

# КОМПЬЮТЕР ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

№7 (55)/2014

16+

## КАК ВЫБРАТЬ ПЛАНШЕТ

НА ЧТО СТОИТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ

И ПО КАКИМ КРИТЕРИЯМ ВЫБИРАТЬ?

ЛЕТО!  
ОХЛАЖДАЕМ  
КОМПЬЮТЕР

ЧТО ТАКОЕ  
ТОРРЕНТ  
И КАК ИМ  
ПОЛЬЗОВАТЬСЯ

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ  
ПОИСК ДЛЯ WINDOWS

КАК КОНВЕРТИРОВАТЬ ФАЙЛ,  
КОТОРЫЙ НЕ ОТКРЫВАЕТСЯ



**УСПЕЙТЕ**

ПОДПИСАТЬСЯ НА I-е ПОЛУГОДИЕ 2015 ГОДА  
ДО 31 АВГУСТА.

С 1 СЕНТЯБРЯ

ПОДПИСКА БУДЕТ СТОИТЬ ДОРОЖЕ!

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В КАТАЛОГЕ  
«ПОЧТА РОССИИ» 10188



## INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

INTERFACE HEADER LETTERS

# Контроль за «черными списками»

Операторов могут обязать установить оборудование для контроля исполнения ими закона о «черных списках».

Роскомнадзор хочет проверять, как операторы исполняют закон о «черных списках». Операторы возмущены – ведь им придется устанавливать и обслуживать это оборудование за свой счет.

Операторы должны будут устанавливать на свои сети спецоборудование, с помощью которого Роскомнадзор будет следить за исполнением ими закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Это следует из проекта приказа Роскомнадзора, опубликованного вчера на едином портале правительства для публичного обсуждения проектов нормативных актов. Закон предписывает компаниям связи блокировать сайты, содержание которых нарушает закон о защите детей от вредной информации. С ноября 2012 года Роскомнадзор начал вносить такие ресурсы в специальный реестр.

Сейчас ведомство в ручном режиме проверяет, заблокирован ли ресурс, доступ к которому предписано закрыть, но процесс необходимо автоматизировать, рассказывает представитель Роскомнадзора Вадим Амелонский. По его словам, только в 2013 году было зафиксировано 717 нарушений операторами этого закона, по поводу чего Роскомнадзор подал 760 исков.

В документе Роскомнадзора говорится, что технические средства контроля должны быть собственностью радиочастотной службы, а операторы должны арендовать их. Операторы «обязаны будут нести расходы по установке, содержанию и эксплуатации технических средств контроля, за исключением расходов по их настройке и ремонту», сказано в документе. Амелонский не поясняет, о каких конкретно средствах идет речь и

сколько операторы могут потратить на их установку и обслуживание.

Это первый случай, когда государственный орган обязывает операторов самих платить за установку и обслуживание фактически «спецоборудования» государственного назначения, обращает внимание руководитель проекта «Роскомсвобода» Артем Козлюк.

Представитель «Мегафона» Татьяна Зверева тоже обратила внимание, что операторам придется оплачивать расходы на установку и обслуживание чужого оборудования. «Мегафон» считает, что оно должно передаваться операторам бесплатно, так как выполняет цели государственного органа. Обслуживание тоже не должны оплачивать операторы, заключает Зверева.

Закон не обязывает операторов размещать чужое оборудование, возмущается сотрудник одного из них. Своим приказом Роскомнадзор заставляет операторов связи заключать договоры в сжатые сроки (10 дней), при том что на данный вид «аренды оборудования» нет никаких тарифов, заключает источник. Представители МТС и «Вымпелкома» отметили лишь, что их компании вовремя выполняют все требования по блокировке ресурсов с противоправным контентом.

## ПОДСКАЗКА ОТ ОПЕРАТОРОВ

Артем Козлюк из «Роскомсвободы» рассказывает, что многие операторы не игнорируют блокировку напрямую, а используют другие средства. Например, при отключении ресурса размещают на «заглушке» информацию о том, как блокировку можно снять. «В этом ничего противозаконного нет», – считает Козлюк.

## АЗЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 4—13

Что такое торрент и как им пользоваться

Как выбрать планшет

Где находится буфер обмена

Что такое интернет-серфинг и кто такие видеоблогеры?

Бесперебойная работа компьютера

Как выбрать принтер

## МАСТЕРСКАЯ НА ЭКРАНЕ 14—33

Компьютер перегревается – как охладить

Про умирающий ноут, переразгон  
и неработающую прозрачность

Как непрофессионалам фотографировать look'и?

Архивация Windows 8, или История файлов

Альтернативный поиск для Windows

Как конвертировать файл, который не открывается,  
или Онлайн-конвертер на русском

5 способов найти все нужное на крупных веб-сервисах

Компьютер начал «подвисать»:  
как с этим справиться своими силами

Что делать, если планшет завис

Как работать с Total Commander

## ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ 34—35

100 компьютерных советов



**КОМПЬЮТЕР  
ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ**

№7 (55), июль, 2014 г.

Возрастная категория 16+

Подписной индекс  
10188

Главный редактор  
Михаил Андреев

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

Учредитель  
ЗАО «Издательство «Газетный мир»  
Издатель  
ЗАО «Издательство «Газетный мир»

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

Рекламное агентство  
Телефон: (831) 434-88-20,  
факс: (831) 434-88-22  
e-mail: [reclama@gmi.ru](mailto:reclama@gmi.ru)  
За достоверность рекламной информации  
ответственность несет рекламодатель.

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

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

Отдел продаж наложенным платежом  
Телефоны: 8-800-100-17-10  
(звонок по России бесплатный),  
(831) 469-98-20, 469-98-22,  
e-mail: [kniga@gmi.ru](mailto:kniga@gmi.ru)

Служба экспедирования и перевозок  
Вопросы по доставке:  
Телефон: (831) 469-98-78,  
e-mail: [dostavka@gmi.ru](mailto:dostavka@gmi.ru)  
Вопросы по претензиям:  
Телефон: (831) 469-98-71,  
e-mail: [pretenziya@gmi.ru](mailto:pretenziya@gmi.ru)

Газета зарегистрирована  
Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-37573  
от 17 сентября 2009 г.

Подписано к печати  
04.07.2014 г. в 16 часов  
(по графику – в 16 часов).  
Дата выхода в свет  
19.07.2014 г.  
Тираж 10000. Заказ № НЗК-567019-14

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

Дизайн и вёрстка  
Поль МАНИК

Фото:  
Солунин Михаил, Thinkstockphotos/Fotobank.ru,  
ФОТОБАНК RUSMEDIABANK.RU

# Что такое торрент и как им пользоваться

**Некоторые пользователи сети Интернет уже давно пользуются этой технологией, другие же только хотят опробовать ее на деле. Если для первых использование торрентов – это естественный и, можно сказать, каждодневный процесс, то для вторых это дремучий лес, по которому мы вас сегодня проведем, отвечая на вопрос: «Как скачать с торрента?»**

А сейчас попробуем объяснить, что же такое торренты. BitTorrent – протокол, который предназначен для обмена файлами между пользователями сети Интернет. Все это очень просто, и сейчас вы все поймете. Есть несколько компьютеров, на которых имеется необходимый вам файл. С помощью BitTorrent-протокола этот файл разбивается на сегменты и раздается всем, кому он также нужен.

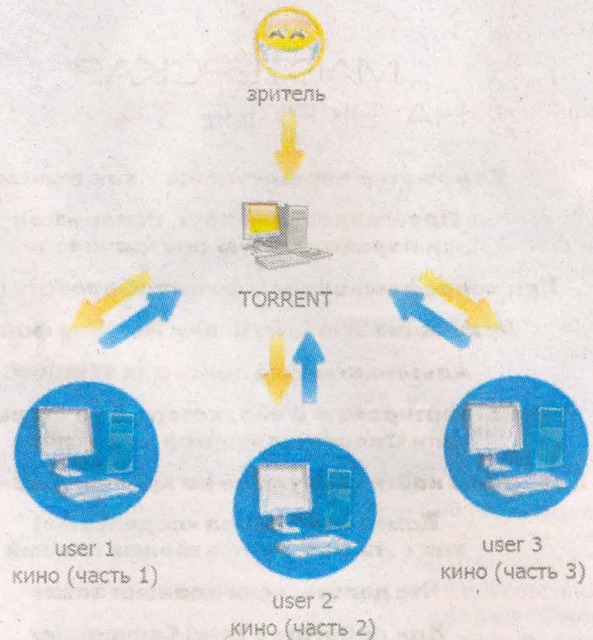
Каждый пользователь получает разные части, которые, в свою очередь, после записи на компьютер, также начинают раздаваться. Если же прерывается связь с одним из раздающих, программа выбирает другого и процесс продолжается. К тому же всегда выбирается раздающий с наибольшей скоростью раздачи. И так каждый пользователь получает свой файл по кусочкам от других пользователей, сам же являясь раздающим. Ничего сложного в этом нет, вот только звучит это слегка запутанно. После первого опыта использования программы вы все поймете. Кроме того, практически все важные функции по загрузке и раздаче берет на себя BitTorrent-клиент.

## Как работает BitTorrent-клиент?

Чтобы скачать через торрент, необходимо найти специальный сервер-торрент-трекер. На этом сервере выбрать необходимый вам файл и запустить загрузку. Естественно, физически ни один файл на сервере не находится. Все они размещены на компьютерах других пользователей, а на сервере находится лишь список файлов. Сам же сервер координирует раздачу файлов, которые находятся у одних пользователей и которые хотят получить другие. Бывает такое, что ни один пользователь не стоит на раздаче, и тогда скачать файл невозможно, ведь по сути его неоткуда взять. Если такое случается, попробуйте загрузить файл вечером или ночью, обычно в это время появляется несколько пользователей, которые оставляют раздачу на ночь. Вот, кстати, ответ на еще один вопрос: «Где скачать торрент?» И ответ – конечно же, с сайта или сервера трекера.

Также стоит помнить, что торрент-клиент работает в фоновом режиме и потребляет крайне мало ресурсов вашего компьютера. Так что вы можете спокойно работать или учиться, в то время как идет загрузка файла. И файлов можно поставить на загрузку сколь угодно много, пока памяти на жестких дисках хватит.

А теперь у нас будут практические занятия на тему «Как скачать торрент». Для начала найдите на просторах сети Интернет программу торрент-клиент. Далее выберите себе какой-нибудь тор-



рент-трекер, зарегистрируйтесь и выберите файл, который вы бы хотели загрузить.

## BitTorrent-клиент

Один из самых распространенных BitTorrent-клиентов – µTorrent. Это простая в использовании программа, не жадная к ресурсам компьютера. Занимает мало места, быстро устанавливается, не требует каких-либо предварительных настроек, то есть сразу готова к использованию. Как и любую другую программу, µTorrent лучше загружать с официального сайта разработчиков – [www.utorrent.com](http://www.utorrent.com). Помните, любые программы лучше загружать с официальных сайтов, это поможет избежать заражения вашего компьютера вирусными программами.

Единственным раздражающим моментом в установке µTorrent является установка дополнительного программного обеспечения. И если бы было хоть что-то полезное. Обычно к установщику программы присоединяют установщики Яндекс. Бар, Mail.ru и тому подобных сторонних, я бы даже сказал, пакостных, сервисов. Может, кому-то они и будут полезными, но большинство пользователей Сети они только раздражают.

Теперь разберемся, где скачать торрент-файлы, чтобы начать загрузку. Торрент-файлы ищут на торрент-трекерах, специальных сайтах и серверах, на

## АЗЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

которых пользователи обмениваются файлами. На некоторых трекерах может присутствовать только список файлов, на других же для отдельного файла может быть выделена отдельная страничка с самым подробным описанием по нему. Предпочтительнее пользоваться последними, особенно для новичков.

Некоторые торрент-трекеры требуют регистрации, некоторые не требуют. К примеру, в Украине есть хороший торрент-трекер – [www.ex.ua](http://www.ex.ua). Регистрация требуется лишь для того, чтобы организовывать собственные раздачи и комментировать чужие. Для загрузки файлов достаточно просто нажать кнопку «торрент». Ну и, кроме того, на сайте присутствует подробное описание файлов, которые можно загрузить. К слову, данный трекер популярен не только на Украине, но и по всем странам СНГ.

