вид продукции. Главным отличием Hi-Fi акустических систем от мультимедийных является высочайшее качество передачи звука. Это связано с тем, что в них встроены динамики по типу студийных мониторов, только уменьшенных. Возможные виды таких систем аналогичны мультимедийным: 2 колонки, 2.1, 5.1.

Звук, выдаваемый Hi-Fi акустическими системами, максимально приближен к реальности, поэтому слушатель получает максимум удовольствия. Такие системы идеально подойдут меломанам и людям, которые напрямую связаны с музыкой.

Конструктивные особенности

Hi-Fi компьютерные акустические системы делятся на пассивные, которые подключаются к внешнему звуковому усилителю, и активные, оснащенные встроенным усилителем. Динамики выполнены по типу мониторов. Hi-Fi-система обладает отличными амплитудно-частотными характеристиками (АЧХ).

Колонки обычно выполнены из надежных материалов, таких как дерево, алюминий и прочее, которые поглощают вибрации, избавляя слушателя от ненужного шума.

Технические характеристики

ДИАПАЗОН ЧАСТОТ: от 20 Гц до 38 000 Гц. Такой широкий диапазон обеспечивает полноценную передачу исходного сигнала любых слышимых частот.

МОЩНОСТЬ: от 10 Вт до 200 Вт. Hi-Fi-системы с высокой мощностью способны обеспечивать превосходное качество звучания на высоких громкостях. При этом не возникает перегрузок и помех.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- превосходное качество звука;
- широчайший диапазон передаваемых частот;
- компактные размеры;
- высокая мощность.

НЕДОСТАТКИ:

- очень высокая цена, которая недоступна для многих пользователей.

Активные студийные мониторы

Монитор – это специальная акустическая система небольшой мощности, которая обладает идеально правильными амплитудно-частотными характеристиками. Данный вид



аппаратуры в основном используется звукорежиссерами в студиях. Это связано с тем, что такие колонки выявляют мельчайшие дефекты в звучании, таким образом давая знать, что нужно подправить.

Но довольно часто студийные мониторы небольших мощностей используют в домашних условиях. Прослушивание высококачественной музыки с воспроизведением всех мелочей становится доступным. Также их можно использовать для написания музыки любых жанров, контролируя высокое качество.

Конструктивные особенности

Активные студийные мониторы выполнены в виде обычных колонок, в которые встроен внутренний звуковой усилитель. Пассивные – в виде таких же колонок, только к ним требуется внешний звуковой усилитель. Первый вариант более выгодный, так как мониторы изначально синхронизированы с усилителем, что обеспечивает хороший звук. Для второго варианта придется покупать отдельный, с выбором и настройкой которого могут возникнуть трудности.

Существуют мониторы нескольких видов: ближнего поля действия, среднего и дальнего. Мощность мониторов ближнего поля редко превышает 100 Вт, а расстояние прослушивания – 1,5 метра. Именно этот вариант чаще всего используют в домашних условиях.

Технические характеристики

ДИАПАЗОН ЧАСТОТ: от 55 Гц до 22 КГц. Такой спектр дает более четкую картину звучания.

МОЩНОСТЬ: от 10 до 200 Вт (бывают и более мощные).

ЛИНЕЙНОСТЬ АЧХ: высокая. Именно на этот параметр стоит обращать особое внимание. Чем выше линейность АЧХ, тем лучше качество передаваемых частот.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- довольно компактные размеры;
- высокое качество звучания;
- возможность написания и обработки музыки на данном оборудовании;
- высокая линейность АЧХ;
- выявление малейших неточностей в звучании.

НЕДОСТАТКИ:

- очень высокая стоимость оборудования;
- необходимость наличия качественной звуковой карты.

Проанализировав информацию обо всех видах компьютерных акустических систем, вы сможете более четко и грамотно подойти к вопросу покупки данного оборудования. Следует учитывать возможности вашего ПК и цели, в которых акустические системы будут использоваться.



100 КОМПЬЮТЕРНЫХ СОВЕТОВ

В этой статье хочу дать вам массу коротеньких советов, которые должны улучшить ваше времяпровождение за компьютером. Если вы новичок в компьютерах или уже пользователь со стажем — неважно, каждый найдет здесь что-то полезное для себя. Среди такого количества!

1. Будьте бдительны.
2. Не засиживайтесь за компьютером.
3. Чистите ПК от мусора.
4. Удаляйте не нужные вам файлы.
5. Получайте пользу.
6. Играйте в меру.
7. Осторожнее с социальными сетями.
8. Осваивайте компьютер.
9. Ищите ответы на любые вопросы в Интернете.
10. Фильмы, музыка и другое есть в бесплатном доступе.
11. Интернет-магазины — это намного дешевле.
12. Учитесь новому через Интернет.
13. Освойте слепой метод набора текста.
14. Научитесь переустанавливать систему.
15. Убедитесь, что ноутбук или системный блок компьютера не перегревается.
16. Установите хороший антивирус, например, Avast! или Касперский.
17. Извлекайте флешку безопасно.
18. Попробуйте работать в Total Commander вместо обычных папок.
19. Роутер — отличная вещь, беспроводной Интернет — это круто.
20. Форматируйте новые флешки в NTFS, ведь FAT уже устарел.
21. Освойте Фотошоп — отличная и нужная вещь.
22. В последнее время самый шустрый браузер Гугл Хром.
23. Синхронизация закладок, блокнотов и другого — используйте.
24. Давно перешел на Windows 7. А вы?
25. Обновляйте регулярно драйверы, например, программой Driver Genius.
26. Звоните через Skype по всему миру бесплатно с одного компьютера на другой.
27. Храните свои пароли в надежном месте, например, на флешке.
28. Закрыть доступ к сайту можно через файл hosts.
29. Удалить неудаляемое можно программой Unlocker.
30. Для просмотра видео в Интернете нужно установить Флэш Плеер.
31. Не оставляйте свой адрес электронной почты на каждом шагу.
32. Восстановление системы вернет ваш ПК в работоспособное состояние.
33. Используйте автоматический переключатель клавиатуры Punto Switcher.
34. Пользуйтесь торрентом uTorrent для закачки файлов: фильмы, музыка, программы.
35. Раз в 3–4 месяца открывайте системный блок и прочищайте его от пыли.
36. Не кушайте за компьютером.
37. Чистите иногда клавиатуру.
38. На компьютере должен быть порядок.
39. На процессор нужно наносить свежую термопасту, сверху установлен радиатор.
40. Раз в месяц делайте перерыв от компьютера на сутки, а лучше на двое.
41. Для конвертации видео или песен используйте программу Фабрика Форматов.
42. Раз в месяц сканируйте все свои жесткие диски на наличие вирусов.
43. Не оставляйте на клавиатуре ноутбука посторонние вещи.
44. Рекомендую проигрыватель для просмотра видео KMPlayer.
45. Не храните на рабочем столе большие файлы.
46. Следите, чтобы на системном диске было достаточно свободного места.
47. Не отправляйте никогда, никуда смс. В ответ код все равно не получите.
48. Удаляйте программы правильно, например, через файл Uninstall.
49. Обучайте компьютеру других, помогайте в работе.
50. Если Одноклассники не работают, то для начала проверьте комп на наличие вирусов.
51. Нетбуки отмирают, лучше уже купить планшет или полноценный ноутбук.
52. Охлаждающая подставка для ноутбука понижает его температуру.
53. Я записываю файлы на диске в бесплатной программе Discs Studio.
54. Синий экран смерти, если о таком слышали, совсем не так смертелен, как на словах.
55. Убирайте из автозагрузки лишние программы.
56. Файл на части можно разделить архиватором WinRAR.
57. Устанавливайте Windows с загрузочной флешки, если нет дисководов.
58. Убедитесь, что помимо оперативной памяти у вас установлен файл подкачки.
59. Увеличить объем одного жесткого диска можно за счет другого.
60. Можно использовать временный почтовый ящик для одноразовых целей.
61. Отключайте Интернет во время грозы.
62. Желательно не держать аккумулятор в ноутбуке, когда он работает от сети.
63. Записывать файлы на диски желательно на минимальной скорости.
64. Протирайте монитор и остальные составляющие ПК специальными салфетками.
65. Сядьте ровно, держите осанку.
66. SSD — новейший вид дисков, установив на него систему, мы ускорим работу компа в три и более раз.
67. Чтобы качать музыку из ВКонтакте, есть разные расширения для браузеров.
68. Можно удаленно управлять своим компьютером с другого в программе Тимвивер.
69. Самая лучшая версия Windows 7 — Максимальная (Ultimate).
70. Освойте горячие клавиши, они экономят очень много времени.
71. Говорят, что торрент-программа MedaiGet с вирусами. Не пользуюсь, но говорю, как слышал.
72. В настройках Скайпа можно удалить все свои переписки.
73. Покупая современный дорогой ноутбук, нужно помнить, что за эти деньги можно купить мощный стационарный компьютер.

ГЛАВНАЯ ТЕМА

74. Чтобы подключить кабельное телевидение на компьютер, нужно установить ТВ-тюнер.

75. В проигрывателе AIMP есть классная функция, таймер выключения компьютера.

76. Удаленные файлы попадают в корзину и какое-то время там хранятся, в случае необходимости можно их восстановить.

77. С помощью программы Camtasia Studio можно записать видео с экрана компьютера.

78. Файлы iso, mdf, mds и подобные – это образы дисков, открываются в программе Дэймон Тулз.

79. Можно создать ярлык для выключения компьютера и поместить его на рабочий стол.

80. Быстро закрыть все программы и папки можно, запустив программу Close All.

81. В Интернете можно зарабатывать!

82. Из соцсетей ВКонтакте и Одноклассники можно удалиться, зайдя в настройки.

83. На ноутбуке можно настроить, какую функцию будет выполнять на-

жатие кнопки выключения и закрытия крышки: сон, полное выключение, гибернация.

84. Начиная осваивать Windows 8, и, честно сказать, она мне нравится.

85. Evernote – отличная система для заметок, где вы сможете хранить все свои идеи, мысли и прочее, получая к этому доступ с любых устройств.

86. Иногда делайте очистку и дефрагментацию жесткого диска.

87. Самая простая программа для работы с видео – Windows Movie Maker.

88. Программа CCleaner отлично чистит реестр от различного «мусора».

89. Программы Portable – это те же программы, только немного урезанные и не требующие установки.

90. gmail.com – один из лучших сервисов для создания электронной почты.

91. Чтобы сделать снимок с веб-камеры, я использую программу LiveWebCam.

92. Очищать кэш, временные файлы браузера и другое тоже нужно, чтобы работа была стабильной.

93. Всегда можно найти аналогичную программу платной, и очень часто с такими же возможностями.

94. Skype экономит много средств, особенно на звонках за границу.

95. В Windows 8 кнопки Пуск нет, но система от этого не становится хуже.

96. Брандмауэр защищает компьютер от сетевых атак. Стандартный брандмауэр Windows не очень, лучше использовать сторонние, также они часто встроены в антивирус.

97. Если сетевая карта, встроенная в материнскую плату, сгорела или просто вышла из строя, то придется купить отдельно устанавливаемую в PCI-слот.

98. Файлы pagefile.sys, hiberfil.sys, autoexec.bat удалить можно, но, сделав это, вы уже не сможете загрузить систему. Так что не удаляйте файлы pagefile.sys, hiberfil.sys и autoexec.bat.

99. Просто наслаждайтесь возможностями компьютера и Интернета.

100. Заходите на полезные сайты типа inetkomp.ru.

<http://www.inetkomp.ru>

КАК УЗНАТЬ IP-АДРЕС СВОЕГО КОМПЬЮТЕРА

IP-адрес является исключительным идентификатором подключения компьютера к компьютерной сети, работающей на основе Интернета. IP-адрес назначается вашим провайдером, он, как правило, представляет собой четыре группы чисел, написанные через точку. Например, 192.168.222.125.

Теперь рассмотрим, как узнать IP-адрес в Windows 7 с помощью компьютера. Для этого нажимаем меню «Пуск» и выбираем пункт «Панель управления». В появившемся окне ждем на пункт «Сеть и Интернет», а далее на пункт «Центр управления сетями и общим доступом». Затем в разделе «Просмотр активных сетей» ждем на пункт «Подключение по локальной сети».

В появившемся окне нажимаем кнопку «Сведения...», после чего вы увидите очередное окно, в котором и будет вся информация по вашему подключению к сети, в том числе IP-адрес.

Второй способ узнать IP-адрес подразумевает иные действия и потребует от вас больше писать, чем кликать мышью.

Нажимаем меню «Пуск», затем ждем «Все программы», далее «Стандартные» и выбираем «Командная строка». (Также командную строку можно запустить, нажав на меню «Пуск» и написав в поле поиска cmd.)

В появившемся окне английскими буквами вводим ipconfig и ждем Enter.

<http://sysitplus.ru>

Свойство	Значение
Определенный для по...	
Описание	Realtek PCIe GBE Family Controller
Физический адрес	
DHCP включен	Да
Адрес IPv4	192.168.1.102
Маска подсети IPv4	255.255.255.0
Аренда получена	27 августа 2013 г. 20:36:50
Аренда истекает	28 августа 2013 г. 20:36:50
Шлюз по умолчанию IP...	192.168.1.1
DHCP-сервер IPv4	192.168.1.1
DNS-сервер IPv4	
WINS-сервер IPv4	
Служба NetBIOS через...	Да
Локальный IPv6-адрес...	
Шлюз по умолчанию IP...	
DNS-сервер IPv6	

sysitplus.ru



ПЛОХО ЧИТАЮТСЯ DVD

На моем ноутбуке DVD-привод стал плохо читать диски: одни читает, другие не сразу, третьи вообще не хочет читать, хотя раньше нормально все читал. Хочу почистить линзу, стоит ли покупать специальный диск?

Для того чтобы почистить линзу в дисковом приводе ноутбука, никаких специальных приспособлений, в общем-то, не нужно. Достаточно вооружиться обычной ватной палочкой и небольшим количеством слабого мыльного раствора (1–2 капли средства для мытья посуды на половину стакана). Один конец ватной палочки смочите раствором и, легко касаясь, протрите линзу. Только смачивать палочку нужно слегка, а не так, чтобы с нее капало. Потом просушите линзу вторым концом палочки. Собственно, на этом чистку можно считать законченной. Если она не поможет, значит, дело не в загрязнении линзы, а в каких-то более серьезных проблемах с ней – например, в банальном помутнении с возрастом.

КАК СКРЫТЬ «КАРАНДАШИК» В SKYPE

Часто при общении по скайпу что-то стираю и снова пишу. Меня потом спрашивают, что я стерла, а я не хочу объяснять. Можно как-то его отключить?

Видимо, разработчики Skype сами испытывали подобные проблемы, потому что зачем-то предусмотрели функцию отключения индикатора набора текста – то есть ваш собеседник не будет видеть, набираете ли вы в данный момент что-либо, стираете или делаете что-либо еще. Зайдите в Skype, в меню «Инструменты» найдите пункт «Настройки», в настройках войдите в «Чаты и СМС», затем выберите «Настройки чата» и нажмите на кнопку «Открыть дополнительные настройки». Снимите галочку с пункта «Показывать, что я печатаю» (для простоты восприятия рядом с ним нарисован тот самый карандаш). Все, Skype не будет раскрывать собеседникам ваши коварные планы.

КАК СКОПИРОВАТЬ СТАРЫЕ ФАЙЛЫ С ДИСКЕТЫ НА НОУТБУК

Недавно понадобилось скопировать файлы с дискеты, которая у меня лежала уже несколько лет, на ноутбук. Но в нем нет дисководов. Можно ли как-то решить эту проблему?

К сожалению, без дисковода эту проблему никак не решить, потому что дискеты читает только соответствующий дисковод. Проще всего, конечно же, просто найти какой-нибудь сравнительно нестарый компьютер, который позволит переписать файл с дискеты, скажем, на

флешку. Можно, конечно, попробовать подключить дисковод к ноутбуку, но не факт, что попытка увенчается успехом. А вообще, если дискета лежит уже достаточно долго, то вполне может оказаться, что никаких нужных файлов вы на ней уже не найдете, потому что, как известно, дискета – не самый надежный носитель данных.

ЗАВИСАЕТ УСТАНОВЩИК WINDOWS 8

Пытаюсь установить себе новую ОС от Microsoft, но примерно на трети зависает «намертво». Пробовал несколько раз, повторно скачивал дистрибутив – ничего не помогает.

Обычно подобные проблемы при установке ОС свидетельствуют о проблемах с жестким диском, который, возможно, нуждается в глубоком форматировании, включая бут-сектор. Хотя, конечно, возможно, есть и вопросы к дисководом или USB-портами, через которые дистрибутив «поступает» на компьютер. В целом, думаю, что правильным будет сначала попытаться отформатировать тот раздел, на который вы пытаетесь установить Windows 8, а потом, если проблема останется, пытаться решать вопросы с тем носителем данных, с которого вы пытаетесь установить операционную систему на свой компьютер.

МОЖЕТ ЛИ БРАУЗЕР ТОРМОЗИТЬ ИЗ-ЗА ИЗБЫТКА COOKIES?

Начал сильно тормозить Firefox, даже если открыто всего пять-шесть вкладок, перезагрузки не помогают. Знакомый сказал, что это может быть из-за того, что я никогда не чистил cookies. Но мне как-то не хочется терять информацию. Может ли правда быть такое?

Честно говоря, вряд ли браузер может «тормозить» из-за того, что у него сохранено слишком много cookies. Возможно, дело в установленных дополнениях или плагинах, а может, у вас установлен слишком маленький размер кэша, и браузеру приходится скачивать каждый раз все картинки и прочее, даже если вы каждый раз открываете одни и те же страницы. Также не помешает проверить систему на вирусы – если «тормоза» заключаются в том, что медленно открываются страницы, то проблема может заключаться в том, что вредоносные программы просто-напросто «забивают» весь канал.

КАК ЧАСТО НУЖНО ПРОВОДИТЬ ДЕФРАГМЕНТАЦИЮ?

Слышал, что для того чтобы компьютер не «тормозил», нужно периодически проводить дефрагментацию. Но как часто? Система Windows XP.



Если речь идет об обычных жестких дисках (HDD), то здесь самым правильным ответом будет «когда понадобится», если речь об SSD-накопителях, то здесь дефрагментация совершенно бесполезна, потому что в них не происходит потерь времени при считывании / записи файлов из-за их фрагментированности. Обычному домашнему или офисному компьютеру вполне достаточно дефрагментации раз в месяц, хотя если вы пользуетесь им не очень интенсивно или пользуетесь ежедневно одними и теми же документами, то можно растянуть интервал до трех или даже шести месяцев. Если же, напротив, компьютер используется, например, как файл-сервер в домашней сети, то дефрагментировать диск на нем можно и еженедельно.

МОЖНО ЛИ УДАЛИТЬ ВИРУС ИЗ ISO-ОБРАЗА?

Есть ли возможность удалить вирусы из ISO-образа? Дело в том, что я скачал образ системы из Интернета, а при попытке записи на «болванку» антивирус начал ругаться.

Если образ диска содержит «кряки» и «кейгены» и скачан из надежного источника, то спокойно можно записать его на носитель, предварительно отключив антивирус. Если есть сомнения в содержимом образа, то будет наиболее правильно удалить образ целиком, не пытаясь удалить какие-то отдельные его компоненты, и скачать уже оттуда, где никакой гадости подsunуть вам заведомо не смогут. Обычно же антивирусы не умеют удалять зараженные файлы из ISO-образов, но можно попробовать предварительно его распаковать, просканировать антивирусом, а потом заново создать образ с помощью какой-нибудь соответствующей утилиты.

МЕДЛЕННО ЗАГРУЖАЕТСЯ НОУТБУК

Уже больше недели ноутбук стал долго загружаться (4–5 минут, хотя раньше хватало 1–2). Никаких программ не устанавливал, но антивирусу все чисто. В чем может быть проблема?

Попробуйте, для начала, узнать, что у вас со свободным местом на системном диске. Если там осталось меньше 2–3 Гб (для Win XP и Win 7, для Win 8 все может быть уже совсем иначе), то желательно в срочном порядке найти где-то свободное место. Также будет не лишним проверить список автозагрузки («Пуск» → «Выполнить» → msconfig). Может быть, после того как вы на него взглянете, все вопросы по поводу «тормозов» при загрузке пропадут сами собой. Можно также почистить мусор с помощью хорошего «чистильщика», например, CCleaner'a, выполнить дефрагментацию диска... В общем, причин может быть множество, поэтому может понадобиться время, чтобы понять, в чем тут дело.

КАК ОБНОВИТЬ АНТИВИРУС БЕЗ ИНТЕРНЕТА?

У меня на работе есть компьютер без доступа в Интернет, хочу обновлять на нем периодически антивирус. Стоит ли купить для этого 3G-модем, или есть более простые способы?

Безусловно, есть. Можно просто скачивать пакеты обновления с сайта разработчика и переносить их на офлайн-компьютер с помощью флешки. Если ваш антивирус не поддерживает подобного механизма обновлений, то стоит посмотреть в сторону какого-нибудь такого, который это поддерживает, или, если обновляете сравнительно редко, каждый раз скачивать полностью установочный дистрибутив с сайта разработчика. Нужно также иметь в виду, что некоторые антивирусы не устанавли-



ливают обновления, которым больше пары дней, поэтому может понадобиться переставить системную дату перед установкой обновления.

КОМПЬЮТЕР САМ ПРОСЫПАЕТСЯ

После перевода компьютера в спящий режим он почему-то просыпается, не только когда я его разбуджу, но иногда и самостоятельно. Из-за чего это может быть?

Компьютер может сам выходить из состояния сна по «прихоти» некоторых устройств, например, сетевой карты. Для того чтобы отключить эту возможность (в Windows 7, как самой распространенной по статистике системе), зайдите в Панель управления → Диспетчер устройств → Сетевые адаптеры, кликните правой кнопкой, нажмите «Свойства», перейдите на вкладку «Управление электропитанием», а затем уберите «птичку» для пункта «Разрешить устройству выводить компьютер из ждущего режима». Если еще есть, к примеру, модуль Wi-Fi, то аналогичную операцию можно проделать и для него, не повредит.

КАК УЗНАТЬ, ЧТО ВЗЛОМАЛИ WI-FI?

В последнее время падает скорость Интернета без видимой причины, в разное время суток. Мне кажется, взломали пароль моего Wi-Fi и кто-то к нему подключается. Как узнать это точно?

Самое простое решение – поменять пароль. Причем можно поставить что-нибудь зубодробительное, длиной символов 15–20, с включением спецсимволов и букв разного регистра. Если ситуация улучшится, то, очевидно, предыдущий пароль был слишком простым. Если хочется защититься надежно, можно включить на роутере фильтрацию по MAC-адресам. Тогда к вашей сети сможет подключиться только заранее внесенный список MAC-адресов, то есть только те компьютеры, которые вы сами пропишете.



ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ЗАБЫЛ АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ?

Многие люди жалуются на то, что забыли адрес электронной почты и никак не могут его ни вспомнить, ни восстановить. Увы, в данной ситуации все не так просто, как при восстановлении пароля, однако шанс добыть столь любимый e-mail все-таки есть. Как это сделать?

Электронная почта заводится не просто так, а для определенных целей, наиболее часто для регистрации на сайтах и переписки. Если e-mail использовался для регистрации на сайтах, то вполне логично написать администрации данных сайтов, указав ник и прочую заполняемую при регистрации информацию, и попросить напомнить, какой адрес электронной почты использовался. Многие администраторы пойдут навстречу.

Если e-mail использовался для переписки, то можно попробовать вспомнить, с кем велась переписка и на какие темы, после чего написать данным людям, напомнив содержание писем, и спросить, с какого электронного ящика вы писали прежде.

На сервисе mail.ru e-mail можно узнать по адресу «Моего мира» или блога, адрес будет выглядеть следующим образом: <http://blogs.mail.ru/mail/vasj/> и <http://my.mail.ru/mail/vasj/> для vasj@mail.ru\vasj@inbox.ru\ vasj@list.ru\ vasj@bk.ru.

Как правило, администрация почтовых сервисов не в состоянии напомнить адрес электронной почты, даже если известен пароль, так как пароли хранятся в зашифрованном виде и просматривать их невозможно. В связи с этим не рекомендую писать в техническую поддержку, ведь это все равно не поможет.

КАК СМОНТИРОВАТЬ ОБРАЗ RAR ИЛИ ОБРАЗ ДИСКА?

Отмечу сразу, что файл с расширением «.rar» не является образом диска и смонтировать его невозможно в принципе. Но остановимся на этом подробнее и попробуем разобраться, в чем разница между образом диска и файлом с расширением RAR.

Образ диска – это точная копия компакт-диска, дискеты или даже раздела жесткого диска. Монтируя образ в специальной программе, например, в Alcohol 120 %, мы эмулируем физическое или логическое устройство (привод в случае с компакт-дисками и дискетами, жесткий диск, а точнее, отдельную его часть в случае с логическим разделом). Другими словами, открывая образ компакт-диска в специальной программе, мы воссоздаем ситуацию, когда в привод вставляется настоящий компакт-диск. То есть образ диска – это не просто упакованные файлы, а точная копия всего носителя вместе с файловой структурой, находящаяся в специальном формате.