**РУТРАСКЕР.ORG** – также довольно известный трекер родом из России. Сайт требует регистрации и до недавнего времени имел жесткие рамки по загрузке и раздаче. То есть систему рейтингов, где учитывался объем загруженной информации и той, которую вы раздали. Если количество раздач меньше, чем количество загрузок, – на пользователя накладывали ограничения в загрузке или же и вовсе удаляли аккаунт пользователя. Теперь данные ограничения убрали, и можно загружать сколько угодно, но сайт все так же требует регистрации.

Как же дальше скачать через торрент необходимый файл, к примеру, фильм? Если на сайте есть регистрация, то регистрируемся, если нет, то просто в строку поиска пишем название фильма. Если названия не помните или хотите выбрать что-то из того, что уже есть на сайте, просто перейдите в категорию «фильмы» или «видео». Далее выберите подкатегорию – «документальные», «зарубежные», «сериалы» и так далее. Вся эта система очень похожа практически на всех трекерах. Так что если вы пользовались каким-то одним трекером и перешли на новый, вы с легкостью разберетесь и с новым.

Найдите необходимый фильм, в его описании может присутствовать подробная информация.

Вот пояснение терминов, которые вы могли увидеть на изображении.

**Сид** – пользователь, который раздает целиком скачанный файл. Обычно чем больше сидов, тем лучше, ведь благодаря им скорость раздачи значительно увеличивается. Но даже если на раздаче нет ни одного сида, это вовсе не значит, что вы не сможете скачать файл.

**Пир** – пользователь, который просто участвует в раздаче.

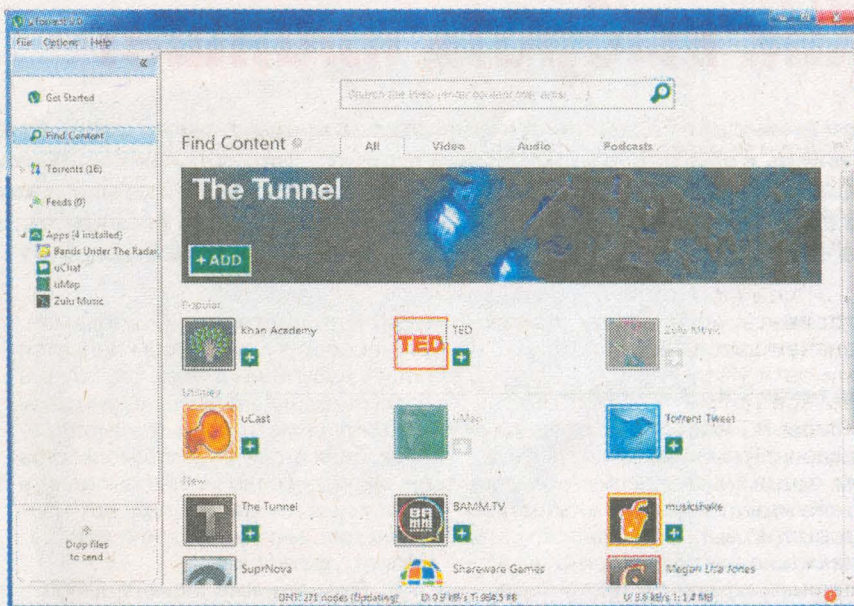
**Лич** – участник раздачи, который скачал определенное количество сегментов файла и раздает их. В программе-клиенте можно узнать адреса личей, сколько сегментов файла у них есть и с какой скоростью они их отдадут и принимают. Но это вовсе не значит, что если на раздаче нет сидов, то личи не смогут заполу-

чить этот файл. Имея разное количество сегментов, они могут обмениваться ими друг с другом, пока не получат целые файлы. Особенно если на раздаче очень много личей.

Далее ищите кнопку «скачать торрент», или просто «торрент». Нажимаете на нее и начнется загрузка торрента – откроется окно программы, на котором вам предложат выбрать путь для загрузки файла или папку; если все устраивает, то просто сразу жмите на «ОК», и загрузка начнется. Вы увидите загружаемый файл в главном окне программы, в разделе «активные загрузки». Там вы сможете увидеть, сколько времени осталось до полной загрузки файла. Также там можно найти информацию о личах и сидах, сколько сегментов доступно для загрузки и скорость, с которой их раздают.

После загрузки файла информация о загрузке перейдет из раздела «активные» в раздел «готовые». После этого вы сможете увидеть информацию о раздаче скачанного вами файла. Но не стоит сразу же удалять загрузку, пусть она постоянно на раздаче несколько дней, так вы сможете помочь тем, кому также требуется файл, который вы уже загрузили. Особенно это будет полезно, если на трекере, который вы используете, присутствует система рейтинга. Так и людям поможете, и рейтинг подтянете.

Стоит учитывать тот факт, что как только вы начинаете загрузку файла, автоматически включается и раздача. При этом стоит учитывать и то, что скачать через торрент можно файлы, не предназначенные для свободного распространения. В таком случае вы становитесь одним из членов пиратской раздачи, что уголовно наказуемо. Чтобы избежать проблем, загружайте через торрент только легальный контент, которого, поверьте, не меньше, чем нелегального. Будьте осторожны, не попадайтесь в «пиратские сети» и загружайте на здоровье, не забывая при этом делиться, помогая другим пользователям сети Интернет.





# Как выбрать планшет

**Эра громоздких домашних компьютеров прошла, им на смену пришли сначала ноутбуки, а теперь и еще более компактный агрегат – планшетный компьютер. Приобретение такого удобного девайса заставляет задуматься сразу о многих вещах: как планшет лучше выбрать и как не переплатить кучу денег за лишние функции? Либо сэкономить, а потом пожалеть об этом? На что стоит обратить внимание и по каким критериям выбирать?**

Для начала следует разобраться в видах планшетников.

## Что такое Tablet PC и Slate PC?

Tablet PC находится посередине между интернет-планшетом и ноутбуком. Среди его неоспоримых плюсов можно назвать наличие клавиатуры и довольно высокую мощность. На нем можно не только пользоваться обычными офисными программами, но и заниматься ресурсозатратными операциями, например: работать в графических редакторах. А среди их главных минусов выделяют высокую цену и большой вес.

Slate PC не такие мощные, но обладают довольно компактными габаритами и менее пугающей простого обывателя ценой.

## Критерии выбора планшета

### Дисплей

**1. Диагональ.** Размер планшета и удобство восприятия информации на нем напрямую зависят от длины диагонали. Поэтому здесь важно определиться, как и где вы планируете его использовать. Для ежедневного ношения с собой вам подойдет пяти-семидюймовая модель, а вот для домашнего пользования лучше всего остановить выбор на девяти-десяти дюймах.

**2. Сенсорная технология.** Все крупные производители используют две сенсорные технологии: резистивную и емкостную. Существует еще и матричная, но она на сегодняшний день почти не встречается на рынке.

**2.1. Резистивная технология** удобна тем, что с ней можно управлять дисплеем с помощью практически любого предмета: пальца, стилуса и т. д. Из-за низкого светопропускания картинка на таком устройстве может несколько отличаться по цвету от оригинала, однако это не помешало ей стать самой распространенной.

**2.2. Емкостная технология** значительно дороже и более чувствительна к управлению. Работает она только с помощью прикосновения пальцев, и даже наличие на руках пер-

чаток станет огромной проблемой. Ее неоспоримым плюсом является наличие функции мультитач, то есть распознавание прикосновения сразу к нескольким точкам на дисплее. Благодаря этому с помощью жестов на таком дисплее можно выполнять различные операции: поворот изображения, его уменьшение или, наоборот, увеличение.

**3. Разрешение экрана** выбрать довольно легко: чем оно больше, тем лучше.

### ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

**1. Android от Google.** Самая популярная ОС для планшетников. Помимо своей гибкости может похвастаться огромным количеством разноплановых приложений, которые могут быть скачаны абсолютно бесплатно в Android Market или на просторах Интернета.

**2. iOS от Apple.** Эта ОС создана специально для смартфона iPhone и планшета iPad. Она очень проста в обращении и имеет довольно много различных приложений. Однако если вы решили приобрести iPad, стоит быть готовым к тому, что почти за все нужные вам приложения придется заплатить. Еще одним неприятным сюрпризом может стать отсутствие поддержки Flash от Adobe.

**3. Windows от Microsoft.** Значительное энергопотребление – главный недостаток этой ОС. Так же как и Android, может похвастаться значительным количеством бесплатных приложений.

Устройства, работающие на Windows, по меньшей мере в два раза требовательнее к ресурсам, чем на Android.

Конечно, это не все виды операционных систем, разработанных для планшетов. Существует еще множество бесплатных аналогов на основе Unix, но они менее распространены и довольно сложны в использовании.

### ПРОЦЕССОР

Единственное, что можно советовать при выборе процессора, – это пользоваться схемой: чем новее, тем лучше. Большинству людей частота

процессора, количество ядер, размер шины и прочие характеристики абсолютно ни о чем не говорят. Да и новинки в этой области появляются так быстро, что советовать что-то конкретное очень тяжело. Но стоит запомнить – чем больше частота, тем быстрее и продуктивнее будет работать планшет. Так, для просмотра видео в высококачественном формате HD понадобится модель с частотой не менее 1000 МГц, а вот для просмотра фильмов в низком или среднем качестве будет достаточно 600 МГц.

### ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

Производительность планшетного компьютера напрямую зависит от объема оперативки. Поэтому если вы покупаете его не только для чтения книг и работы с текстовыми документами, то на модели с оперативной памятью меньше 1 Гб лучше даже не смотреть. А в остальном тут работает все то же простое правило: чем больше объем оперативного запоминающего устройства (ОЗУ), тем лучше.

Продвинутым пользователям, разбирающимся в моделях комплектующих для компьютеров, можно также обратить свое внимание на тип оперативной памяти. Часть производителей до сих пор устанавливают DDR2, хотя DDR3 работает намного быстрее и лишь незначительно дороже.

### ВИДЕОКАРТА

Видеокарта во всех планшетах интегрированная (то есть встроенная). Ее производительность напрямую зависит от мощности ядер видеокарты и процессора, а также от объема оперативки. Заядлым геймерам можно посоветовать обратить внимание на модели с дискретной видеокартой, но они работают только под ОС Windows.

### ВСТРОЕННАЯ ПАМЯТЬ

90 % планшетников поддерживают карты памяти, поэтому при покупке стоит задуматься: так ли необходимо приобретать встроенную память большого объема? Может, проще купить несколько накопителей? Сейчас они заметно упали в цене, а вот стоимость внутренней памяти большого объема, наоборот, сильно завышена.

## АЗЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Тем, кому важно быстродействие планшета, следует помнить, что встроенная память работает все-таки быстрее, чем подключаемые внешние карты памяти. Правило «чем дороже, тем быстрее» в данном случае работает четко.

**Аккумулятор**

От выбора аккумулятора зависит время работы планшетного компьютера без подзарядки. Чаще всего производители сразу указывают, сколько времени может работать в таких условиях устройство, выполняя ту или иную функцию. Существует всего две основные характеристики для выбора аккумулятора:

- емкость аккумулятора;
- энергопотребление планшета.

Чем более совершенны процессор и видеокарта, тем более длительное время планшет будет работать от аккумулятора без подзарядки от сети. При этом разные приложения: фильмы, игры или текстовые редакторы – совершенно по-разному тратят заряд батареи.

Надо понимать, для чего будет использоваться планшетный ПК и как долго ему нужно будет обходиться без подзарядки. Чем более мощные и энергопотребляющие приложения будут использоваться (просмотр видео, 3D-игры и т. п.), тем более емкую батарею следует применять. Также большая емкость нужна тем, кто подолгу работает с планшетом, не имея возможности его подзарядить (например, за городом, в длительных поездках и т. п.).

Если же планируется применение планшета в домашних или офисных условиях, то переплачивать за аккумуляторы большой емкости не имеет смысла. Под рукой всегда есть розетки 220 В и зарядное устройство для планшета.

**Дополнительные опции**

Большая часть планшетных компьютеров новых моделей имеют функцию подключения к ним мышки и клавиатуры. Существуют даже специальные чехлы, в которые вставляются планшет и клавиатура к нему, делая его похожим на обычный ноутбук. Такой вариант очень удобен для работы, требующей клавиатуры и мышки, например, при работе с текстовыми редакторами.

Наличие USB-разъема тоже можно отнести к дополнительным опциям, поскольку к USB можно подключать множество полезных внешних устройств. Та же клавиатура и мышь могут быть подключены через USB,



внешний жесткий диск или флешка подключаются к этому порту, а также принтер, DVD-устройство для чтения/записи CD-/DVD-дисков и пр.

Возможность выхода в Интернет с помощью Wi-Fi-модуля есть практически во всех современных планшетах. А вот поддержка 3G/4G для связи с сотовыми операторами, предоставляющими мобильный доступ в Интернет, встречается намного реже. Даже если производитель указал его наличие, перед покупкой надо обязательно провести тестирование, если такая возможность имеется.

**Немного о китайских планшетах**

Стоит упомянуть и о дешевых китайских планшетах. Зачастую это покупка «кота в мешке». Можно купить за «смешные» деньги устройство, которое честно и без проблем работает несколько лет. Однако может произойти и обратное, и планшет сломается буквально на следующий день. Главный минус такого приобретения – отсутствие гарантии производителя, невозможность предъявления каких-либо претензий.

**Как я сама выбирала планшет**

Самое сложное – определить, что же на самом деле нужно (обычно со-

всем не то, о чем кричит реклама или советуют продавцы, предлагающие «товар лицом»).

Но это как раз самое важное при выборе планшета – определиться, что же на самом деле нужно.

Иначе можно купить совсем не то, что нужно.

Начнем с того, что у меня нет смартфона, ибо я считаю, что мобильный телефон нужен только для того, чтобы позвонить (или принять звонок), а также получить (отправить) SMS. Такое несовременное, но твердое убеждение привело к тому, что пользоваться сенсорным экраном я не умела, а поэтому сразу решила, что мне нужен планшет с подключаемой к нему клавиатурой и внешней мышкой. К тому же набирать текст удобнее на клавиатуре, чем тыкать пальцем по виртуальной клавиатуре на экране планшета.

Следующий важный критерий – выбор операционной системы. Здесь я выбирала между Android и Windows 8. Остановилась на последней, ибо это мне привычнее. К тому же все программы (и создаваемые с их помощью файлы) будут совместимы с тем, что у меня уже есть на обычном ПК, не надо заново все осваивать, конвертировать и т. п.

Наличие USB-разъема мне тоже было необходимо, ибо куда подключать внешнюю мышь, принтер, коммуникатор и прочие полезные устройства? Можно, конечно, и без них обойтись, но с ними как-то веселее и проще, особенно на первых порах.

И последний, но крайне важный для меня критерий – это наличие 3G (или 4G) на планшете для выхода в Интернет. Как известно, по России Wi-Fi мало где есть. Поэтому для поездок по России мне было необходимо наличие в планшете возможности использовать SIM-карту («симку») для выхода в Интернет. Такая возможность у планшетов является редкостью, в основном везде предлагают планшеты с Wi-Fi (о уж эти западные стандарты на просторах нашей Родины!).

В результате перечисленных критериев я выбрала планшет Samsung с Windows 8, съемной клавиатурой, SSD-диском и оперативной памятью 2 Гб. Дополнительную карту памяти приобрела сразу (была скидка, если ее с планшетом покупаешь), ибо места на SSD маловато. Входящий в комплект приобретаемого планшета стилус мне понравился больше, чем просто пальцем тыкать по экрану.

Могу сказать, что до сих пор не было с этим планшетом никаких проблем – ни аппаратных, ни программных. Все, что мне надо (например, внешняя мышь, наушники, коммуникатор и т. п.), подключается и работает без особых усилий с моей стороны – у Самсунга есть еще и собственная поддержка программного обеспечения, что важно.

Правда, симку пришлось у Мегафона приобрести новую. Не получилось использовать ту, на которую рассчитывала при покупке планшета. А именно, пришлось купить мини-симку. В этом вопросе в магазине меня «слегка» обманули, утверждая, что подойдет обычная симка, а я это не стала проверять, поверила на слово.

В результате такого «обмана» мне пришлось приобрести мини-симку, после чего я как-то сразу освоила тарифные планы Мегафона на Интернет, научилась при необходимости переключать опции, например, с опции «Интернет на месяц» на опцию «Интернет на сутки» и наоборот. Это позволяет существенно минимизировать расходы на Интернет. Со старой симкой и старым тарифным планом я бы, наверное, так и продолжала оплачивать каждый мегабайт из Интернета при поездках, например, в деревню.



После покупки планшета и подключения его к Интернету мне понадобилось довольно много времени на установку обновлений. Сначала потребовалось установить все предложенные обновления от Windows.

Потом в ход пошли обновления от Самсунга. Самым неожиданным для меня стало то, что обновления от Самсунга устанавливались отдельно в классическом интерфейсе и в режиме метро. На обновления я «сожгла» практически весь трафик, который мне предложил Мегафон на месяц (2Гб). Но не жалею, так как гораздо спокойнее работать с обновленными программами.

Поначалу я обращалась с планшетом как с ноутбуком – на время работы подключала к сети 220В, а после выключения планшета соответственно отключала от сети. Это не позволяет насладиться тем, что планшет – все-таки переносной компьютер.

Добрые люди меня проконсультировали, что планшетом надо пользоваться как мобильным телефоном. То есть работаешь, пока батарея не разрядится, например, до 20–30 %, а потом ставишь на подзарядку. Заряжается, кстати, планшет довольно быстро, намного быстрее ноутбука. А разряжается долго, гораздо мед-

леннее ноутбука. Можно работать несколько часов подряд, не думая о заряде батареи.

В свое время я освоила (не без трудностей, конечно), как можно с ноутбука раздавать Wi-Fi. То есть ноутбук можно превратить в роутер – устройство по раздаче Интернета. Тогда в стационарных условиях можно раздавать Интернет (Wi-Fi) с ноутбука, и таким образом планшет будет бесплатно выходить в Интернет (через Wi-Fi).

Если точнее, то у меня проводной Интернет оплачивается для ноутбука. А уже ноутбук раздает Wi-Fi для планшета, и эта услуга ничего не стоит. Жаль, что я это освоила лишь после установки обновлений программного обеспечения на только что приобретенный планшет. Могла бы сэкономить, дополнительно не оплачивая трафик от Мегафона.

В итоге планшет с большим удобным экраном мне стал нравиться, ибо он позволяет не быть привязанным к одному рабочему месту (как в песне поется: «Я свободен!»). И при этом быть подключенным к Интернету различными способами.



# Где находится буфер обмена

Эту статью я хотел бы посвятить вопросу, который волнует многих начинающих пользователей: что такое буфер обмена? Вы, наверняка, очень часто слышали в разговоре «бывалых» компьютерщиков, что они скопировали что-либо в буфер обмена, или в статьях, или в книжках были слова про эту штуку, но что это такое, не объяснялось. Так что что это и где находится буфер обмена, сейчас я вам и расскажу.

## Что такое буфер обмена, на нормальном языке?

Сначала дам определение, которое дается во всех компьютерных словарях. Буфер обмена – промежуточное хранилище данных, предоставляемое программным обеспечением и предназначенное для переноса или копирования между приложениями или частями одного приложения. Приложение может использовать собственный буфер, доступный только в нем, или общий, предоставляемый операционной системой или другой средой через определенный интерфейс.

### А теперь объясню своими словами.

**Буфер обмена** – это невидимая часть памяти, в которое временно сохраняется информация, которую вы скопировали, перед тем, как вставить в нужное место. То есть вы выделили какой-либо файл(ы), папку(и), текст или что-нибудь другое, нажали правой кнопкой мыши, после чего нажали на пункт «Копировать» или просто нажали Ctrl+C (горячая клавиша).

Они скопировались в невидимую часть памяти.

После чего вы перешли в нужное место, нажали правой кнопкой мыши и выбрали пункт «Вставить» или нажали на клавиатуре комбинацию Ctrl+V.

И теперь то, что вы скопировали, вставилось туда, куда вам нужно. Вот и все. Причем скопированную информацию вы можете вставлять много раз. Она хранится в этой самой невидимой части памяти до тех пор, пока вы не скопируете что-нибудь новое.

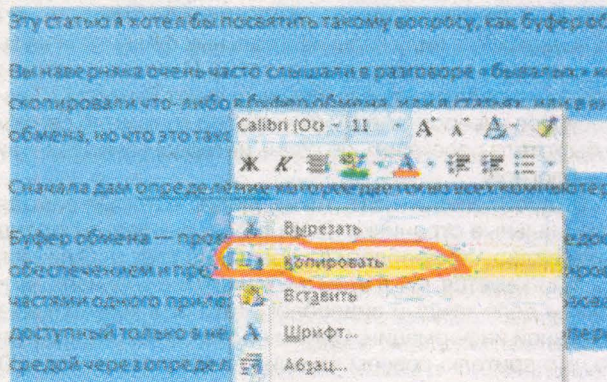
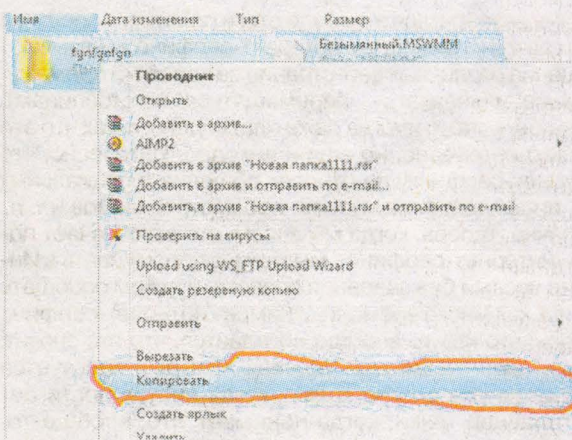
То есть вы скопировали папку, она сохранилась в буфер обмена, вставили ее в одно место, в другое, в пятое, в десятое. А потом взяли да скопировали другую папку, так вот, первая автоматически стирается из него.

И еще, в буфере скопированная информация хранится до тех пор, пока вы не перезагрузите или выключите компьютер. То есть предположим, вы что-то скопировали и вас отвлекли, вы отошли от компьютера, вас не было час, два, пять, вы возвращаетесь и можете смело вставлять скопированную информацию в нужное место. Только при условии, что вы не выключали и не перезагружали компьютер.

Кстати, еще иногда буфер обмена называют просто буфер, это чтоб вы знали.

## Как очистить буфер обмена от скопированных файлов?

Честно говоря, очистка буфера обмена не должна вызывать у вас трудности. Чистить буфер обмена надо потому, что то невидимое пространство, в котором хранится копируемая информация, тоже занимает память на вашем компьютере, причем за-



нимается эта память на системном диске (диске C). И если вы скопировали какой-то огромный файл, например, фильм высокого разрешения, то вам, после копирования, лучше очистить буфер обмена, чтобы он не нагружал память.

Многие мастера предлагают различные программы для этого дела, но есть метод проще. После того, как вы скопировали большой объем информации из буфера обмена в то место, в которое вам надо, просто выделите какой-нибудь текст (можно даже одно слово), нажмите правой кнопкой мыши, после «Копировать» или просто нажмите Ctrl+C, и все. Тот огромный по весу файл удалится, и на его месте появится маленький кусочек текста, который почти ничего не весит.

Очищать буфер обмена нужно только тогда, когда вы копируете то, что много весит, каждый раз производить очистку нет необходимости.

# Что такое интернет-серфинг и кто такие видеоблогеры?

**Не знаю человека, который не расслабляется, просто передвигаясь по различным сайтам и рассматривая яркие картинки со смешными надписями. Продвинутые юзеры гордо называют это занятие интернет-серфингом.**

Чтобы разобраться в смысле этого понятия, я посетила много сайтов и поняла, что интернет-серфингом называют посещение различных веб-страниц за короткий промежуток времени («плавать», «перемещаться» по страницам), за которое, кстати, иногда даже платят деньги, так что это не только интересно, но еще и выгодно. Интересно, что к интернет-серфингу не относят общение в социальных сетях, прослушивание музыки, просмотр фильмов и т. п.