Файл RAR является архивом, представляющим собой сжатые файлы. Если говорить проще, архив – это что-то наподобие сумки, в которую наложили вещей, после чего стянули ремнями, чтобы она стала значительно меньше. Работать с файлами в архиве напрямую невозможно, их необходимо предварительно из него извлечь. Делается это с помощью специальных программ, самая популярная из которых называется WinRAR.



Образ диска в отличие от архива не является просто хранилищем для данных, он представляет собой нечто большее, а именно точную копию носителя, а не только файлов, хранящихся на нем.

КАК ОТКЛЮЧИТЬ НАДОЕДЛИВУЮ АНИМАЦИЮ НА WEB-СТРАНИЦАХ?

В настоящее время на многих сайтах можно встретить различные анимационные элементы, которые при долгой работе за компьютером начинают негативно влиять на эмоциональное состояние человека, а также на зрение. Кроме того, они тратят достаточно много трафика, тем самым существенно снижая скорость загрузки веб-страниц, особенно актуально это для пользователей с медленным интернет-соединением, которых не так уж и мало.

К таким элементам относятся баннерная реклама, аватарки на форумах, мигающие рамки, часто использующиеся на блогах, плавающие надписи и многое другое. В принципе, пользы от данной анимации абсолютно никакой, поэтому ее можно смело блокировать, не беспокоясь о том, что какая-нибудь полезная информация пройдет мимо.

Перед тем как заблокировать всю анимацию, рассмотрим основные ее виды, чтобы в дальнейшем при необходимости можно было отключать что-то одно.

GIF-анимация

Самая распространенная – это так называемая GIF-анимация, представляющая собой анимационные картинки. Ее наиболее часто используют для создания небольших рекламных баннеров, аватарок для форумов и блогов, а также для юзербаров. Отключение данного вида анимации в браузере пройдет безболезненно, то есть вы ничего не потеряете. Как реализовать блокировку GIF-анимации, рассмотрим на примере самых распространенных браузеров.

КАК ОТКЛЮЧИТЬ АНИМАЦИЮ В ОПЕРЕ

Чтобы добраться до настроек, нужно нажать комбинацию клавиш «Ctrl + F12», далее в открывшемся окне перейти на вкладку «Дополнительно», где выбрать пункт «Содержимое» из списка слева. После этого нужно убрать галочку напротив строки «Включить анимацию изображений» и нажать кнопку «ОК» внизу окна для сохранения внесенных изменений.

КАК ОТКЛЮЧИТЬ АНИМАЦИЮ В FIREFOX

Отключение анимации в Firefox производится в три шага. Сначала необходимо ввести в адресную строку «about:config», нажать «Enter» и пообещать вести себя осторожно. Далее в открывшемся окне нужно найти строчку «image.animation_mode», делается это с помощью формы поиска или вручную, кому как нравится, и дважды кликнуть по ней левой кнопкой мыши. В последнем шаге нужно в открывшемся окне выставить один из трех параметров и нажать «ОК»:

- none – не проигрывать анимацию никогда;
- once – проигрывать анимацию единожды;
- normal – проигрывать анимацию всегда.

КАК ОТКЛЮЧИТЬ АНИМАЦИЮ В INTERNET EXPLORER

В основном меню нужно выбрать «Сервис» и далее «Свойства обозревателя», после чего в открывшемся окне перейти на вкладку «Дополнительно». На вкладке «Дополнительно» в списке настроек нужно найти пункт «Мультимедиа», где убрать галочку напротив строки «Воспроизводить анимацию на веб-страницах». Для сохранения сделанных изменений нужно последовательно нажать кнопки «Применить» и «ОК», после чего перезапустить браузер.

Flash-анимация

Вторым по популярности видом анимации является flash-анимация. Она в основном используется для создания больших рекламных баннеров, а также при реализации анимационных элементов дизайна сайтов. Нередко сайты полностью делаются на flash, как правило, они красочные, но довольно медленно грузятся и абсолютно не удобны.

Проблема блокировки flash-анимации заключается в том, что она используется не только в рекламе, и поэтому ее отключение может приносить некоторые неудобства. Избежать лишних проблем можно, только используя специальные средства, позволяющие включать / выключать flash-анимацию одним кликом мыши, ниже рассмотрим некоторые из них подробнее.

БЛОКИРОВКА FLASH-АНИМАЦИИ В FIREFOX

Блокировать flash-анимацию в Firefox можно с помощью дополнения Flashblock. Что делает данное дополнение? По умолчанию оно блокирует все объекты, использующие flash, однако одним кликом их можно активировать, что достаточно удобно. Установить Flashblock можно, перейдя на страницу дополнения и нажав кнопку «Добавить в Firefox». Настраивать данное дополнение не нужно, оно работает как есть, единственное, что можно, так это добавить ссылки на сайт, flash-анимация на которых блокироваться не будет.

БЛОКИРОВКА FLASH-АНИМАЦИИ В ОПЕРЕ

Дополнение Flashblock существует и для Оперы, действует по тому же принципу, но устанавливается немного по-другому, как именно, рассмотрим ниже.

ПЕРВЫЙ ШАГ. Сначала необходимо скачать само дополнение, распаковать архив и оставить только два файла: «FlashBlocker.css» и «FlashBlocker.js», все остальное требуется для активации дополнительных функций, которые нам не нужны.

Далее файл «FlashBlocker.css» нужно скопировать в папку «user», которая находится в директории «styles». Открыть ее можно, нажав «Win+R» и введя команду «%AppData%\Opera\Opera\styles\user».

После этого нужно запустить браузер и в главном меню выбрать «Вид», далее пункт «Стиль» и в выпадающем списке отметить только что добавленный стиль (FlashBlocker).

ВТОРОЙ ШАГ. Помимо стиля необходимо также установить скрипт, который будет блокировать flash-анимацию. Для этого в директории «styles» нужно создать папку с названием «UserJS» и скопировать в нее файл «FlashBlocker.js». Далее в настройках браузера нужно указать пункт к данной папке, для этого необходимо нажать комбинацию клавиш «Ctrl+F12», далее в открывшемся окне перейти на вкладку «Дополнительно», где выбрать пункт «Содержимое» из списка слева и нажать на кнопку «Настроить JavaScript».

В новом окне нужно указать путь к папке «UserJS», воспользовавшись кнопкой «Обзор», и сохранить изменения. Чтобы дополнение Flashblock начало работать, нужно перезапустить браузер.

КАК ДОЛГО МОЖНО НЕ ВЫКЛЮЧАТЬ КОМПЬЮТЕР?

Данный вопрос стал популярен в основном вследствие распространения заблуждения о том, что компьютеры, как и многие экземпляры бытовой техники, перегреваются, поэтому должны время от времени «отдыхать» от работы.

На самом деле это не так – современные настольные ПК оснащены достаточно эффективной системой воздушного охлаждения, что позволяет использовать их месяцами, избегая повышения температуры внутри системного блока. Кроме того, составные части компьютера от постоянной работы не начинают изнашиваться быстрее, скорее даже наоборот, ведь частые включения и выключения имеют более негативный эффект, нежели бесперебойная работа.

Исходя из вышесказанного, на вопрос: «Как долго можно не выключать компьютер?» будет правильным ответить, что более нескольких месяцев.

Однако существует несколько нюансов:

1 Некоторые операционные системы для внесения определенных программных изменений требуют перезагрузки. Если ее не проводить вовремя, могут появиться различные ошибки и сбои в работе. Поэтому рекомендуется хотя бы раз в неделю производить перезагрузку, особенно актуально это для линейки операционных систем Windows.

2 Воздушная система охлаждения на настольных ПК довольно быстро засоряется, в связи с чем необходимо регулярно проводить профилактическую чистку. При круглосуточной работе компьютера в специфических условиях (повышенная запыленность) необходимость в ней может возникнуть и через месяц.

Итак, не выключать компьютер можно достаточно долго, однако иногда его стоит перезагружать и чистить от скапливающейся пыли.



ШЕСТЬ СПОСОБОВ ОСВОБОДИТЬ МЕСТО НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ

Может показаться, что после приобретения нового компьютера места на жестком диске хватит на долгие годы. Но рано или поздно дисковое пространство оказывается практически полностью заполненным разным контентом.

Часто причиной засорения жесткого диска становится халатность самого пользователя. Еще одна причина засорения компьютера – это «хвосты», которые остались после удаления некоторых программ. Во время работы операционная система создает временные файлы, в которых хранится различная вспомогательная информация.

Некоторая их часть удаляется в автоматическом режиме, но другая остается и засоряет дисковое пространство компьютера. Итак, как же бороться с этой проблемой? Могут представить вам несколько способов для очистки вашего диска от файлового мусора.

Избавиться от неиспользуемых файлов

Первым делом необходимо произвести анализ жесткого диска на предмет ненужных или временных массивов данных. Часто вы даже не помните, какие файлы вы загрузили месяц назад. Чтобы быстро найти скрытые или забытые файлы, лучше использовать специальные программы. Одной из таких программ является WinDirStat.

Данное приложение быстро просканирует диски системы и отобразит их содержимое в графическом виде. Интерфейс программы простой и удобный, русский язык имеется. Каждый файл и папка отображается в виде прямоугольника, который имеет свой цвет и размер.

Таким образом, вам хватит одного взгляда на результат сканирования, чтобы увидеть, каких файлов на вашем компьютере больше всего. Вся информация выводится в виде древовидного каталога с указанием размера файла и процента соотношения свободного и занятого места. Также в утилите имеются встроенные инструменты для очистки диска от ненужной информации.

Удалить временные файлы

В процессе работы операционной системы создается огромное количество временных файлов. Особой ценности они не представляют, а поэтому могут быть удалены. Временные данные появляются и в результате работы интернет-браузеров. Удаление этих данных позволит не только

освободить место на жестком диске, но и очистить историю просмотра веб-страниц.

С одной стороны, каждый браузер имеет встроенные инструменты для удаления истории загрузок, содержимого кэша, файлов Cookie, но для упрощения этой задачи лучше использовать специальные программы, из которых наилучшей считается CCleaner. Благодаря этому приложению вы сможете избавиться от временных файлов браузеров, системы, а также некоторых приложений.

Удалить дубликаты файлов

Еще одной распространенной причиной нехватки места на жестком диске является накопление большого количества дубликатов файлов, загруженных пользователем дважды по забывчивости. Если эти файлы имеют большой размер, то они действительно могут «отхватить» немало полезного дискового пространства.

К счастью, существует ряд инструментов, предназначенных для удаления дубликатов файлов. К ним можно

Данные материнской платы

Узнать тип модели и серийный номер материнской платы можно разными способами. Эти данные могут понадобиться, когда вы, например, решите осуществить покупку новых компонентов, при обновлении драйверов и так далее. Первым делом найти данные материнской платы можно на самой плате, вскрыв компьютер. Также можно при запуске системы долго нажимать клавишу del для входа в BIOS до появления меню, затем выбрать пункт Advanced BIOS Features, где вверху будет название материнской платы.

Гораздо проще узнать название материнской платы, не вскрывая системный блок, получится с помощью специального программного обеспечения, такого как Everest, Speccy, AIDA64 и т. п. Откуда же известно сторонним программам о данных материнской платы? Да просто данные имеются в самой системе. Всего лишь нужно знать, как их получить. И если добыть информацию с помощью компонента «Сведения о системе», отображающего информацию о конфигурации оборудования, компонентах и программном обеспечении компьютера, включая драйверы, которая вызывается путем введения в поисковой строке команды msinfo32, не удастся, то есть еще более простой способ получения информации о системной плате и даже версии BIOS.

Откройте редактор реестра (regedit) и перейдите к ключу HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DESCRIPTION\System\BIOS. Здесь в правой части окна редактора реестра и содержатся необходимые вам сведения о материнской плате: ее модель и изготовитель, а также сведения о версии, марке и дате BIOS. Если этих сведений вам будет все же недостаточно, тогда, конечно, стоит воспользоваться специальными программами, приведенными выше.

<http://tipskettle.blogspot.ru>

отнести такие известные приложения: Advanced SystemCare, TuneUp Utilities, Glary Utilities-Pro, Auslogics BoostSpeed и т. п. Для удаления дубликатов или имеющих большое сходство фотографий можно использовать специальную утилиту Image Comparer.

Спящий режим и точки восстановления

Освободить дополнительное место на жестком диске можно, отключив режим гибернации, а также удалив точки восстановления.

За спящий режим в Windows отвечает системный файл hiberfil.sys. Для его удаления можно воспользоваться командной строкой. Для этого запустите консоль и выполните команду powercfg.exe /hibernate off. Для включения спящего режима следует использовать команду powercfg.exe /hibernate on. «Лишние» точки восстановления можно удалить как системными средствами, так и с помощью сторонних утилит, например, Point Creator.

Использовать облачные хранилища

Еще один вариант разгрузить жесткий диск – выгрузить часть файлов в облачные хранилища. Недостатка в этих сервисах нет, а объем предоставляемого ими дискового пространства может достигать 50 Гб и более.

Разумеется, доверять свои файлы нужно только популярным и проверенным сервисам. Таковыми являются Dropbox,

Яндекс Диск, Google Диск. Однако конфиденциальную информацию хранить все же лучше на локальном компьютере.

Удалить неиспользуемые программы

Еще одним способом освободить дополнительное место на диске является удаление неиспользуемых программ и компонентов. Вряд ли его можно считать эффективным, так как большая часть программ занимает на диске сравнительно немного места. Размер «среднестатистического» пользовательского приложения составляет 20–30 мегабайт. Так что в конечном итоге выигрыш от его удаления будет мизерный. К тому же не факт, что удаленная программа вам больше не понадобится.

ИТОГ

Какими бы ни были объемными жесткие диски, при нерациональном использовании дискового пространства с проблемой нехватки места вы можете столкнуться уже через какие-то полгода. Мораль отсюда такова – тщательнее выбирайте, что сохранять «на века», а что безжалостно удалять, – это самое первое и главное.

Другие описанные меры по очистке жесткого диска, кроме периодического удаления бесполезных копий и временных файлов, являются скорее дополнительными и могут быть использованы только в крайних случаях.

Елизавета КОТОЛЕВИЧ
<http://www.softrew.ru>

Восстановление жестких дисков



Как проводится и из-за чего может понадобиться

Жесткий диск – это, вне всяких сомнений, самый распространенный накопитель информации, который используется сегодня в ноутбуках, компьютерах, а также практически в любых существующих серверах. Технологии производства современных винчестеров совершенствуются с каждым новым годом, растет скорость обработки различной информации, увеличивается объем, однако никто не может добиться большей безопасности таких устройств, и время от времени они могут выходить из строя. Еще больше ситуация усугубляется тем, что ради экономии множество производителей начинает использовать в процессе производства дешевые материалы.

ТИПИЧНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ HDD

Среди самых распространенных причин, из-за которых может понадобиться восстанавливать жесткий диск, можно отметить только несколько:

- разрушение служебной информации;
- поломка платы электроники (контроллера);
- повреждение блока магнитных головок;
- механические неполадки;
- Bad-blocks.

При этом нужно правильно понимать, что восстановление данных в каждом из вышеперечисленных случаев является уникальным.

РАЗРУШЕНИЕ СЛУЖЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Диск начинает неправильно определяться компьютером или же вовсе никак не отображается. Редко можно

обнаружить какие-либо нехарактерные звуки. Даже если устройство определяется корректно, данные являются недоступными и, соответственно, их нужно восстанавливать.

Для реанимации используется специальный стенд PC-3000, который предоставляет возможность работы в так называемых технологических режимах жесткого диска.

ПОЛОМКА ПЛАТЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

В данном случае винчестер начинает непрерывно стучать, не отображается в системе, а может и вовсе переставать подавать какие-либо признаки работоспособного состояния.

В таких ситуациях осуществляется по возможности ремонт неисправного элемента, а если же это не представляется возможным, то в таком случае осуществляется полная замена контроллера на исправный с аналогичного накопителя.

ПОВРЕЖДЕНИЕ БЛОКА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК

Практически всегда в подобных ситуациях замечается определенный стук в процессе работы винчестера, а сам накопитель полностью перестает распознаваться. Бывают иногда такие случаи, когда выходит из строя всего несколько головок, вследствие чего жесткий диск все еще распознается компьютером, но при этом отсутствует доступ к каким-либо отдельным файлам или же разделам.

<http://www.woinfo.ru>



СОЗДАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ ПОМОЩИ РОУТЕРА

Предположим, что у вас дома есть несколько устройств, выходящих в Интернет (например, компьютер, ноутбук, iPad, нетбук и т. д.). И вы захотите объединить эти устройства в одну домашнюю сеть с выходом в Интернет.

Для того вам понадобится роутер (он же – маршрутизатор), который будет осуществлять связь как между сетями, так и между устройствами домашней сети – как проводную, так и беспроводную.

Обычно домашняя сеть строится по принципу «звезды»: все устройства, независимо друг от друга, подключаются к роутеру, который является центром этой сети-«звезды», а сам роутер в свою очередь подключается к сети интернет-провайдера и распределяет Internet на все подключенные к нему устройства.

Прежде чем покупать роутер, вам нужно знать, каким типом подключения вы пользуетесь: по кабелю или через телефонный канал. В зависимости от используемого вами подключения выберите роутер либо с разъемом WAN (глобальная сеть, то есть Интернет), либо с разъемом ADSL (телефонная линия).

Если вы посмотрите на боковую панель роутера, то увидите там несколько разъемов. Один из них обычно находится в стороне от других – он предназначен для подключения кабеля Интернета, остальные разъемы (LAN-разъемы) служат для проводного подключения компьютеров, ноутбуков и устройств. В комплекте с роутером обычно идет один кабель для подключения к компьютеру.

Итак, соедините свой компьютер с роутером с помощью кабеля (будем считать, что роутер будет располагаться рядом с компьютером) и подключаем к роутеру интернет-кабель.

К роутеру с помощью кабеля вы сможете подключать одновременно столько устройств, сколько у него есть разъемов.

С помощью беспроводной связи вы сможете подключить к роутеру любое количество устройств, поддерживающих соединение Wi-Fi.

Теперь, после подключения всех устройств и роутера, нужно настроить эти устройства и роутер, чтобы создать домашнюю сеть.

Обычно роутер автоматически настраивается сам с помощью программ, которые записаны на диске, идущем в комплекте с роутером, но многие настройки лучше изменять вручную (обычно провайдер выкладывает необходимые

настройки у себя на сайте). Ниже я расскажу о некоторых из них.

Чтобы попасть в меню настроек вашего роутера, запустите ваш браузер (неважно, каким именно браузером вы пользуетесь) и в адресной строке введите физический адрес роутера – чаще всего это 192.168.1.1, но он может быть и другим (написан в документации, прилагающейся к роутеру). После вам предложат ввести логин и пароль. По умолчанию логин – admin, пароль – admin, в дальнейшем при желании вы можете поменять их.

Далее вы попадете в меню настроек. У большинства роутеров – вне зависимости от фирмы-производителя и модели – настройки одинаковые.

– Базовые настройки (Basic Settings) – настройки протокола соединения, используемого провайдером (PPTP, L2TP и т. д.), логин и пароль, с которыми вы зарегистрированы у вашего провайдера, IP-адрес провайдера. Обычно сюда входят:

– Беспроводные настройки (Wireless Settings) – здесь можно задать имя вашему роутеру, которое будут видеть компьютеры, подключенные по беспроводной связи, и настроить безопасность вашей беспроводной сети.

– Также здесь будет предложено выбрать один из типов шифрования сети (WEP, WPA, WPA-PSK [TKIP] и т. д.). Перед тем как выбрать тип шифрования, убедитесь, что все подключенные к роутеру беспроводные устройства поддерживают именно этот тип шифрования. После того как вы выбрали шифрование, нужно ввести пароль – придумайте его сами, и чем он сложнее – тем лучше: тогда никто не сможет несанкционированно

подключиться к вашей сети, находясь, например, за дверью вашей квартиры или в соседней квартире. Только сами не забудьте пароль или запишите его.

При первом подключении к сети беспроводного



устройства нужно будет отметить выбранный при настройке роутера тип шифрования и ввести ваш пароль.

Установки LAN IP (LAN IP Setup) – здесь включается режим DHCP. При включенном режиме DHCP роутер автоматически назначает IP-адреса всем подключенным к данной сети устройствам. Обычно это происходит так: если роутер имеет IP-адрес, например, 192.168.1.1, то адреса, которые он раздает компьютерам и устройствам сети, будут иметь вид 192.168.1.2; 192.168.1.3; 192.168.1.4 и т.д. – в зависимости от количества подключенных устройств и имеющихся в наличии свободных IP-адресов.

После настройки роутера сеть практически создана. Надо только на компьютерах с ОС Windows Vista и Windows 7, подключенных по Wi-Fi, выбрать профиль сети (частная или общественная) и сделать так, чтобы компьютеры видели друг друга в сети.

Чтобы компьютеры увидели друг друга и пользователи сети получили доступ к файлам друг друга, нужно на каждом компьютере открыть общий доступ к папкам с этими файлами.

Алексей КОМОЛОВ
<http://www.magicpc.spb.ru>

Как уберечь важную информацию на жестком диске

Если раньше информация хранилась в основном на бумаге, зачастую занимая физически большой объем (целые шкафы, полки, стеллажи), то сейчас, в век компьютерных технологий, мы получили уникальную возможность уместить, к примеру, все фотографии за десять лет жизни на небольшом устройстве размером с записную книжку. Речь идет о жестком диске (HDD) – именно его использует для хранения информации настольный ПК или ноутбук. Мобильные устройства (планшеты, смартфоны) используют собственную (встроенную) память, а также дополнительные карты памяти – но о них мы в этой статье говорить не будем. Во-первых, объем информации, который можно держать в памяти любого КПК, сравнительно небольшой: максимальная вместимость карты памяти – 64 гигабайта. Во-вторых, несмотря на то что компьютерные устройства становятся все меньше – их надежность, к сожалению, пока еще заметно проигрывает старым добрым громоздким настольным ПК. Современный планшет или смартфон может прийти в негодность всего за год эксплуатации, а то и раньше. Именно по этим причинам архив семейных фотографий или видео мы будем хранить на жестком диске.

Однако даже на жестком диске нам необходимо, чтобы информация была надежно защищена от непредвиденной порчи (про несанкционированный доступ пока говорить не будем). Как же ее уберечь или хотя бы свести риск утери к минимуму? Вот несколько простых советов:

1 Сохраняйте резервные копии. По возможности продублируйте важную информацию на другой жесткий диск (при небольших объемах – на флешку или карту памяти). Используйте онлайн-хранилища. В последнем случае имеет смысл упаковать данные в архив с паролем или зашифрованный файловый контейнер (только пароль не забудьте!).

2 Не храните данные на системном диске, особенно в папках ОС. При переустановке операционной системы вы их можете потерять.

3 Установите надежный антивирус. Даже если ваш компьютер не имеет выхода в Интернет, вирус на него может попасть, например, через подключенный USB-накопитель. А уж если имеет – выходить в мировую паутину, не имея антивирусной программы, довольно опасно. Особенно если вы не только проверяете почту и смотрите прогноз погоды на Яндекс.

4 Проверяйте состояние жесткого диска. Как и любой предмет, жесткий диск может испортиться физически. Дело в том, что от постоянных вращения, чтения, записи происходит естественный износ внутренних механизмов и деталей. При перегреве устройства (что часто происходит в ноутбуках) процесс «разрушения» ускоряется. В таком случае диск начинает «сыпаться». Проявляется это в том, что диск «подтормаживает» при обращении к нему (начальная стадия), а также «подвисает» или просто становится нечитаемым (конечная стадия). Если сие случится, то в большинстве случаев самостоятельно вы уже ничего сделать не сможете. Да и не факт, что вам помогут в специализированном сервисном центре. Именно поэтому крайне важно следить за состоянием дискового накопителя. Как только заметили ухудшение – немедленно переносите важную информацию в другое место. Используйте для наблюдения за состоянием жесткого диска специализированные утилиты – они подадут «сигнал тревоги» раньше, чем вы что-то заметите «на глаз». К примеру, хорошо себя зарекомендовала CrystalDiskInfo.

5 Берегите компьютер от детей. Практика показывает, что за три минуты трехлетний ребенок может постараться не хуже компьютерного вируса «средней руки».

<http://avidac.ru>

Как узнать разрядность системы Windows

Разрядность – это способность процессора одновременно обрабатывать какое-то количество битов. В данном случае это определение написано самыми простыми словами, так как если вдаваться в научные нюансы, то, к сожалению, сложно будет что-то понять.

На сегодняшний день Windows может быть только двух разрядностей: 32-битная и 64-битная. А если вы видите где-то на сайте описание, допустим, Windows 7 Ultimate 32-bit, то имейте в виду, что эта версия равнозначна x86, а Windows 7 Ultimate 64-bit – x64.

Разница между этими версиями Windows (32 и 64 битами), конечно же, есть, но это не тема данной статьи. Сегодня мы с вами решили узнать разрядность Windows, установленной у нас.

Как узнать разрядность Windows? Очень просто

На рабочем столе найдите Мой компьютер, нажав по нему правой кнопкой, перейдите в «Свойства».