Конечно, теперь, когда мы знаем, что же означает понятие «интернет-серфинг», мы можем просиживать в Интернете часами без зазрения совести, а потом сообщать друзьям, как много времени отнимает интернет-серфинг, не боясь, что кто-то вообще догадается, что это значит. Но я считаю, что каждый человек, который пользуется Интернетом уже долгое время, когда-нибудь достигает той отправной точки, когда понимает, что, вообще-то, за исключением «ВКонтакте», «Фейсбука» и «Одноклассников», в Интернете есть столько интересных ресурсов, что не хватит всей жизни, чтобы пересмотреть их все. (И я не имею в виду горы нелегальных фильмов и музыки, что просто заполнили русский Интернет, который все те же продвинутые юзеры называют Рунетом.) Таких ресурсов невероятное количество, но конкретно сегодня я бы хотела рассказать об очень интересных людях – видеоблогерах.

Видеоблогеры – это такие люди, которые заводят специальные странички на Youtube и выкладывают туда свои видео – видеоблоги (сокращенно влоги). С первого взгляда кажется, что в этом нет ничего интересного, но на самом деле каждый видеоблог – это огромный кладезь полезной информации. Одним из плюсов влога я считаю то, что зрителю совсем не приходится напрягаться. Он может совсем ничего не делать, кроме того как кликать мышкой по понравившимся видео и изредка ставить «лайки» – пальцы вверх – или «дизлайки» – пальцы вниз. Ну а если блогер показался зрителю очень интересным, то можно подписаться на его канал – то есть ту страницу на Youtube, куда блогер выкладывает свое видео.

Еще один плюс видеоблога – краткость и понятность. В среднем влог идет от 5 до 15 минут, но бывают и исключения. Влог построен так, что за минимальное количество времени блогер успевает передать огромное количество информации в очень понятной для всех форме. Иногда зрителям кажется, что блогеры еще дети (действительно, большинству блогеров еще не исполнилось 25 лет), но на самом деле они очень опытные в своем деле люди. Не говоря о том, что они умеют снимать короткие интересные видео и зарабатывать на этом деньги, они еще и строят свой влог так, что вся информация будет понятна любому зрителю: и ученику начальных классов, и его учителю. Самым популярным видеоблогером является американец Рэй Уильям Джонсон, который ведет на своем канале шоу, где рассматривает нелепые ролики из социальных сетей



и высказывает свое мнение о них. Думаю, его логи привлекают внимание смешными шутками и действительно помогают расслабиться и от души посмеяться. Кстати, патриоты своей страны смогут наслаждаться влогами Максима Голополосова: этот парень с яркой внешностью ведет на своем канале шоу с такой же тематикой, которое, на мой взгляд, ничем не хуже знаменитого американского аналога. Черный юмор, смешные шутки и нелепые короткие видео точно никого не оставят равнодушными. Кстати, Максим Голополосов уже успел сняться в фильме «Скорый „Москва – Россия“», так что поклонники его творчества точно должны посмотреть эту комедию. Конечно, на Youtube огромное количество каналов, которые ведут талантливые люди. Каналы объединяются по различным тематикам, так что даже самый привередливый зритель найдет, что ему посмотреть. Я думаю, что влоги являются отличным средством самовыражения (для тех, кто не стесняется залить собственное видео в Интернет) и отдыха. Это намного полезнее, чем однообразные передачи на телевидении, которые порядком наскучили зрителям, и в разы интереснее простого просиживания в социальных сетях. Думаю, что такой краткий обзор современного Интернета заставит читателей выделить время на ежедневный интернет-серфинг и просмотр видеоблогов, ведь мы убедились, что из этого можно извлечь максимум выгоды (даже материальной). Подводя общую черту, хотелось бы отметить, что Интернет – это огромное пространство для самоопределения и самовыражения, здесь есть полная свобода для мыслей и творчества. А это значит, что каждый, абсолютно каждый пользователь может двигаться в нужном ему направлении и не бояться, что кто-то его осудит.

Интернет сегодня – это не только система компьютерных сетей для хранения и передачи информации. Это такое пространство, которое собирает в себе огромное количество людей со всех уголков страны, но при этом позволяет каждому пользователю оставаться наедине с самим собой.

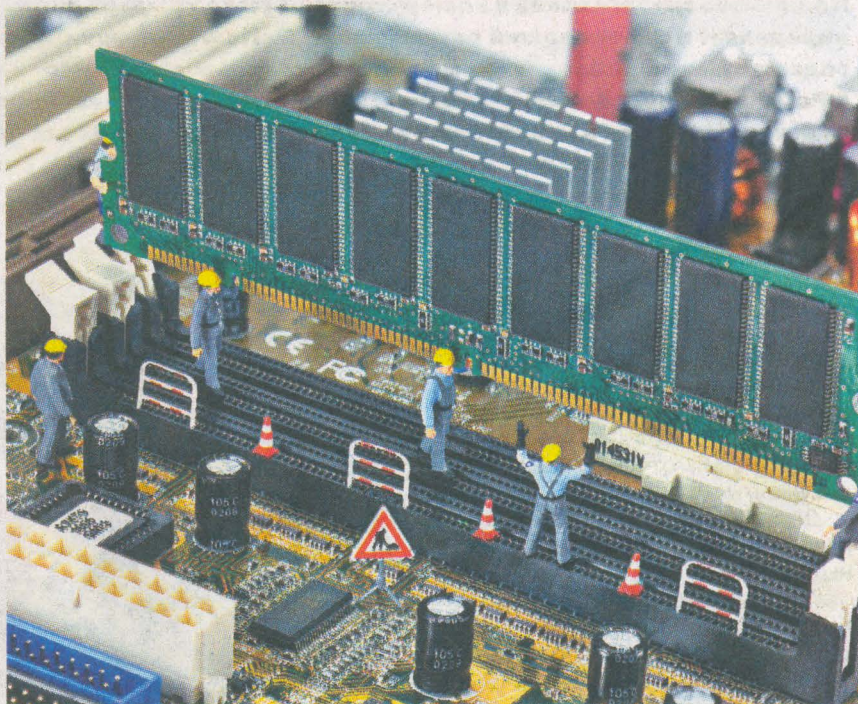
# Бесперебойная работа компьютера

Для обеспечения стабильной работы компьютера необходимо придерживаться следующих правил:

- Пользоваться антивирусной программой для отлавливания различных вирусов и всевозможных вредных скриптов, программ.
- При использовании Интернета пользоваться файрволом, который способен защитить компьютер от всевозможных сетевых атак и повышенной активности в Сети.
- Правильная установка и удаление программ. Под правильным удалением программ подразумевается использование специальных программ uninstaller'ов.
- Необходимо понимать и следить за процессами в операционной системе.
- Пользоваться проверенным программным обеспечением.
- В системе должны быть установлены все драйвера.
- Корректная настройка операционной системы, а также правильная настройка используемых программ.
- Также не менее важным является использование последних обновлений как для самой операционной системы, так и для установленных программ.

Для решения проблем, возникающих с компьютером, необходимы два компонента. Первый – идентифицировать возникшую проблему, то есть определить, что выведено из строя и что послужило причиной поломки. Второй – непосредственно решение возникшей проблемы. Для перечисленных компонентов есть следующие средства:

- При возникновении трудностей с включением (загрузкой) компьютера BIOS выдает необходимое сообщение, указывая на номер, название ошибки, или динамик выдает звуковую информацию, состоящую из коротких и длинных гудков. Как идентифицировать ошибки по звуковым сигналам BIOS'a, мы уже неоднократно писали.
- В случае появления синего экрана (так называемый стоп-экран, экран смерти) при загрузке операционной систе-



мы можно идентифицировать проблему по сообщению, которое выводится во время появления синего экрана.

- В самой операционной системе Windows присутствует прекрасный инструмент для восстановления системы, который даст возможность откатить операционную систему на «работоспособную» дату. Использование данного инструмента особенно полезно при возникновении проблем у компьютера после установки какого-либо программного обеспечения.
- С развитием Интернета он стал прекрасным инструментом для идентификации возникновения и решения компьютерных проблем. В Интернете можно получить ответ для решения возникшей компьютерной неисправности.
- Еще одним неплохим инструментом в среде Windows является Диспетчер задач, который следит за процессами, запущенными в операционной системе. С помощью его можно закрыть процесс, вносящий помеху в работу нашей программы или системы. Проблема исчезнет.

- Редактирование базы данных операционной системы (чаще ее называют реестром) является прекрасной возможностью для решения многих проблем с работой компьютера и операционной системы. Именно в реестре хранится информация о настройках программ и самой операционной системы Windows. Но для редактирования параметров реестра необходимо обладать специальными знаниями.
- Установка последних обновлений, или так называемых «заплаток», зачастую является хорошим способом решения возникших проблем. Такие обновления можно найти на сайтах разработчиков операционной системы или программ.
- Одним из отличных способов решения компьютерных проблем является использование специализированных программ, например, программ для тестирования различных устройств компьютера, программ для исправления ошибок в документах или файлах, программ для восстановления данных.

# Как выбрать принтер

**Количество трудоголиков в нашей стране растет с каждым днем. Бешеный ритм жизни определяет и сумасшедший режим работы. «Пашу как лошадь», «работаю без выходных», «надо задержаться на работе» – эти фразы можно услышать почти от каждого работающего человека в России. Принтер в офисе – главный ответственный за выполненную работу сотрудников. От его работоспособности и исправности порой зависит судьба многих проектов и бизнес-планов. Успеть напечатать документ, дать его на подпись директору и сдать в бухгалтерию – эту цепочку знает каждый работник предприятия.**

Очень часто работа из офиса «перемещается» и домой, вслед за сотрудником. Покупка принтера решит многие проблемы – его можно как использовать для личных потребностей (например: печатать фотографии, рефераты и дипломы), так и выполнять работу на дому (готовить отчеты, сканировать документы и так далее).

Давайте разберемся, как же купить надежный и функциональный принтер.

Принтеры делятся на три основных вида: по типу устройства, по технологии печати и по максимальному размеру печати.

## По типу устройства

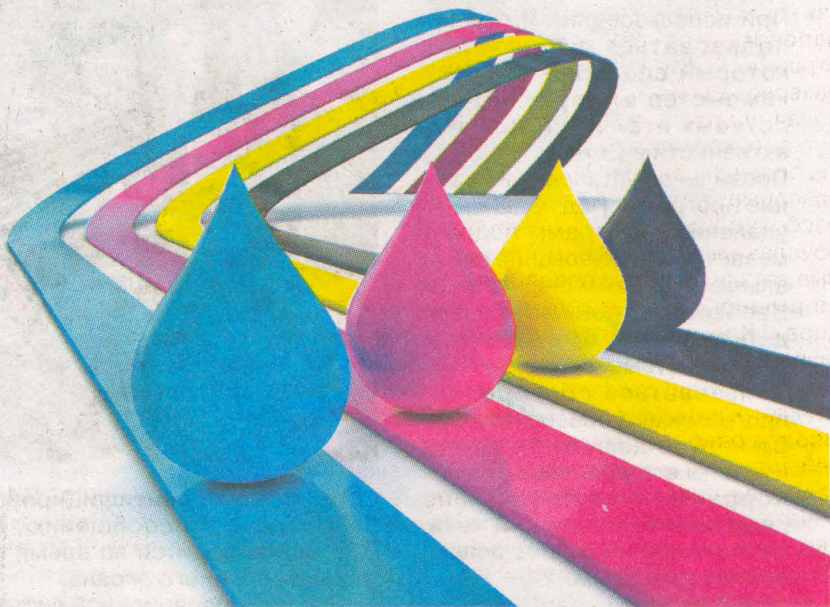
Принтеры разделяются на обычные, многофункциональные (МФУ), портативные и фотопринтеры. Обычные принтеры предназначены для печати документов. МФУ-принтеры позволяют не только печатать документы, но и сканировать их, принимать факс. Такие принтеры идеальны для работы в офисе. Портативные принтеры работают, в том числе, и от

встроенного аккумулятора, имеют компактные размеры. Фотопринтеры предназначены только для печати фотографий. Такие принтеры обычно покупают для домашних потребностей.

## По технологии печати

Существуют принтеры со струйной, лазерной и термосублимационной печатью.