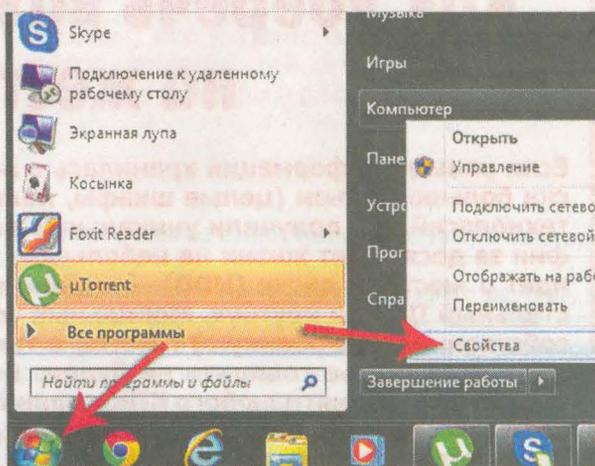
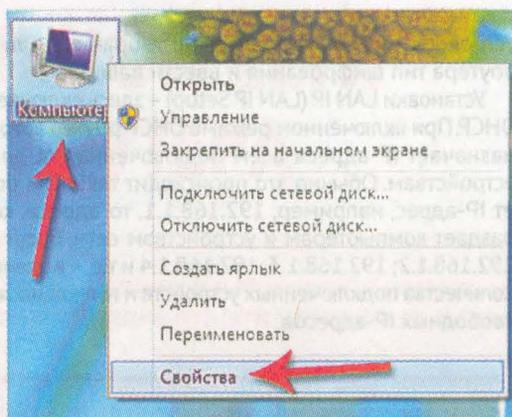
Если на рабочем столе Компьютер не обнаружили, то сделайте то же самое через Пуск.

Или через поиск в Windows 8.

Попадаем в Свойства и видим различные параметры нашего компьютера. В том числе мы можем узнать разрядность системы. Обратите внимание на пункт Тип системы – напротив него указана разрядность.

В моем случае это 64-разрядная операционная система, процессор x64.

<http://www.inetkomp.ru>



РЕДАКТИРУЕМ МУЛЬТИМЕДИА

Как вырезать аудио из видео, обрезать музыкальный файл, наложить аудиодорожку на видеоряд

Для редактирования аудио- и видеофайлов совершенно необязательно покупать дорогостоящие программы, вполне достаточно знать и уметь пользоваться возможностями бесплатного софта, такого как аудиоредактор Audacity, видеоредактор Windows Movie Maker и конвертер FormatFactory. При создании любого ролика вы, скорее всего, столкнетесь с такими задачами, как обрезка аудиодорожки, извлечение аудиодорожки из видеофайла и наложение звука на другой видеоряд. Также при редактировании аудиофайлов не менее важно добиться чистого и хорошего звучания.

Чтобы сделать звук чище, нам понадобится аудиоредактор Audacity. Открыв в нем свой музыкальный файл, мы попытаемся, в первую очередь, избавиться от шума. В разделе меню «Эффекты» находим опцию «Удаление шума». На временной шкале определяем участок, на котором мы не слышим никакого звучания, кроме шума, и выделяем эту часть трека. В открывшемся окне «Удалить шум» нажимаем на кнопку «Создать модель шума», далее выделяем всю нашу аудиодорожку, отмечаем опцию «Удалить» (имеется в виду шум) и нажимаем кнопку «ОК». Теперь наша запись должна звучать намного чище. Разнообразить музыкальную

композицию можно и с помощью эффектов, например, Wahwah (изменения тембра звука), изменения темпа, усиления басовых частот и т. д. Применять эти эффекты нужно только к определенным фрагментам композиции, для этого на временной шкале вы должны выбрать необходимый участок, выделить его, а уже после наложить на него какой-нибудь эффект.

Вырезать музыкальную дорожку из видео можно с помощью программ-конвертеров, которые умеют преобразовывать видеоформаты в аудио. Большое количество видео- и аудиоформатов поддерживает конвертер FormatFactory. Вам просто понадобится добавить в программу ваш видеофайл и указать, в какой звуковой формат вы хотите его перекодировать. Наиболее распространенными аудиоформатами, которые воспроизводят практически все плееры, являются MP3 и WAV.

Для того чтобы вырезать фрагмент из музыкальной композиции, мы опять обратимся к программе Audacity. Импортировав в нее свой файл, на шкале времени вы сможете указать тот фрагмент, который вы собираетесь обрезать. Для этого вы выделяете участок и на панели инструментов

нажимаете кнопку «Вырезать». Далее вырезанную часть сохраняем: в разделе меню «Файл» выбираем опцию «Экспортировать», а после указываем название файла и формат.

Для наложения аудиодорожки на видеоряд нам понадобится программа Windows Movie Maker. На первом этапе работы необходимо импортировать в программу ваши видео- и аудиофайлы. Программа поддерживает не очень большое количество форматов, поэтому лучше всего, если ваш видеофайл уже будет перекодирован в формат AVI. В нижней части окна программы вы увидите две временных шкалы для видео- и аудиофайлов. Перетащив на них свои файлы, вы сможете отрегулировать их продолжительность, обрезав видео или аудио. Сделать клип более интересным вам помогут разнообразные эффекты. После завершения всех манипуляций на плеере, встроенном в программу, вы посмотрите, что у вас получилось, и если останетесь довольны результатом, то сможете сохранить ваш ролик. Для этого достаточно в разделе меню «Файл» выбрать опцию «Сохранить файл фильма» и указать некоторые параметры: папку для сохранения, название, качество. Нужно отметить, что если ролик продолжительный, то и процесс сохранения может занять определенное время.

Естественно, монтаж видеоклипов, даже с помощью любительских программ, может включать в себя ряд и других более сложных операций. Но с помощью приведенных здесь советов вы быстро и абсолютно самостоятельно смонтируете ролик, который сможете с гордостью демонстрировать всем своим знакомым.

<http://pcblog.com>

Быстрый блокнот

Я обнаружил одну интересную штуку, которая позволяет превратить в блокнот ваш любимый браузер. Просто скопируйте в адресную строку вашего браузера вот эту строку: `data:text/html,<html contenteditable>`.

И нажмите Ввод. Теперь вы можете писать все свои заметки прямо в браузере.

Но это еще не все. Ведь совсем неудобно каждый раз вводить эту достаточно длинную строку, поэтому я создал визуальную закладку, где вместо адреса сайта прописал эту строчку. И для большего удобства расположил эту закладку на самом первом месте.

Теперь, когда мне нужно сделать заметку, я просто нажимаю Ctrl + T (создание новой вкладки в браузере Opera), затем Ctrl + 1 (открытие первой визуальной закладки в браузере Opera) и пишу все, что мне нужно.

Но есть тут и недостатки: вас не будут предупреждать о том, что вы забыли сохранить документ. Поэтому, если у вас нет привычки часто сохраняться, — будьте осторожны.

КСТАТИ, для сохранения документов можно использовать комбинацию клавиш Ctrl + S.

Такая возможность «быстрого блокнота» поддерживается не всеми браузерами.

<http://www.goodkomp.com>

Имя папки и длина символов

Создать папку – проще простого, достаточно нажать правую клавишу мыши и выбрать в контекстном меню пункт «Создать» и вариант «Папку». А вот с присвоением имени для созданной папки иногда возникают недоразумения. Поэтому следует знать некоторые ограничения, которые устанавливает система. Это правила, по которым нельзя называть файл любым именем, как это происходит с физическим предметом.

Первое – существует ограничение на количество знаков в имени папки или файла, которое составляет 255 символов. Нет смысла приводить длинное описание причины данного ограничения, ведь 255 знаков вполне достаточно для разумного определения названия.

В названии папки или файла существует ограничение на использование символов: знаков «меньше» (<), «больше» (>), двоеточия (:), двойных кавычек ("), слеша и обратного слеша (/ \), вертикальной черты (|), знака вопроса (?), звездочки (*); кроме этого, имя не может заканчиваться точкой или пробелом. При попытке использования в имени этих знаков система выдает предупреждение о невозможности их применения.

Потому как это служебные знаки системы и зарезервированы для выполнения специальных функций:

- < – перенаправление ввода;
- > – перенаправление вывода;
- : – отделяет букву диска или имя альтернативного потока данных;
- « – используется для указания путей, содержащих пробелы;
- \ – разделитель подкаталогов;
- / – разделитель ключей командного интерпретатора;
- | – обозначение конвейера;
- ? – заменяющий символ (маска «один любой символ»).

Кроме этого, запрещены некоторые имена, например, CON. Возможно, вы слышали легенду о том, будто бы запрещено оно лично Биллом Гейтсом по причине не проходящей психической детской травмы, так как тогда он носил прозвище Cop, что означает – ботаник. Кто придумал подобную штуку, неизвестно. Но все гораздо проще. Cop – это команда OS, которая вызывает на экран консоль. Считают, что слово Cop (консоль) пошло от названия печатной машинки «Consol». И теперь любой текстовый интерфейс называют консольным.

Другие зарезервированные системой имена устройств, которые нельзя присвоить папке или файлу: PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9. В остальном же вы совершенно свободны и имя папки ограничено лишь вашей фантазией и необходимостью.

<http://tipskettle.blogspot.ru>



КАК НАСТРОИТЬ СМАРТФОН НА ANDROID

Свершилось! Вы стали счастливым обладателем смартфона, работающего под управлением операционной системы Android. Можно, конечно, сразу включить его, что-то написать и что-то нажать в ответ на вопросы смартфона, тут же об этом забыть и далее пользоваться им, периодически ругая то бестолковый Андроид, где ничего не работает и все глючит, то жадного оператора, который снимает ни за что деньги. А можно сначала прочитать инструкцию, правильно ответить на вопросы при первоначальном включении аппарата, настроить его по своим нуждам, потратив на это час-другой, но в итоге получив именно свой, любимый и действительно умный и экономный смартфон. Вот для таких людей, желающих найти общий язык со своим будущим другом, я и расскажу, как с ним подружиться. Я буду рассказывать на примере своего Samsung Galaxy S4, работающего под управлением Android 4.4.2. На аппаратах иных брендов что-то будет иначе, но без принципиальных отличий. Главное – понять, что именно надо настроить и что установить, а это для всех аппаратов, работающих под управлением Android, примерно одинаково.



Первоначальные настройки и загрузки смартфона можно (да и нужно) делать без SIM-карты. Это позволит вам избежать ненужных денежных расходов на GSM-трафик без вашего желания. Что необ-

ходимо иметь до первоначальной настройки смартфона? Во-первых, Wi-Fi-подключение к Интернету, через которое вы будете закачивать обновления приложений и операционной системы, а также устанавливать новые приложения. Во-вторых, вашу (именно вашу!) учетную запись почты, которую необходимо создать на <http://gmail.com>. Поскольку Android – это детище Google, то и все сервисы телефона, зашитые в операционную систему, а также многие другие приложения привязываются к вашей учетной записи. Чтобы избежать дальнейших проблем, я повторю, что это должна быть именно ваша почта, и именно на сервисе Google – gmail.com, даже если она вам и не нужна. Как только вы ее создадите, можно сделать перенаправление с нее на вашу основную почту.

Кроме того, надо зайти по ссылке – <http://www.samsung.com/ru/support/usefulsoftware/KIES/> и скачать программу Samsung Kies для вашего смартфона. При помощи этой программы смартфон будет общаться с компьютером. Программа синхронизирует данные между устройствами, создает резервные копии смартфона, восстанавливает ранее заархивированные данные из резервной копии на смартфон. Если вдруг Kies3 не будет видеть ваш смартфон, поставьте сначала Kies. Он установит нужные драйверы. Это помогает.

Другие бренды имеют аналогичные программы, например, PC Companion – для Sony и т. п. После этих приготовлений можно включать ваш смартфон.

Далее все стандартно и очевидно – язык, время, часовой пояс и т. п. Вовсе не обязательно указывать все запрашиваемые данные при первом включении. Например, если вас попросят указать учетную запись для входа на Dropbox, это можно сделать позже, в любое удобное для вас время. Но привязать аппарат к своей учетной записи на gmail.com, как я уже говорил, надо сразу.

Далее включаем на смартфоне Wi-Fi и подключаемся к Интернету. Скорее всего, аппарат сразу начнет в фоновом режиме обновлять какие-то программы. Не мешайте ему. В это время можно продолжать работы по настройке. Запускаем иконку «Настройки». Прежде всего надо отключить обновление программ через сотового оператора. Поскольку при обновлении могут быть скачаны значительные объемы, гигабайты, лучше эту настройку сделать постоянной. Идем в «Настройки → Опции → Об устройстве → Обновление ПО» и ставим птичку на «Только Wi-Fi». Теперь запретим выходить в Интернет различным программам через сотового оператора. Идем в «Настройки → Подключения → Использование данных» и снимаем птичку с «Мобильные данные». Потом это можно отменить, но для начала, на момент настройки смартфона, особенно если у вас не самый оптимальный тариф для работы с Интернетом, это позволит вам сэкономить приличную сумму.

Если вы купили не только смартфон, но к нему и карточку microSD гигабайт так на 64, то вы поступили очень мудро. В этом случае ваш смартфон с 16 Гб на борту за небольшие деньги превращается в восьмидесятигигабайтный монстр! Завидуйте, яблочники! Теперь можно вставить в смартфон симку, карточку microSD (далее – карта памяти)

и продолжить процесс настройки и загрузки с уже полным смартфоном.

Чтобы не тратить зря аккумулятор, я рекомендую включить режим энергосбережения. Идем в «Настройки → Мое устройство» и включаем «Энергосбережение» со всеми входящими в него птичками. Для этой же цели я рекомендую включать Bluetooth, NFC, GPS и прочие сервисы только тогда, когда они нужны для работы программ или устройств. Попользовались – отключите. Так можно продлить время работы смартфона на несколько часов. Вообще вопрос энергосбережения смартфона – это тема для отдельной статьи. Кратко посоветую: нет – анимации, виброреакции на все и вся, кроме звонков, максимально урезать удобняшки и фенечки, которые есть в аппарате. Не понравится такой скучный аппарат – включайте по одной опции и смотрите, хорошо это для вас или нет, хватает аккумулятора на день или на три. Если же вы можете в любой момент подзарядить смартфон – эти советы не для вас. Но это так, вкратце.

На этом принципиальные настройки смартфона завершены. Всяческие обои, мелодии, контакты и т. д. и т. п. – по желанию и по вкусу. Для этого надо выбрать время и пройти по всем пунктам меню настроек, а их немало.

ПАМЯТЬ

Для того чтобы освободить место в памяти смартфона для приложений и данных, которые не могут быть перенесены на карту памяти, необходимо перенести на карту памяти все, что может быть перенесено. В противном случае настанет момент, когда память аппарата будет исчерпана в самый неподходящий момент.

Сначала перенаправим все фотографии и видео, которые будут сделаны камерой, на карту памяти. Для этого при включенной камере в настройках камеры выберите «Настройки → Память», далее выберите «Карта памяти».

Теперь надо перенести, насколько это возможно, приложения из памяти устройства на карту памяти. Идем в «Настройки → Опции → Диспетчер приложений». Нажимая на каждое приложение, далее нажимаем кнопку «На карту памяти SD», если она активна. Эту операцию следует периодически повторять, по мере установки новых приложений. Здесь же, в этих настройках, можно отключить приложения, поставляемые в составе операционной системы, но которые вам не нужны. Так можно значительно разгрузить свои виртуальные экраны от не нужных вам, но присутствующих в системе не удаляемых приложений, так как если приложение отключено, оно не отображается на экране.

А теперь я расскажу о том, о чем не написано в инструкции. Если вы хотите слышать не только предустановленные звуки рингтонов, оповещений или будильников, но и те, что вы закачали в смартфон (причем, конечно, на карту памяти!), следует соблюсти некоторые условия. На карте памяти, в корне или в каком-либо каталоге, необходимо создать три каталога с именами alarms, notifications и ringtones для звуков будильников, оповещений и звонков соответственно. В эти каталоги нужно переместить все файлы из соответствующих каталогов в памяти смартфона, оставив каталоги в памяти смартфона пустыми. Затем на карте памяти в эти новые каталоги нужно поместить ваши звуковые файлы, которые вы хотите привязать к системным событиям. Только после этого ваши файлы станут видимыми для смартфона при настройке звуков контактов, входящих SMS, будильников и т. п. системных настроек. Эти операции

можно сделать или приложением «Мои файлы» смартфона, или «Проводником» компьютера, подключив к нему смартфон через прилагаемый кабель.

Кстати, о доступе к карте памяти через сторонние приложения. Плохая новость: начиная с версии Android 4.4.2 стало невозможным скопировать файл из компьютера непосредственно на карту памяти, находящуюся в смартфоне, внешними приложениями, установленными



Основы безопасности Android

Мобильные устройства вызывают все больше интереса у создателей вирусов. Ведь как удобно получить доступ к устройству, с помощью которого, например, происходит подтверждение оплаты с банковской карты, да еще и все коды хранятся в открытом виде.

Для сохранения личной информации и денег на картах необходимо придерживаться простых правил.

Следите за приложениями, которые устанавливаете. Не надо устанавливать все подряд. Устанавливая все подряд приложения, вы не «прокачаете» телефон функциональностью, а вот забыть вирусами – легко.

Перед установкой приложения обязательно читайте отзывы. Также будет очень полезным почитать отзывы и рекомендации на сторонних сайтах, существует множество каталогов Android-приложений, например, sqaps, которые пишут обзоры и дают рекомендации по использованию приложений.

Во время установки следите за доступом, который просит приложение. Для какой-нибудь игры совсем не нужен доступ к вашим смс и вызовам.

ОБЯЗАТЕЛЬНО УСТАНОВИТЕ АНТИВИРУС.

Настройте учетную запись Google, удалите данные вашей кредитной карты.

Не храните пароли в открытом и легкодоступном виде. Если же у вас совсем плохо с памятью, то будьте чуть оригинальнее, не называйте контакт, в котором хранятся пароль, «Пароль от карты», пусть он будет «Соседка Марина», и перед самим PIN-кодом добавьте цифр, чтобы он стал похож на телефонный номер.

Все описанные советы легко реализуемые, также стоит защитить свой телефон от потери или кражи. Для этого необходимо настроить поиск своего телефона по gps и прочие способы блокировки или уничтожения информации. Эти функции обычно предоставляет компания – создатель телефона.

Старайтесь не хранить важные данные на телефоне и никогда не сохраняйте пароли в банковских приложениях или приложениях, имеющих доступ к вашей кредитной карте.

Позаботиться о безопасности нужно до возникновения проблем.



вами. Внешним приложениям придется вначале скопировать файл во внутреннюю память смартфона, а затем, через «Мои файлы», переместить его на карту памяти. Разработчик говорит, что это сделано для нашей безопасности.

На этом принципиальные настройки смартфона закончены. Далее вы можете перейти на удобный тариф, при необходимости включить «Мобильные данные», ну и продолжить процесс настройки, который, в принципе, может длиться очень долго, зависеть и от ваших потребностей, и от вашего настроения... Система богата настройками, очень гибкая – дерзайте!

ПРИЛОЖЕНИЯ

Теперь поговорим о том, какие приложения стоит установить, кроме тех, что уже находятся на вашем аппарате. Разумеется, это очень индивидуально. Поэтому я расскажу о тех, которыми пользуюсь сам. Все приложения я скачивал в Play Market. Приложения в нем можно найти по имени, которое надо ввести в поле ввода с клавиатуры или даже просто голосом. Перед установкой обязательно прочитайте описание приложений и отзывы тех, кто уже их установил!

Прежде всего о том, какие приложения я принципиально не ставил. Это мобильные приложения, которые подменяют собой браузер, но работают только с одним сайтом. Например, любимые всеми агенты социальных сетей «Одноклассники», «ВКонтакте» и т. п. Сюда же относятся почтовые агенты, банковские клиенты. Если вы – активный пользователь подобных сервисов – ставьте их. Если вы посещаете эти сайты раз в час или раз в день – то полноценной заменой этих приложений станут обычные закладки штатного браузера смартфона. При этом вы сохраните место в памяти для других, возможно, более нужных приложений, а также сэкономите на трафике. Ну а теперь о приложениях.

АНТИВИРУС. Нужен ли он на смартфоне? Мне – не нужен. Если не открывать ссылки, приходящие в SMS и по почте от незнакомых людей, не ходить по сомнительным сайтам, соблюдать элементарные много раз и в разных местах написанные правила, то заразиться невозможно. Поэтому антивируса у меня нет, как нет и вирусов. Если вы за себя не ручаетесь, то ставить надо. Рекомендую антивирус от ESET NOD32 – Mobile Security & Antivirus. Бесплатно, надежно.



БРАУЗЕР. Мой любимый браузер на компьютере – Opera, но, поработав со штатным браузером смартфона, я понял, что этот штатный браузер меня полностью устраивает: удобный, быстрый, понятный. Поэтому я решил не занимать место в смартфоне другими браузерами. В поставке Android есть и любимый многими Chrome, но я даже им не пользуюсь по указанной причине.

ONEDRIVE. Поскольку я давно пользуюсь этим облачным сервисом, то, конечно, установил себе это бесплатное приложение. А включив в параметрах OneDrive «Архивацию камеры» и тем самым согласившись сохранять фотографии, сделанные смартфоном, на это облако, я тут же получил в подарок к имеющимся бесплатным 15 Гб еще 15 бесплатных гигабайт. При этом я в тех же параметрах поставил птичку, которая разрешает делать синхронизацию с камерой только при соединении по Wi-Fi. Сервис очень удобен в отпуске!

DROBOX. На смартфоне уже установлен клиент Dropbox с бесплатным объемом облака в 50 Гб, так что все, кто пользуется этим сервисом, могут смело его подключать и пользоваться. Точно так же, как и для OneDrive, фотографии, сделанные смартфоном, будут автоматически сохраняться на этом облаке при соответствующих настройках.

MICROSOFT OFFICE MOBILE. Этот пакет нужен для работы с документами MS Office. Может работать с локальными файлами и с файлами, расположенными в облаке OneDrive, если там указать в настройках «Использовать Office Mobile». Обратите внимание, что офис работает только с документами новейшего формата, с расширением «x» – docx, xlsx, pptx! Бесплатно.

МЕССЕНДЖЕРЫ. Это, конечно, известные всем Skype и Viber. Бесплатно. У меня также установлено бесплатное приложение WhatsApp, но по нему нельзя звонить через Интернет, и он находится у меня на скамейке запасных. Кроме того, на смартфоне предустановлен свой клиент – ChatON.

ADOBE READER. Для просмотра файлов PDF. Есть и другие аналогичные программы, но это – оригинальная программа от Adobe, которая показывает файлы без искажения. Бесплатно.

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ СЕРВИСЫ. Здесь я отдаю предпочтение офлайн-сервисам. Не всегда есть возможность и желание подключиться к Интернету, особенно в роуминге. Таких приложений я установил два.

2ГИС. Для России и некоторых других стран это хороший выбор. Бесплатная офлайн-карта при включенном GPS показывает, где вы находитесь, куда двигаетесь. Это очень мощное справочное приложение, обновляемое ежемесячно. Есть схема транспорта, справочник организаций... В общем, отличный городской навигатор. Бесплатно.

SYGIC. Офлайн-навигатор на базе карт TomTom, что указывает на его основное применение – Западная Европа. Не совсем достоверен для России – отстает примерно на год. Белорусская часть содержит только информацию о главных дорогах и схемах транзитного проезда. Но он очень точно определяет ваши координаты и скорость движения. Что касается Западной Европы, то здесь все гораздо точнее, богаче сервисами и информативнее. Есть справочная информация по городам Европы и 3D-туры. Рекомендую для заграничных поездок. Бесплатно.

Имея два этих приложения, Яндекс.Навигатор мне уже не нужен. Тем более что он не такой точный, как Sygic.

PEERS.TV. Просмотр ТВ-программ России через Интернет. Работает и через Wi-Fi. Для работы нужен только Интернет, поэтому не важно, в какой точке мира вы находитесь. Каналов очень много, правда, не все открываются. Но основные каналы идут без проблем. Очень удобно. Есть архив передач – если передачу пропустили, можно посмотреть позже. Бесплатно.

PCRADIO. Как видно из названия, это интернет-радио. Выбирал долго, читал отзывы. Вроде самый лучший и удобный. Не скажу ни хорошее, ни плохое. Пусть будет. Бесплатно.

СЛОВАРИ И ПЕРЕВОДЧИКИ.

ABBYY Lingvo. Самый известный офлайновый словарь. Но он платный. Если есть возможность купить, это лучший выбор. Мне было проще – у меня уже был куплен Lingvo, но для Windows.

GoldenDict Free. Это просто оболочка для различных словарей. Бесплатная версия GoldenDict Free поддерживает до пяти словарей, что практически означает один язык с несколькими тематическими словарями и озвучкой (произношением). По отзывам, платная версия не такая удобная и более тормозная. Так что, если вы собираетесь в отпуск, вам вполне хватит одного языка в смартфоне. Бесплатно.

«Переводчик» от Google. Это замечательный онлайн / офлайн-переводчик. Офлайновая версия не имеет распознавания голоса и голосового перевода и есть не для всех языков, но английский-немецкий офлайн – в наличии. Проверено: онлайн версия понимает даже устный китайский и правильно его переводит в обе стороны! Кроме того, можно, например, сфотографировать вывеску, выделить текст и перевести, что на ней написано. Рекомендую. Бесплатно.