**Струйная (матричная)** технология печати – самая распространенная в мире, так как распечатки таких принтеров обладают высоким разрешением фотографического качества. Для работы струйной печати необходимы жидкие чернила, хранить которые нужно в специальных картриджах. Струйная печать имеет свои достоинства и недостатки. К безусловным достоинствам можно отнести низкую цену самого принтера, относительную бесшумность работы, использование СНПЧ (установленная система подачи чернил), которая существенно снижает расходы на печать, и, в зависимости от модели принтера, простота в заправке картриджа. Недостатки такой печати заключаются в ее низкой скорости, невозможности заправки отдельных видов картриджей. Существенный недоста-



ток – если принтер долгое время не работает, картриджи в нем засыхают, а стоимость оригинальных картриджей довольно высока.

**ЛАЗЕРНАЯ** технология печати отличается от струйной тем, что позволяет достигать более высокого качества печати. В лазерных принтерах используются чернила в виде порошка, используется процесс сухой ксерографии (электростатическая фотография). Лазерные принтеры бывают цветными и черно-белыми. Такие принтеры идеальны для печати документов, так как на одном картридже можно напечатать большое количество страниц. Также к преимуществам лазерного принтера относятся высокая скорость печати и высокая четкость картинки. А вот недостатки больше связаны с ценой – на лазерные принтеры высокие цены, особенно на цветные модели. Это обуславливается тем, что некоторые детали принтера представлены не в одном, а в четырех экземплярах. Картриджи тоже дорогие, плюс они трудно заправляются. Цветные принтеры существенно меняют качество изображения по мере усовершенствования моделей. Недостаток цветных принтеров заключается в том, что они плохо печатают документы, на которых цветовая гамма соседствует с черным фоном – он получается блеклым, недостаточно насыщенным.

**ТЕРМОСУБЛИМАЦИОННАЯ** печать используется в принтерах исключительно для печати фотографий. В таких принтерах твердые чернила, при испарении они минуют жидкую фазу, то есть сублимируют. Эти принтеры обладают одним достоинством – имеют высокое качество изображений. А недостаток заключается в узкопрофильности данных принтеров, кроме печати фотографии больше функционала у них нет. Да и цена на расходные материалы высокая.

### По максимальному размеру печати

На сегодняшний день почти все виды принтеров печатают на любых размерах бумаги: А1, А2, А3 и А4. В офисах чаще всего используют принтеры с поддержкой А4 – этот формат самый удобный и распространенный. Формат А3 тоже пользуется спросом, чаще всего он используется в многофункциональных принтерах.



При выборе принтера в профессиональном производстве, например, дуплетной подготовки книг, газет, рекламной продукции, нужно обратить внимание, есть ли у него аппаратная поддержка языка PostScript. Он необходим для качественного воспроизведения картинок, изображений. Естественно, что цена принтеров, включающих эту опцию, намного выше, чем у принтеров, не поддерживающих интерпретатора языка PostScript.

Важный критерий отбора принтера – скорость его печати. Принтеры бывают без автоподачи, со скоростью до 8 страниц в минуту (предназначены для индивидуального, домашнего применения), со скоростью до 20 страниц в минуту (обслуживают рабочие группы, когда принтером пользуются сразу несколько человек) и мощные принтеры, сетевые, которые способны выдавать более 20 страниц в минуту.

Как итог, хочется резюмировать: если вы хотите получить высококачественную черно-белую распечатку, следует остановить свой выбор на лазерном принтере. Его стоит выбрать также и в случае, если вы не планируете часто им пользоваться, у струйных из-за долгого простоя картридж может засохнуть.

Ну а если ваша цель – получить цветное изображение, то в большинстве случаев вы можете быть удовлетворены цветным струйным принтером. Не стоит покупать «дешевые» принтеры, подвох вас может ждать в стоимости расходных материалов – картриджей с чернилами, или «фирменных», оригинальных картриджей. Перед покупкой обязательно уточните все эти нюансы, и тогда выбранный вами принтер порадует вас качественной и долговременной работой.

# Компьютер перегревается — как охладить

**В летнюю жару все больше обращений от пользователей, что компьютер стал внезапно выключаться, вырубаться, виснуть — скорее всего он перегревается. Как же его охладить? Подобно математике и философу Рене Декарту пойдем от простого к сложному. Повторение прописных истин об охлаждении ПК иногда помогает понять, что же было упущено.**

## Как охладить компьютер при перегреве

- Системный блок лучше опустите пониже (в идеале — на пол, на специальную подставку на колесиках). Из школьного курса физики все наверняка помнят, что горячий воздух обычно поднимается вверх, а холодный — опускается вниз.
- Исследуйте окружение системника — нет ли рядом занавесок, салфеток, кресел и другой домашней утвари, которая может мешать полноценному воздухообмену компьютера.
- Регулярно продувайте внутренности ПК пылесосом. Пыль и шерсть животных может очень ощутимо забивать кулеры, особенно на блоке питания.
- Настройте кулеры на передней панели на вдув, на задней — на выдув.
- Проследите, чтобы в системном блоке в таком случае не было больших зазоров (к примеру, дырки от вынутой панельки для привода).
- Провода внутри также не должны препятствовать циркуляции воздуха, потому их стоит аккуратно уложить и укрепить обычными хомутиками.
- Проверьте наличие термопасты и при потребности обновить ее (50-граммовый тюбик стоит копейки, а хватит его на 40–50 чисток). Для этого нужно снять кулеры с процессора и видеокарты и аккуратно оттереть спиртом от остатков старой термопасты, затем так же скрупулезно смазать поверхности контакта процессора и радиатора и поставить все на место.
- Если в корпусе стоит несколько винчестеров, их стоит поставить в слоты подальше друг от друга.
- По возможности не подключайте к ПК энергопотребляемые устройства вроде USB-холодильников, вентиляторов и прочего (особенно это касается ноутбуков, о которых мы поговорим ниже).
- Установите на ПК программу для проверки температуры «железа». Бесплатного ПО для этих целей достаточно. Нормальную температуру отдельных комплектующих нужно смотреть на сайте производителя.
- При потребности смените штатный кулер на более продвинутый.

## Мониторинг температуры ПК

Отдельно стоит поговорить о программах, отображающих температуру ПК. Подобное ПО считывает данные о температуре со специальных термодатчиков. Помимо датчиков на процессоре и материнской плате можно установить и дополнительные. Иногда такими датчиками комплектуются продвинутые компьютерные корпуса типа Ikonik Zaria A20, их можно встретить и в устройствах типа Zalman ZM-MFC3. Кроме того, измерить температуру внутри корпуса можно мультиметром, имеющим такую опцию. Но вернемся к

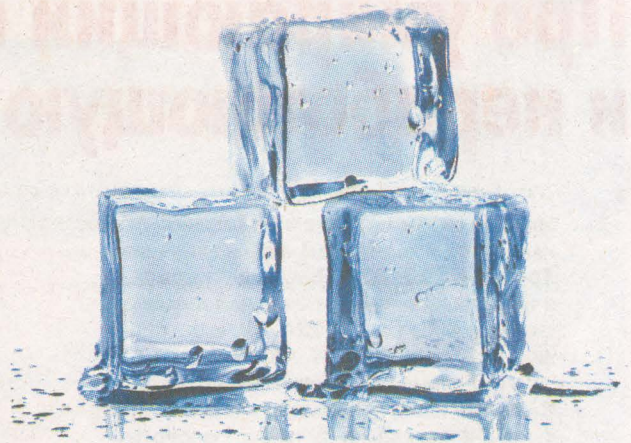


программным средствам. Их довольно много. Перечислим основные.

- **EVEREST** — программа, которая проведет диагностику компьютера и выдаст подробнейшую информацию как о его аппаратной части (процессор, материнская плата, монитор и видеоподсистема целиком, диски и т. д.), так и о программной начинке — операционная система, драйверы, все установленные и отдельно автозагружаемые программы, запущенные процессы, лицензии, хотфиксы и т. д. и т. п. Возможны выполнение теста проверки производительности компьютера и его сравнение с эталонными результатами. Выдает более 100 страниц информации, а также позволяет производить сетевой аудит и настройку компьютера на оптимальную работу.
- **CORE TEMP** — компактная программа без лишних функций, предназначенная для контроля температуры про-

цессора. Core Temp может показывать температуру любого отдельного ядра в каждом процессоре, имеющемся в системе. С помощью этой утилиты можно в реальном времени наблюдать, как меняется температура ядра процессора в зависимости от нагрузки. Программа поддерживает всю серию процессоров Intel Core и Core 2, а также все процессоры фирмы AMD в линейке AMD64. Core Temp позволяет записывать изменения температуры процессоров в течение определенного времени с последующей передачей данных в Excel.

- **MBPProbe** – утилита, предназначенная для отслеживания напряжений, температур и работы вентиляторов системы. Замечание: эту программу стоит использовать осторожно, зная принцип ее действия, так как обычно она распространяется в составе с небольшой утилитой, разрешающей некоторые запрещенные системой параметры безопасности.
- **SPEEDFAN** – бесплатная программа, которая следит за температурой, скоростью движения кулера и напряжением. SpeedFan также может отображать температуру жесткого диска, если устройство поддерживает эту опцию. Главной функцией SpeedFan является наблюдение за скоростью вращения кулера и ее изменение в зависимости от температуры внутри компьютера. Это помогает уменьшить шум и потребление электроэнергии. В последней версии улучшена поддержка видеокарт NVIDIA, а также доступ к информации S.M.A.R.T. с некоторых RAID-контроллеров, добавлена поддержка новых устройств.
- **HDD TEMPERATURE** – программа, которая отображает температуру жесткого диска. Она следит за состоянием жесткого диска и его температурой для предотвращения потери данных. Мониторинг температуры жесткого диска осуществляется за счет технологии S.M.A.R.T., которая применяется в большинстве современных винчестеров. HDD Thermometer – производит мониторинг температуры жесткого диска (дисков). В случае превышения заданного уровня может вывести звуковое сообщение, запустить внешнее приложение или выключить компьютер (либо ввести его в «спячку»). При этом программа различает два уровня нежелательной температуры HDD – повышенный и критический – и в зависимости от этого может действовать по разным сценариям. К примеру, при достижении планки «повышенная температура» выдается звуковой сигнал, а в случае превышения критической отметки компьютер будет выключаться. При необходимости результаты мониторинга могут записываться в лог-файл. Интерфейс – многоязычный. Для полноценного использования HDD Thermometer требуется бесплатная регистрация.
- **NEXTSENSOR** – простая в использовании и не требующая установки утилита для мониторинга температур и напряжений в компьютере (CPU / HDD), а также скорости вращения вентиляторов. Может выдавать сигнал при превышении допустимых параметров. Поддерживается удаленный мониторинг. Работает с сенсорами Winbond, Fintek и ITE Super I/O LPC.
- **CPUCool** – программа для уменьшения температуры процессора; кроме того, позволяет менять частоту FSB, оптимизировать работу процессора, а также производить мониторинг основных параметров материнской платы и температуры HDD.
- **HWMонитор** – утилита для контроля в режиме реального времени таких параметров компонентов ПК, как тем-



пература и напряжение в контрольных точках, а также скорости вращения вентиляторов.

- **CPU-Z** – это бесплатная прикладная программа для отображения технической информации о персональном компьютере пользователя, работающая под ОС Microsoft Windows всех версий, начиная с Windows 95 и вплоть до Windows 7. Программа определяет технические характеристики центрального процессора, видеокарты, материнской платы и оперативной памяти.

#### «Продвинутое» охлаждение компьютера

Наверняка все слышали о довольно сложных дополнительных системах охлаждения для ПК. Они бывают радиаторными, жидкостными, фреонными, жидкоазотными и жидкогелиевыми и охлаждения на базе жидкого металла. Используются такие системы в основном в оверклокинге, и острой потребности в них обычные пользователи не имеют. Собственно, это как сравнение потребностей автогонщика и обычного (даже продвинутого) автолюбителя. Отличие этих самых технических потребностей налицо. Системы водяного охлаждения пользуются заслуженной популярностью у оверклокеров. Принцип их действия основан на циркуляции теплоносителя. Нуждающиеся в охлаждении компоненты компьютера нагревают воду, а вода, в свою очередь, охлаждается в радиаторе. При этом радиатор может находиться снаружи корпуса и даже быть пассивным. Следует отдельно сказать о криогенных системах охлаждения для ПК, работающих по принципу смены фазового состояния вещества, подобно холодильнику и кондиционеру. Недостатками криогенных систем являются высокий шум, большая масса и стоимость в установке. Но только используя подобные системы, возможно добиться отрицательной температуры процессора или видеокарты, а соответственно, и высочайшей производительности. Стоит добавить пару слов о преимуществах сложных систем охлаждения. Они бесшумные, и в любой момент в ПК можно включить возможность принудительного усиленного охлаждения. Из минусов для рядового пользователя стоит отметить довольно высокую стоимость готовой системы, требование большой аккуратности при ее использовании и потребность в дополнительных аксессуарах при установке. В любом случае, эксперименты с такими типами охлаждения стоит проводить только при потребности – если у вашего ПК действительно огромные мощности.