Z-DEVICETEST. Поскольку мой телефон достаточно хорошо «упакован» всяческими датчиками, это приложение позволяет снять с них показания и представить их в удобном виде. Компас, температура, давление, высота над уровнем моря... Проверял – достаточно точно. Бесплатно.

ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР. Нужен для работы как внутри смартфона, так и по сети, как локальной, так и Интернет (FTP). На компьютере я – верный поклонник Total Commander. Но, установив его на смартфон и поработав с ним, я понял, что мобильная версия уж очень сильно отличается от настольной в худшую сторону. В конце концов я остановился на File Expert. Удобно, интуитивно понятно, делает в том числе все то, что и Total Commander, но ему не нужны плагины. Рекомендую. Бесплатно.

Чуть не забыл! А игры? Ну, тут единого мнения точно быть не может. Каждому свое. Я установил две убийцы времени: зумоподобный Marble Legend2 и тетрисоподобный Jewels Star3. Последняя игра весьма активно «ест» аккумулятор! Но свою задачу – убивать время – эти игры выполняют на все сто.

Вот и все, что я хотел вам рассказать в рамках небольшой статьи. Конечно, нельзя объять необъятное. По Android и по смартфону Samsung в частности можно написать целую книгу советов и описаний. Главное, вовремя остановиться. Что я и делаю. Если вам есть чем поделиться, давайте делиться опытом вместе!

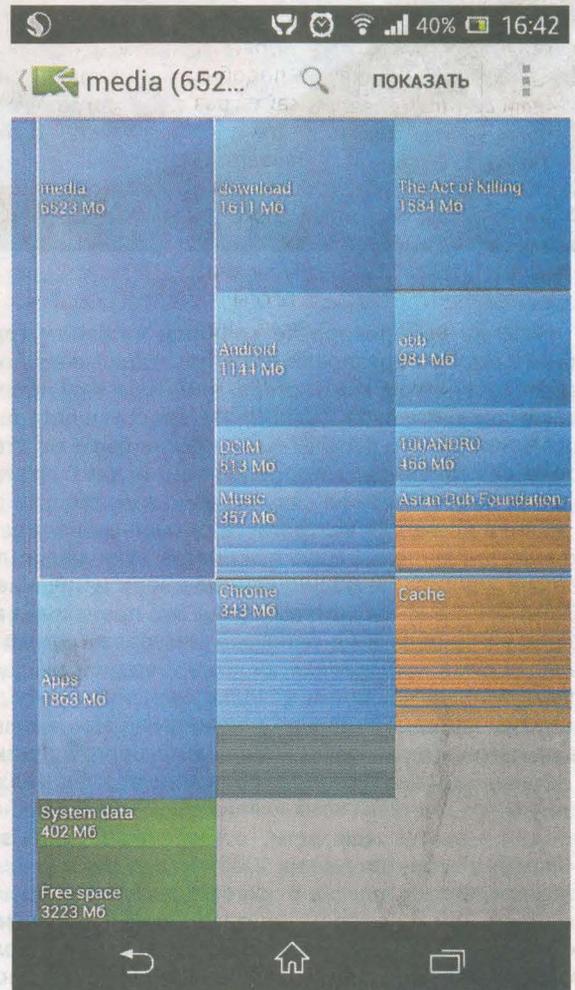
Александр РЫКУНИН
<http://www.kv.by>

Очистка памяти в Android

Объем памяти современных смартфонов достаточно велик, чтобы не заботиться о свободном месте. Однако когда приходит время очистить заполненную память устройства, порой бывает сложно вспомнить, в каких именно каталогах находятся ненужные объемные файлы. Найти их поможет приложение DiskUsage.

По принципу действия оно аналогично программе SequoiaView, предназначенной для Windows. Все каталоги с данными DiskUsage отображает в виде разноцветных прямоугольников. Чем крупнее прямоугольник, тем больше пространства занимают файлы в соответствующем месте. Для того чтобы уничтожить ненужные данные, кликните по каталогу, где они находятся, а затем нажмите на кнопку «Показать». При этом папка откроется в установленном в системе файловом менеджере, например, ES Проводнике, в котором все данные можно будет удалить.

<http://ichip.ru>





ПЯТЬ ТИПИЧНЫХ ОШИБОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КОМПЬЮТЕРА

Занимаясь компьютерами уже несколько лет, я наблюдаю каждый раз одни и те же ошибки у их пользователей, причем некоторые плохие привычки в обращении со своими гаджетами очевидны. Вы используете одинаковый пароль для почты и своего аккаунта на сайтах, не верите в компьютерные вирусы или проводите слишком много своего времени во ВКонтакте. Думаю, вы тоже хотели бы побольше узнать о своих ошибках и подумать над их исправлением. Давайте рассмотрим пять основных ошибок, которые могут касаться каждого читателя.



1. ЗАБЫВАЕМ О ЧИСТОТЕ

Часто ли вы протираете клавиши на своем телефоне? Когда вы протирали его в последний раз? А как насчет клавиатуры компьютера, монитора или мышки? Не обманывайте себя... Вспомните вообще, когда вы в последний раз это делали? Каким бы ни был ваш ответ, кроме «ежедневно», он определенно будет считаться плохим. Задумайтесь на секундочку о том, сколько раз в течение всего дня вы трогаете различные предметы, сколько раз за целый день пожимаете руки людям при встрече, открываете общественные двери или чихаете, а затем касаетесь вашего телефона. Это происходит все время, ежедневно и не один раз. Натуральный жир на пальцах рук и мертвые клетки кожи, а возможно, еще и следы от пищи или грязи, создают отличную среду для развития бактерий, которые сидели там и размножались на протяжении, возможно, очень длительного времени.

И ваша клавиатура прекрасно их все собрала, а если вы пользуетесь своей клавиатурой или телефоном не одни, а еще и ваши дети, то следует умножить этот «микробный» фактор еще на 1000. Исследования ученых показали, что на телефоне живет в десять раз больше бактерий, чем на сиденье унитаза, поэтому бережный уход за компьютером – залог вашего здоровья. Старайтесь каждый день протирать поверхность устройств, которыми пользуетесь ежедневно, держите антисептиче-

ские салфетки рядом с вашим ПК и телефоном. Помните, что только вы и есть тот самый «главный герой» в яркой борьбе с болезнетворными бактериями.

Это же касается и регулярной чистки корпуса от пыли. Если системный блок компьютера, как это часто бывает, стоит где-то в углу под столом, то это самое благоприятное место для сбора пыли. Накапливаясь, она не только мешает работе системы охлаждения и, как следствие, укорачивает время жизни компьютерного «железа». Она еще и отрицательно влияет на ваше здоровье, вызывая аллергию.

2. НАЛИЧИЕ НЕСКОЛЬКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НА ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ

Когда много человек пользуются одним и тем же гаджетом, это не просто плохо для чистоты. Это также опасно для безопасности и конфиденциальности. Когда вы даете каждому доступ к вашим любимым веб-сайтам и приложениям, помните, что браузеры могут хранить имена пользователей, ваши пароли и даже финансовую информацию. Сейчас очень часто несовершеннолетние дети совершают покупки на eBay с использованием смартфона своего отца или указывают платежные данные своих родителей без их ведома.

На компьютере это достаточно легко предотвратить. В Windows следует зайти в меню «Пуск», а далее – «Панель управления – Учетные записи пользователей». На ПК с Mac перейдите в System Preferences и далее: Пользователи и группы.

Вы можете создавать столько учетных записей пользователей, сколько вам нужно, причем ограничив им возможности по работе с приложениями, которые могут навредить компьютеру, задав им права «Гостя». И тогда любой пользователь сам будет решать, какие ему посещать сайты и каким программным обеспечением пользоваться.

Имея несколько учетных записей, компьютер будет хранить информацию каждого отдельно. Если у вас на компьютере находится важная информация, то не забудьте создать надежный, «сложный» пароль учетной записи.

На смартфонах или планшетах это не так просто. Гаджеты Apple не имеют поддержку нескольких пользователей. Вы обязаны быть бдительны, когда вы храните персональную

информацию. Любой, кто использует этот гаджет, сможет ее увидеть.

Android версии 4.2 и выше имеет поддержку нескольких локальных пользователей. Теперь можно создавать много учетных записей, как и в ОС Windows или Mac. В последней версии, Android 6.0, сделаны значительные доработки, в том числе присутствуют простота и удобство в использовании родительского контроля. Если вы покупаете планшет или смартфон, безусловно, рассмотрите вариант с установленным Android 6.0.

3. НЕ ДЕЛАЕМ ПЕРЕРЫВЫ

Вы упорно трудитесь над выполнением срочных проектов. Часы летят, когда вы усердно работаете, ваше внимание не покидает экран монитора. Но подождите, создание проектов и любая работа хорошее дело? Да, но представьте, что вместо того чтобы работать, я говорю о подростках, увлеченно играющих в видеоигру. Что бы вы сказали?

Вы скажете им, что смотреть непрерывно на экран компьютера в течение часа очень вредно для их глаз. Постоянные нажатия на клавиши клавиатуры способствует затеканию кистей рук. И нужно встать и прогуляться, чтобы восстановить кровообращение в вашем организме. Просто потому, что вы трудились, а не играли в игру, не значит, что те же самые правила не применимы и к вам.

Не забудьте переводить внимание от экрана на далекий объект каждые 20–25 минут. Это снимет напряжение с ваших глаз. Существует много бесплатных программ,

которые могут напоминать об этом. Каждый час просто необходимо вставать из-за стола и походить где-нибудь, хотя бы по комнате. Исследования показывают, что сидеть в течение длительного времени вредно, это уменьшает продолжительность жизни. Воспользуйтесь минуткой, чтобы встряхнуть руками или согнуть запястье по-другому. Это помогает ослабить их, что снижает отек суставов.

4. НЕ МОДЕРНИЗИРУЕМ

Если вы бывалый читатель, вы, вероятно, думаете или догадываетесь, о чем я собираюсь сказать. Ну, вы были бы неправы.

Я не буду говорить об обновлении программного обеспечения или системы безопасности. Нет, то, что обновление не является существенной плохой привычкой, конечно. Но я имею в виду модернизацию самих программ. Я знаю, что многие из вас, читающих это, и сейчас пользуются Windows 7. Вы пользуетесь Internet Explorer 8. Но пришло время для обновления. Я догадываюсь, почему вы этого не делаете. Во-первых, обновление может стоить денег. А во-вторых, многие просто боятся что-то менять. Вы уже привыкли к тому, как работают программы, или новые версии могут показаться более сложными.

Я не говорю, что вам необходимо обновлять каждый раз, как только выходит самое новое программное обеспечение. Но вам необходимо обновлять в разумные сроки, не запускать на годы. Многие люди так и не поменяли, в то время как Windows 8 была доступна, а теперь они застряли с Windows 7, я лишь призываю думать о защите своих личных данных заранее.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО WI-FI КАК ЧАСТНОГО

Об обеспечении безопасной работы через общественную беспроводную сеть я уже писал, но повторюсь еще раз. Общественный Wi-Fi является колоссальной разработкой ученых, это прорыв в области передачи данных, помогающий нам в нашей повседневной жизни. Вы легко можете воспользоваться Интернетом в аэропорту, кафе или гостинице. Если вы используете планшет или смартфон, это отличный способ, чтобы избежать использования вашего тарифного плана, предоставляемого операторами мобильной связи. Но вы всегда обязаны быть бдительными, используя такие сети. Не забывайте, что это беспроводной Интернет, а значит, вы делитесь им с другими людьми.

Знайτε, что работать в сети общего пользования, даже зашифрованной паролем, намного опаснее, чем в домашней. Использование своей домашней сети сдерживает вторжение хакеров в ваш компьютер за счет протоколов безопасности. Но в сетях общего пользования хакеры просто такие же обычные представители обществественности, как и вы. Они могут войти в сеть так же легко, используя для входа такие же действия. Некоторые хакеры даже создают поддельные общественные Wi-Fi-сети специально для того, чтобы спокойно контролировать подключенных к ней пользователей. Это дает большие преимуще-

ства злоумышленникам в краже вашей личной информации и прослеживании всех ваших действий.

Да, разумеется, вся информация шифруется, но современные методы компьютерного взлома и отсутствие моральных принципов у взломщиков легко совладают с такой незначительной для них проблемой. В наше время существует множество трюков и способов, как навредить пользователю, имея контроль над его учетной записью, контактными данными, фотографиями, паролями или письмами.

Как правило, при использовании общественного Wi-Fi используются ненадежные алгоритмы безопасности. А значит, следует сказать с уверенностью, что кто-то все-таки может увидеть то, что делаете вы за своим компьютером. Зная это, вы всегда и везде будете оставаться в безопасности.