# Про умирающий ноут, переразгон и неработающую прозрачность

ИМЕЮ В СВОЕМ ПОЛЬЗОВАНИИ (ВЕРНЕЕ, ДЕВАЙС НАХОДИТСЯ У РОДИТЕЛЕЙ) ЯКОБЫ УЛЬТРАБУК **TOshiba U840-BSS**. ЕМУ ГОДА ПОЛТОРА, В НЕДАЛЕКОМ ПРОШЛОМ ОН НАЧАЛ ВЫДАВАТЬ СИНИЕ ЭКРАНЫ **0x0-0124**. По коду ошибки в описании указано, что проблема с чипсетом, видео или северным мостом.

Включаю ноут, начинает бешено крутиться кулер, но через минуту падают обороты.

Экран не загорается (как будто биос слетел), а при разборе ноутбука я обнаружил, что чипсет под маркировкой **SLJ8C** дико нагревается (на нем никаких систем охлаждения и в помине нет). Также ноут иногда включается в перевернутом состоянии (но дальше загрузки **Windows** дело не идет:)).

Мое предположение: чип перегрелся (так как комп почти все время лежал на диване (по словам) и часто подключался по **HDMI** (где-то на просторах **Инета** вычитал, что это вредно графике **Интел**)). Отсюда вопросы. Можно ли что-то сделать и имеет ли смысл делать? Не пора ли ему выкопать могилку с надгробным камнем и спеть за упокой души?

Проблема, скорее всего, в матплате и том самом чипсете, который вследствие периодического нагрева немножко отпаялся. Возраст ноутбука невелик, поэтому мой вам совет: пробейте на него гарантию, которая вполне может действовать. Если обращение невозможно по каким-либо причинам (время ушло, доки потерялись, etc.), то можете смело вскрывать ноут и диагностировать матплату и всю остальную периферию на предмет перегревов, загрязнений и прочих видных невооруженным глазом повреждений. Если таковых нет, то советую вынуть материнку из корпуса и отнести в сервис-центр со словами: «Надо пропаять чипсет». Дальше слушаем цену и думаем, надо оно нам или нет. Как вариант, где-то на просторах **Интернета** можно найти полностью рабочую начинку от похожего ноутбука (например, разбили матрицу, а остальное живехонько). Да, придется повозиться, но цена вопроса в разы меньше нового ноутбука. Разбирать ноутбук (как вышеупомянутый, так и все остальные) просто, главное – запомнить три правила: аккуратность, внимательность и «если это не прикручено снизу, значит, прикручено сверху». Крепежные винты кроме очевидных мест (на нижней крышке) имеет смысл искать под клавиатурой, под батареей, в отсеках крепления накопителя / памяти / **Wi-Fi**-модуля и под ними. Причем часто бывает так, что один из винтов «на пузе» держит клавиатуру, а под клавиатурой прячутся те болтики, что скрепляют «пузо» с верхней крышкой. Не стоит забывать и о вездесущих защелках, которые есть абсолютно во всех ноутбуках и скрепляют нижнюю и верхнюю крышки между собой. Также частенько крепежные винты клавиатуры прячутся под накладкой выше борды (где обычно расположены

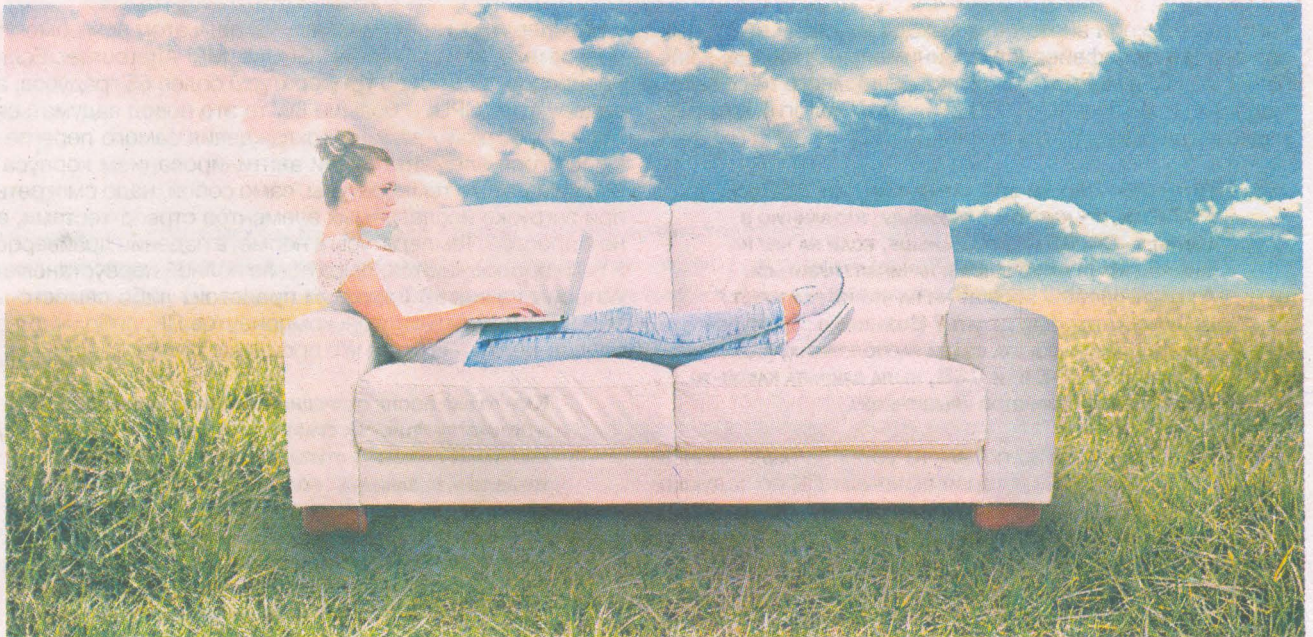
мультимедийные кнопки), а сама накладка держится на защелках. Если вам ближе принцип «лучше один раз увидеть, чем сто раз прочитать», то советую посмотреть на **YouTube** ролики по разборке десяти-двадцати разных ноутбуков, и все базовые приемы вскрытия портативных ПК будут ясны. Ах да, чуть не забыл. Запоминайте, какой винт из какой дырки выкручен. И не теряйте их.

**ПРОБЛЕМА** появилась дня три назад. **ЗАГРУЗКА** проходит успешно до появления рабочего стола, а после того как на секунду темнеет экран с приветствием, система отключается. Причем именно корректно завершает работу, а не обрубается аварийно (слышно характерный щелчок звуковой карты как при нормальном окончании процесса). Повторяется такая картина бесконечно, выключение всегда происходит строго за секунду до появления рабочего стола. Последняя удачная конфигурация и сейфмод грузятся без проблем, после этого несколько загрузок проходят в обычном режиме. Через некоторое время глюк возвращается, опять загрузка с последней удачной конфигурации, и все работает хорошо какое-то время. После первого нормального включения был обнаружен слет драйверов встроенной сетевухи с ошибкой **31**, хотя за минуту до этого в **SAFE MODE** **Интернет** прекрасно работал. Драйверы в штатном режиме не вставали, после их переустановки в безопасном режиме сетевая карта заработала. В дальнейшем слет не повторялся. Я заподозрил бы виндовый глюк от какого-нибудь из последних обновлений, если бы не одно «но». За день до возникновения проблемы менял корпус, перебирал всю систему (вечером все поставил, все работало, утром всплыл косяк). Кроме кейса были заменены только шлейфы хардов. Собственно, вопрос: возможно ли такое некурительное совпадение? Что можно повредить при переборке, чтобы возникли такие глюки? **Конфигурация:** процессор – **Core i7-2600k**, матплата – **ASUS P8Z68-V**, оперативка – **16 Гбайт Kingston** в четырех планках (**DDR3-1600**), видеокарта – **Sapphire 7970**, блок питания – **Corsair AX850**, накопитель – **SSD Corsair Force GT**, операционная система – **Windows 7 SP1 x64**. Все температуры в норме, пыли нет. Любые стресс-тесты проходятся, игры без проблем играются.

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



## МАСТЕРСКАЯ НА ЭКРАНЕ



другого производителя (PCI, PCI-E, USB – неважно), ну и посмотрим на результат. Исчезли глюки? Виновник ясен, шерстим мировую-глобальную в поисках решения проблемы с драйверами и/или пробуем разные версии на новой винде. Отмечу, что ставить их надо на девственно чистую систему, потому что способ удаления старых «дров» на 100 % вроде как еще не придуман. Оставшийся даже после отключения сетевой карты глюк дает повод подозревать «железную составляющую» в проблеме. Вынимаем все железо из корпуса, раскладываем на столе и пользуем as is, со старой ОС в течение нескольких дней. Спонтанные выключения прекратились? Значит, что-то не так в новом корпусе. Либо он перегибает плату, либо кортит где-то, или не все «земляные» контакты на матплате соединены с железным поддоном корпуса через винты и стойки (да, был у меня на практике случай, когда замена одной из стальных стоек материнки на пластиковый держатель приводила к нестабильности системы, хотя вне корпуса все работало на ура).

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

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

М-да... Вот всем бы такого незнания электрики и электроники, что при поломке блока человек смог не только определить тип неисправности, но и найти поврежденные элементы, документацию на них, а также аналоги в другом блоке питания. И после ремонта правильно включить блок, с балластной нагрузкой, во избежание нового фейерверка. Да к тому же разместить этот вопрос еще на четырех форумах для более полного сбора информации. Учитесь, граждане! Вот он, правильный подход к решению проблемы! По теме. Судя по поведению, блок скорее жив, чем мертв. С последовательно включенной лампой накаливания он никогда «полностью» не запустится, особенно с мощной нагрузкой. Мой вам совет: перед включением as is, без лампы, прозвоните абсолютно все силовые элементы в высоковольтной цепи, особенно полупроводники. Частенько смерть одного элемента тащит за собой еще несколько (да, импульсные БП – нежные существа), порой страдают и мелкие элементы. Да, и транзисторы лучше менять парами, особенно когда подбирается аналог взамен сгоревшему, а не точно такой же исправный. При тестировании на линии +5, +12, +3,3 лучше повесить активную нагрузку мощностью 2–3, 4–6 и 2–4 Вт соответственно, иначе даже исправный блок может не запуститься. Первые старты лучше проводить с последовательно включенной лампой на 40–60 Вт, и если она после включения БП не светится в полный накал, а тускнеет и/или начинает моргать, то заменить ее на такую же (не энергосберегающую, а обычную) ватт на 100–150. Возможно, это позволит блоку запуститься при малых

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

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

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

**После увеличения тактовой частоты графического процессора через AMD Catalyst Control Center начинают меняться темы «Пуска» на более слабые, система периодически выдает сообщения о «Потерях драйверов, ошибки». Ставил другие «дрова», ставил самые новые, ситуация не изменилась. После этого снизил настройки для тестов в игре, тестировал в Battlefield 3, ArchaAge, WoT, устанавливал максимальные настройки (кроме теней), FPS держится от 80 до 100, никаких лагов. Но после продолжительной игры все-таки появляются лаги, FPS падает до 5–15. Такое продолжается секунд 30, после чего система выдает синий экран с ошибкой 0x00000116. Тест Deep Sea первый и второй из комплекта 3DMark, проходит без проблем, но после загрузки High Temple гаснет экран, бенчмарк выдает ошибку. Железо: материнка – ASUS M5A78L LE, процессор – AMD FX-4100, видеокарта – MSI Radeon HD7770, оперативная память – Kingston DDR3–1600 (2 x 4096 Мбайт), блок питания – Zalman ZM500-LE-500W. Стоит ли нести системник в мастерскую?**

Нет, сразу в мастерскую тащить не стоит, потому как здесь дело пахнет обычным переразгоном и/или перегревом. Сначала сбрасывайте все частоты (и видеокарты, и процессора) на номинальные и гоняйте LinX и FurMark по часу каждый. Если ничего плохого (вылеты, ошибки, синие экраны и т. д.) не случится, значит, система ваша в порядке. Ежели вылеты продолжаются – смотрите внимательно

на температуры всех основных узлов; в этом вам помогут программы AMD Overdrive, GPU-Z, MSI Afterburner. Если процессор греется до температуры более 65 градусов, а видеокарта (GPU) – больше 80, то это повод задуматься над доработкой / заменой охлаждения самого перегревающегося элемента и/или вентилированием корпуса. Максимальные температуры, само собой, надо смотреть при загрузке исследуемых элементов стресс-тестами, а не в простое. Температуры в норме, а падение драйверов и лаги продолжаются, даже после полной переустановки Windows начисто? Тогда вам предстоит либо самостоятельная диагностика всех компонентов ПК, либо поход в сервис-центр – смотря что проще сделать.

**Как-то раз после очередной загрузки комп подвис, а потом практически сразу же начал очень долго думать. К примеру, открытие вкладки «Панель управления» занимает более 10 секунд, и по итогу я получил полностью пустое окно, вообще никаких компонентов. После ребута папка Program Files вернула себе прежний облик, и все вроде стало нормально открываться. Моя тема «стеклянная» (Glass) слетела, теперь вообще непрозрачная, да и все темы, которые были прозрачными, стали как обычные, без нужного эффекта, а в диагностике Aero пишет: «Ваш видеоадаптер не может отображать эффекты Aero». Но обычные темы Aero работают, все стандартные эффекты функционируют. После всех этих событий стали тормозить игры. Очень упал FPS, и появились подергивания почти при любых настройках, при том что процессор и видеокарта загружена на 60–80%, а то и меньше! Да, и еще: дергаться стал даже рабочий стол без темы Aero, окна передвигаются «со шлейфом», так же как без установленных драйверов на видеокарту. Даже в музыкальной программе FL Studio окна стали дергаться. Перегрева нет, монитору постоянно, да и от пыли комп чищу два-три в месяц. Что только не пробовал делать! Ставил драйверы видео, скачанные с официального сайта, с предшествующим «правильным» удалением старых, откатывал систему к точке восстановления, проверялся на вирусы программами Dr. Web и AVZ, чистил реестр, удалял ненужный софт, удалял лишнее из автозагрузки. Со временем добавилось еще вот что: CHKDSK при проверке диска C пишет «ERROR» и не сканирует его.**

Что-то не то у вас либо с блоком питания, либо с жестким диском. Скорее второе, потому как просто так чекдиск не будет ругаться. Посмотрите SMART системного диска программой HD Tune, прогоните в ней же тест на ошибки, потом его же в MHDD. Если с диском все в порядке, то рекомендую обратить внимание на блок питания (проверьте выдаваемые им напряжения), а также оперативную память (Prime95 на час). Думаю, на этом поиск виновника глюков завершится. Да, и скопируйте важные данные с харда до начала тестов, так как если это все-таки винчестер дохнет, то в процессе тестов он может помереть совсем, забрав с собой в могилу все содержимое. Конечно, можно обратиться в контору, занимающуюся восстановлением содержимого дисков, но зачем вам платить многие тысячи потом, если можно не платить?

# Как непрофессионалам фотографировать look'и?

**Новомодный термин «look», или же «лук», как его транслитерируют, происходит от английского слова, которое переводится как «взгляд», «вид» или «образ» и обычно означает «образ».**

**Соответственно, во множественном числе это звучит как «луки». Однако многим использование англицизмов кажется нелогичным при наличии русского аналога, потому часто также используют слово «образ».**

Идея фотографировать собственные образы за пределами модной и театральной среды возникла в субкультуре хипстеров и быстро распространилась, породив несколько течений:

**1.** Так называемых «модных блогеров» – авторов фото-блогов, основным содержанием которых являются фотографии блогера в новомодной одежде и которые зарабатывают на этом, являясь, по сути, альтернативой модным журналам.

**2.** Сочувствующих – тех блогеров, которые тоже фотографируют свои образы в разной одежде, но «луки» не являются основным содержанием их блогов.

**3.** Альтернативных, которые составляют образы не из новомодных вещей, а в иной стилистике – ретро, к примеру, или воссоздают образы разных персонажей книг, фильмов, сказок.

Часто «сочувствующие» переходят в стан «модных блогеров» или «модные блогеры», с изменением жизненных приоритетов, переориентируются на иные темы блогинга.

Начинающие в этом хобби иногда огорчаются, когда вполне удачный образ плохо вышел на фотографиях или был раскритикован в Интернете при попытке его показать. Итак, я не буду рассказывать, как составляются «луки» по части подбора одежды и макияжа, я просто расскажу про мелочи, которые помогут удачно подать образ на фотографии.

Во-первых, очень важен фотографирующий. Я не пишу «фотограф», потому что этот человек не обязательно должен быть профессиональным фотографом или даже увлекающимся фотографией. Важно, чтобы у вас с ним был общий язык и вам удавалось объ-



яснить, на что именно нужно обращать внимание и как фотографировать, чтобы показать то, что нужно для образа. Также важна терпеливость, ведь обычно нужно делать много фотографий, чтобы было из чего выбирать, ведь действительно удачной обычно получается только одна фотография из десяти. Во-вторых, освещение. Для хороших фотоаппаратов-зеркалок и умелых фотографов это играет чуть меньшую роль. Но для тех, кто снимает на «мыльницу» или на телефон, это очень важно, так как при неправильном освещении цвета могут передаться неправильно и поправить это будет сложнее. Идеальным вариантом будет рассеянный свет, который бывает днем, когда солнце прикрыто облаками. При резком же свете есть риск получить пересвет, а также неприятное выражение лица со щурящимися или слезящимися глазами-щелочками. Также могут получиться хорошие фотографии утром и вечером или в ясный день в тени здания.

В-третьих, нужно подобрать фон и антураж, они должны «поддерживать» образ. Странно выглядят фотографии людей в деловых костюмах в лесу (даже

если это цивилизованный парк с дорожками, но на фото этого не видно, например), в вечернем платье в подъезде хрущевки или в джинсах и свитере на фоне театра. В идеале фон должен сочетаться по стилю с «луком». Но, в принципе, подходит и что-то абсолютно нейтральное – просто стена, подходящая по цвету, без надписей, окон и прочих лишних предметов. Также важно не забыть убрать из кадра лишнее – какой-нибудь невымытый стакан на столе, пакет с мусором, обертку из-под мороженого под ногами, если, конечно, это не часть антуража. В-четвертых, важную роль играют поза и выражение лица. Они должны сочетаться с образом, иначе получается карикатура. К примеру, не стоит в элегантном образе сидеть, широко расставив ноги или в невинно-инфантильном делать вызывающее выражение лица. Это хобби я воспринимаю как нечто близкое к актерскому искусству, где нужно уметь вживаться в образ.

И наконец, в-пятых, нужно заранее продумать и наметить план – что снимать. Обычно коллаж или пост в блоге с «луком» состоит из нескольких фотографий: фото в полный рост, портретное фото и несколько фотографий с деталями образа. К примеру, как сумка сочетается с обувью или, скажем, фактура свитера с шейным украшением, ведь на фото в полный рост это может быть незаметно.

В общем, по трудо- и времязатратам такое хобби, если подходить к этому делу серьезно, получается не особо легче, скажем, разведения аквариумных рыбок.

АННА МИЛЮТИНА

© SHKOLAZHIZNI.RU

# Архивация Windows 8, или История файлов

**Тема «Архивация и восстановление», в том числе в Windows XP и в Windows 7, была рассмотрена в нашем издании уже неоднократно. Однако за рамками рассмотрения остались вопросы архивации Windows 8. Вот к ним мы и попробуем подступиться.**

Операционная система Windows постоянно совершенствуется. И вопросы архивации Windows 8 и восстановления данных решаются совершенно иначе, чем это было в «семерке». В Windows 8 все стало проще.

В «восьмерке» архивации подлежат только данные пользователей, размещенные строго в определенных местах, а именно, размещенные в следующих папках диска C: «Видео», «Документы», «Изображения», «Музыка», «Избранное», «Контакты», «Рабочий стол».

Что делать тем, кто хочет, чтобы другие данные подлежали архивации? Ответ очень прост – хранить эти данные в одной из папок, перечисленных выше. Что мешает организовать хранение личных данных именно в этих папках? Ровным счетом ничего. Надо только об этом задуматься. К тому же данные, формируемые в режиме «Метро», также записываются именно в эти «особые» папки, подлежащие архивации. Итак, первое, что надо сделать тем, кто хочет использовать сервис Windows 8 по архивации и восстановлению данных, – это разместить все свои важные и нужные файлы и папки в указанных местах.

Второе – надо подготовить носитель, на который будет производиться регулярная архивация данных, чтобы потом, в крайнем случае, можно было бы данные восстановить с этого носителя. В Windows 8 в качестве таких носителей предлагаются подключаемые через порт USB:

- внешние жесткие диски;
- флеш-накопители
- и даже более «экзотические» устройства, например, карты памяти SD или micro-SD.

Специальных требований к форматированию этих внешних накопителей для хранения ар-

хивов Windows 8, в отличие от Windows 7, не предъявляет. Почему? В Windows 7 архив создавался в виде архивных файлов большого размера, поэтому это могла «выдержать» лишь файловая система NTFS. В Windows 8 файлы архивируются «как есть», без помещения в архивные файлы, поэтому требование иметь файловую систему NTFS уже не выставляется. Это упрощает нам задачу.

Итак, на второе мы подбираем соответствующее устройство, на которое будем записывать архив данных. Владельцам переносных компьютеров (ноутбуков или планшетов), где есть возможность применять карты памяти SD или micro-SD, стоит посоветовать именно эти карты, если, конечно, это не требует дополнительных покупок. Например, если уже есть пригодный для архивации внешний жесткий диск или флеш-накопитель большого объема, то лучше использовать его, чтобы зря не тратиться.

Однако чем удобны SD и micro-SD? Тем, что эти устройства устанавливаются внутри компьютера и не требуют постоянно носить и носить с собой внешние устройства: жесткий диск или флешку.

Зачем это постоянно носить или носить с собой? Дело в том, что в Windows 8 данные архивируются самое редкое каждый день, а самое частое – каждые 10 минут! Если вспомнить про Windows 7, то там частота архивации была, как минимум, одна неделя.

Почему так часто копируются данные в Windows 8? Потому что принцип архивации здесь совсем другой: архивируются все файлы и папки из вышеперечисленных папок, и все изменения, которые в этих папках и файлах происходят, также архивируются с частотой не реже 1 раз в сутки. А по умолчанию вообще стоит – каждый

час! Для стационарных компьютеров вопрос выбора внешнего или внутреннего устройства для архивации данных не стоит так остро, поскольку этот компьютер не перемещается в пространстве. А значит, однажды подключенное к нему внешнее устройство (жесткий диск или флешка) останется в подключенном состоянии на все оставшееся время. И система архивации данных Windows 8 будет с заданной частотой (от ежечасного до ежесуточного) осуществлять архивацию данных.

Итак, первое и второе мы сделали (надеюсь!):

- переместили все важные данные в папки, подлежащие архивации,
- и выбрали подходящее внешнее устройство для архивации.

Значит, начало положено! Вы еще не архивируете свои данные в Windows 8? Тогда вы рискуете их потерять, в том числе безвозвратно!

## Запуск архивации Windows 8

В Windows 8 архивация данных настроена изначально. Это очень здорово, так как нам, простым пользователям, остается ее только запустить. Но тут, правда, есть небольшой нюанс. Все равно после запуска архивации нам надо будет ее немного поднастроить.

Вот, например, в компьютерах MAC, где архивация данных устроена аналогичным образом, Стив Джобс, вероятно, решил, что простому пользователю ничего настраивать не нужно. Там данные архивируются каждый час, и ничего с этим сделать нельзя.

В Windows 8 – можно настраивать частоту архивации (повторюсь, от 10 минут до 1 суток), и это уже радует. Спасибо, что называется, Биллу Гейтсу! Но, в отличие от настроек архивации в Windows 7, тут (в Windows 8) нам остается совсем мало возможно-

стей. И мы их тоже рассмотрим, но чуть позже. Итак, на старт, внимание, марш! Запускаем архивацию в Windows 8 (после выполнения начальных шагов, описанных ранее!). Как? Довольно просто, не очень похоже на подходы Windows. А именно, открываем «Панель управления», находим там раздел «Система и безопасность», а в нем – «История файлов», «Сохранение резервных копий файлов с помощью истории файлов» (см. рис. 1).