Согласитесь, правил не так уже много – нужно лишь немного дисциплины, чтобы заставить себя их регулярно выполнять. И тогда вы избежите множества неприятных недоразумений!



ЗАЧЕМ НУЖНЫ КНОПКИ PRINT SCREEN, SCROLL LOCK И PAUSE (BREAK)

Этот вопрос зачастую ставит новичков в тупик. И действительно, посмотрев на клавиатуру, можно обратить внимание, что данные три кнопки покрыты пылью (если за клавиатурой не следят и своевременно не чистят) – используются они крайне редко.

Однако почти на любой клавиатуре вы обязательно найдете эти три клавиши. И даже в ноутбуках, где размер клавиатуры строго ограничен и идет борьба за каждый миллиметр, эти кнопки присутствуют.

Обычно они расположены рядом в одном горизонтальном блоке. Давайте выясним, для чего нужны эти три загадочные кнопки.

SCROLL LOCK

Чаще всего применяется в редакторах. Включает режим скроллинга, когда при нажатии на клавиши управления курсором (стрелки) передвигается не сам курсор, а вся страница вместе с ним. Это очень удобно, когда требуется не терять местоположение для ввода текста, но при этом нужно временно перейти к другому участку текста или документа. Откройте Excel и попробуйте подвигать курсор при включенной и выключенной кнопке Scroll Lock.

Случаются и курьезы. При случайном включении этой кнопки поведение различных программ (например, Lotus Notes или Microsoft Excel) может измениться, но новички часто теряются, так как не знают причины и перезагружают компьютер – перезагрузка автоматически выключает действие Scroll Lock. Включение данной функции обычно дублируется светодиодным индикатором (один из трех) на клавиатуре. Так что если программы ведут себя не совсем обычно, проверьте, не включена ли данная клавиша.

Из трех описываемых кнопок используется наиболее редко, так что при экономии места на клавиатуре инженеры начинают именно с нее.

PRINT SCREEN (PRTSCR ИЛИ PRINT SCRNR)

При нажатии на Print Screen в буфере обмена создается снимок экрана, который потом можно вставить в любой

редактор, при необходимости отредактировать и сохранить в требуемом формате или вставить в письмо и сразу же отправить по почте. В Windows нажатие комбинации Alt + Print Screen позволяет сделать снимок только активного окна, а не всего экрана.

В некотором роде процедуру снятия экрана дублирует встроенный инструмент Ножницы, однако в определенных ситуациях использование отдельных программ затруднено, а Print Screen работает всегда и безотказно.

PAUSE (BREAK)

Чаще всего используется, чтобы временно приостановить загрузку компьютера. Например, при старте ПК бывает нужно посмотреть параметры системы на экране, но они проносятся со стремительной быстротой. Тут и выручит Pause – она даст возможность подробно изучить все информацию, после чего можно продолжить работу, нажав любую клавишу.

Также Pause используется в некоторых программах. Например, в Punto Switcher она отменяет автоисправление раскладки клавиатуры, если вы набрали фразу не на том языке.

Понятно, что из всех трех описанных кнопок обычному пользователю может пригодиться, наверное, лишь Print Screen. Но по мере расширения знаний они непременно войдут в ваш обиход. Кроме того, вопросом о назначении данных клавиш можно легко посадить «гнувшего пальцы» начинающего специалиста в лужу.

<http://pc-hard.ru>

Обязательно ли «заземляться», разбирая компьютер?

В магазинах различных компьютерных аксессуаров довольно часто встречается антистатические браслеты и антистатические перчатки. Консультант сказал, что они нужны, чтобы не повредить случайным статическим разрядом тонкую электронику на платах при разборке и сборке компьютера.

Действительно ли дело обстоит так серьезно и антистатическая защита нужна даже при простой установке планки памяти или видеокарты? Если верить информации, полученной от мастеров-радиоэлектронщиков из специализированного сервисного центра, относиться к такой дополнительной защите можно двояко.

С одной стороны, статическое электричество действительно может наделать неприятностей, непоправимо повредив чувствительные микросхемы на платах. Потому при пайке радиоэлектронных компонентов мастера в обязательном порядке используют антистатические браслеты, при этом заземленные правильным образом. Без заземления вы с таким же успехом можете носить на руке обычный бублик с маком.

Антистатические перчатки также могут быть полезны, но в этом случае лучше использовать матерчатые.

А если вы хотите без опаски вынимать и вставлять планки памяти или дорогую видеокарту, не забудьте перед тем, как взять плату с микросхемами в руки, приложить их к корпусу системного блока. Так вы снимете статический разряд, если он на вас есть, и обезопасите электронику от неприятностей.

Иван КОВАЛЕВ
<http://www.kv.by>

www.полезнаякнига.рф

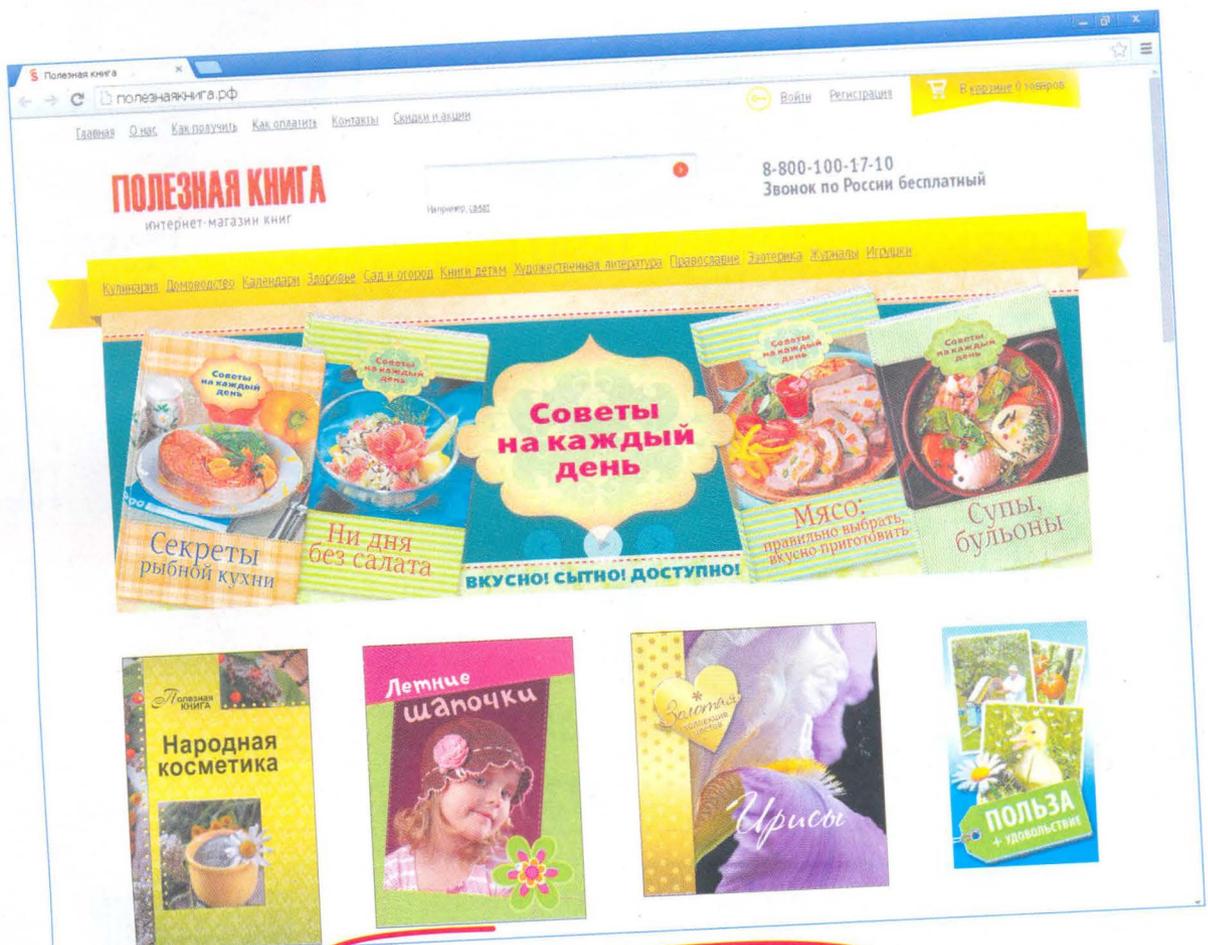
КНИЖНЫЙ МАГАЗИН У ВАС ДОМА!

ПОЛЕЗНАЯ КНИГА
интернет-магазин книг

У ВАС МАЛО ВРЕМЕНИ?
ДУМАЕТЕ, ЧТО ПОДАРИТЬ БЛИЗКИМ?
ПОКУПАЙТЕ КНИГИ НЕ ВЫХОДЯ ИЗ ДОМА!

На сайте www.полезнаякнига.рф вы сможете заказать красочные книги по кулинарии, вязанию и здоровью, по уходу за растениями и садом, магические издания и познавательные книги для детей. Здесь вы найдете как самые новые, так и уже полюбившиеся читателям издания.

На нашем сайте удобно и легко найти свою книгу!



www.полезнаякнига.рф

ПОДПИШИСЬ! С нами интересно!

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА II ПОЛУГОДИЕ 2016 ГОДА ПО КАТАЛОГУ РОССИЙСКОЙ ПРЕССЫ

16+



ОБЕРЕГИ



36 страниц.
Выходит
1 раз
в 3 недели.

МАГИЧЕСКИЕ
СОВЕТЫ НА ВСЕ СЛУЧАИ
ЖИЗНИ. ЗАГОВОРЫ ДЛЯ ЛЮБВИ
И СЕМЕЙНОГО СЧАСТЬЯ.
ОБРЯДЫ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ
УДАЧИ И ДОСТАТКА.

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС **75524**

ПРИКЛЮЧЕНИЯ. ТАЙНЫ. ЧУДЕСА



16 страниц.
Выходит
1 раз
в 2 недели.

С НАМИ ОЧЕНЬ
ИНТЕРЕСНО!

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС **16548**

МОЙ ДРУГ КОМПЬЮТЕР



36 страниц.
Выходит
1 раз
в 2 недели.

ХОТИТЕ БЫТЬ
С КОМПЬЮТЕРОМ НА ТЫ?
ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ О ТОМ,
ЧТО ВАМ КАЖЕТСЯ
СЛОЖНЫМ.

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС **99050**

МОРФЕЙ



16 страниц.
Выходит
1 раз
в 2 недели.

С ПОМОЩЬЮ
ПРОСТОЙ МАГИИ
«МОРФЕЙ» РЕШИТ ТВОИ
ПРОБЛЕМЫ!

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС **16558**

САМ СЕБЕ ЛЕКАРЬ



24 страницы.
Выходит
1 раз
в 2 недели.

ОТВЕТЫ НА ВСЕ
ВОПРОСЫ О ЗДОРОВЬЕ
И ПРЕОДОЛЕНИИ НЕДУГА
ДАЮТ ВРАЧИ И САМИ ЧИТАТЕЛИ.
ДЕВИЗ ИЗДАНИЯ: ПОМОГИ
ТЕБЕ – ПОМОГИ ДРУГОМУ.

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС **16547**

ЛЕЧИМ БЕЗ ЛЕКАРСТВ



36 страниц.
Выходит
1 раз
в месяц.

ЛУЧШЕЕ ЛЕКАРСТВО –
САМА ПРИРОДА!

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС **12384**

ПРОСТЫЕ РЕЦЕПТЫ ЗДОРОВЬЯ



116 страниц.
Выходит
1 раз
в месяц.

КАЖДЫЙ МОЖЕТ
ПОБЕДИТЬ НЕДУГ!
НАДО ТОЛЬКО ЗНАТЬ,
КАК ПРАВИЛЬНО
ЭТО СДЕЛАТЬ.

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС **10813**

ТАЙНЫ НАШЕГО МИРА



20 страниц.
Выходит
1 раз
в месяц.

ПОЛУЧИ
КЛЮЧ К ЗАГАДКАМ ИСТОРИИ,
ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА!

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС **12731**

Специальный выпуск газеты «Обереги» СПРОСИ У ДОМОВОГО



36 страниц.
Выходит
1 раз
в месяц.

ВОЛШЕБНЫЕ
ВЕЩИ. ХРАНЯЩИЕ ДОМ
ОТ БЕД И ЗЛЫХ ЧАР, МАГИЧЕСКИЕ
ОБРЯДЫ, ОБЕРЕГАЮЩИЕ СЕМЬЮ
ОТ НЕВЗГОН, ДОБРЫЕ ПРИМЕТЫ,
ПРИНОСЯЩИЕ СЧАСТЬЕ.

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС **14235**

реклама

ПОДПИСКУ НА ЭТИ И ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ
МОЖНО ОФОРМИТЬ В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ
ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ И НА САЙТЕ WWW.VIPISHI.RU



4 607074 331052