Открывается окно «История файлов» (см. рис. 2). ...Все-таки, хоть в MAC и в Windows 8 архивация делается похожим образом, в MAC этот сервис называется красивее и где-то даже романтичнее, а именно «Машина времени» («TimeMachine»). Но это так, небольшое лирическое отступление. В Windows 8 мы это называем «История файлов», просто и без изысков...

В окне «История файлов» (рис. 2) мы видим серый значок возле надписи «История файлов отключена» (цифра 1 на рис. 2).

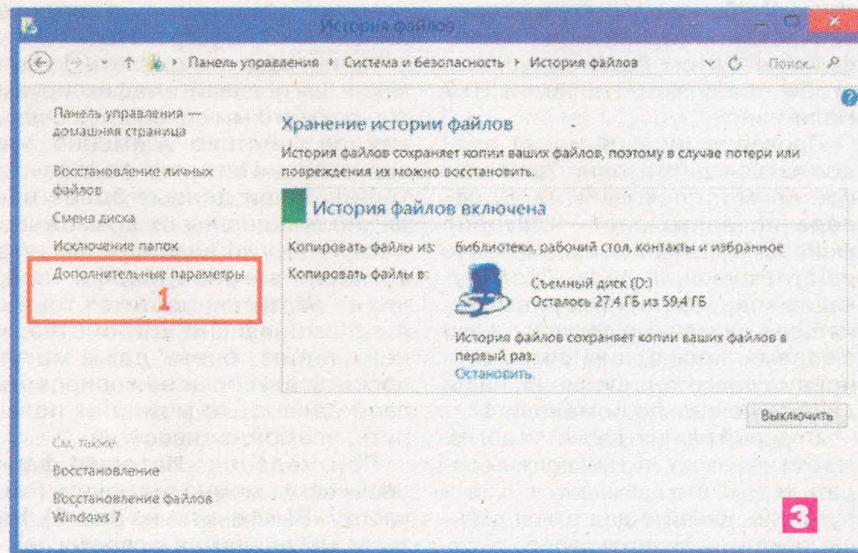
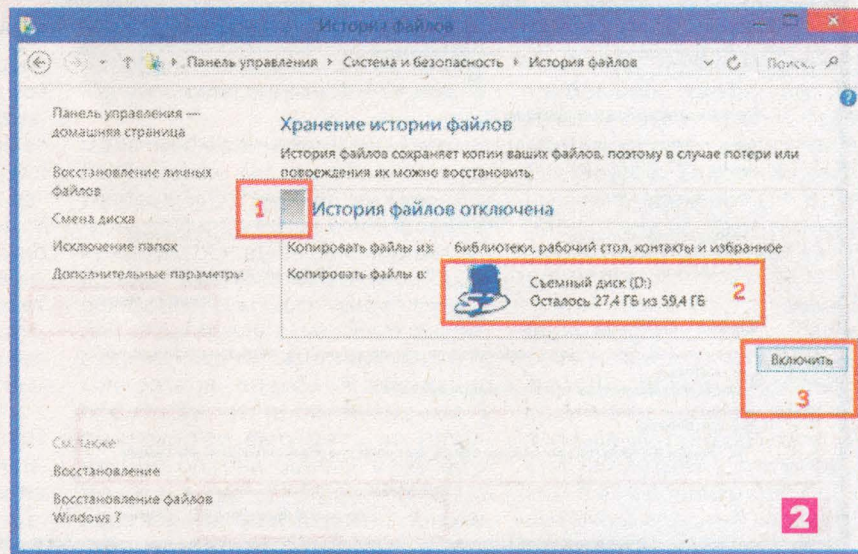
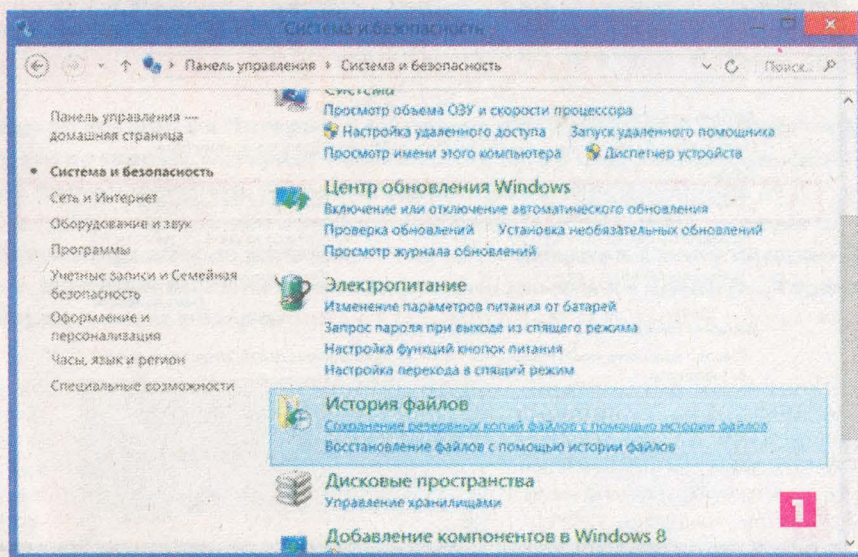
Мы также видим, что «История файлов» предлагает нам место для архивации, а именно «Съемный диск (D:)» (это micro-SD карта, что видно по изображению этого устройства, на котором видны буквы «SD» – цифра 2 на рис. 2).

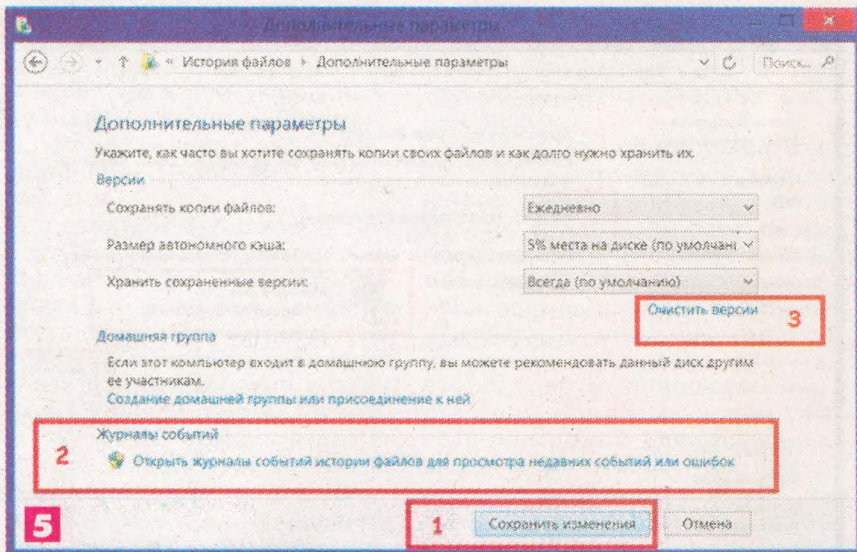
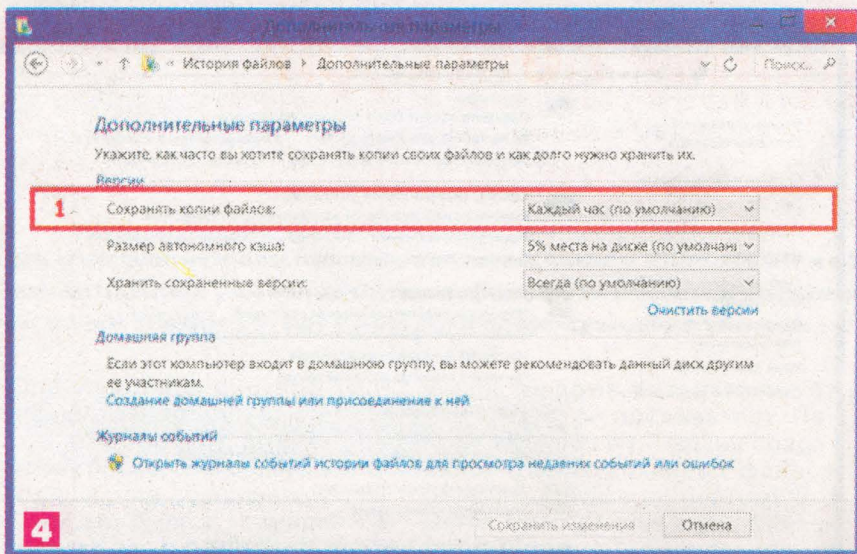
Мы еще видим, что на этом диске осталось свободного места 27,4 Гб, и этого размера нам явно хватит для архивации наших данных. И, самое главное, мы видим призывную кнопку «Включить» (цифра 3 на рис. 2), по которой мы и кликаем левой кнопкой мышки.

Сразу после этого «исторического» клика картинка несколько изменится (см. рис. 3).

Как говорится, найдите три отличия между рисунками 2 и 3! Вот они, эти отличия. Серый значок меняет свой цвет на зеленый (зеленый – это хороший знак, как зеленый сигнал светофора!), надпись меняется на «История файлов включена».

А под наименованием съемного диска появляется надпись «История файлов сохраняет копии ваших файлов в первый раз», и под ней призывная надпись «Остановить», куда мы кликать не будем ни в коем случае. По-





чему? Чтобы не прерывать первое копирование (архивацию) наших файлов. Зачем было запускать, чтобы сразу же останавливать? Нелогично...

Первая архивация может продолжаться достаточно длительное время, поскольку из вышеперечисленных папок «История файлов» должна все скопировать на этот внешний диск. Последующие копирования могут выполняться в считанные секунды, если за время, прошедшее с момента предыдущего копирования, наши данные не сильно поменялись.

В первый раз все делается долго. Но это не значит, что мы должны сидеть рядом, что называется, сложа руки. Нет, давайте двигаться дальше, пока выполняется первое копи-

рование наших данных на внешнее запоминающее устройство.

Но прежде чем сделать следующие шаги, давайте зафиксируем тот факт, что мы совершили очень важное действие. А именно, мы запустили «Историю файлов», и теперь наши данные более надежно защищены от возможных потерь. Мы же ведь помним, что согласно законов Мэрфи «все, что не портится, портится тоже». А запоминающие устройства, к сожалению, очень даже могут портиться. И если не копировать свои данные, то можно их потерять, возможно, навсегда.

При желании «Историю файлов» всегда можно отключить (см. кнопку «Выключить» на рис. 3). Но тогда мы вернемся к своему пер-

воначальному состоянию, когда мы ничего не знали об «Истории файлов» и о том, как это помогает нам сохранить свои данные в целостности и сохранности.

Вы еще не запустили «Историю файлов» в Windows 8? Напрасно. Случиться может все, в том числе могут произойти неприятности, из-за которых можно лишиться важной информации...

### Настраиваем частоту архивации Windows 8

Как уже говорилось выше, «История файлов» осуществляет регулярные копирования (архивацию) файлов данных. По умолчанию, частота копирования – 1 час. Надо ли это нам? Не уверен. Думаю, что для обычного пользователя, который не работает с файлами и данными, от которых зависит, например, жизнеобеспечение ядерного реактора (!), достаточно архивировать раз в сутки. Можно было бы и реже, но реже нельзя, что называется, не предусмотрено.

Итак, настраиваем частоту архивации (это все можно делать, не прерывая и не останавливая первое копирование файлов, поэтому не ждем завершения процесса копирования, а начинаем настройку). Для этого в окне «История файлов» жмем по надписи «Дополнительные параметры» (цифра 1 на рис. 3). Открывается окно «Дополнительные параметры» (рис. 4).

В открывшемся окне находим меню «Сохранять копии файлов» (цифра 1 на рис. 4). И видим, что по умолчанию установлено «Каждый час». Кликаем по «галочке» рядом с надписью «Каждый час (по умолчанию)» и в выпадающем меню находим вариант «Ежедневно». Картинка изменяется (см. рис. 5), после чего, убедившись, что теперь стоит параметр «Ежедневно», нажимаем на кнопку «Сохранить изменения» (цифра 1 на рис. 5). Вы еще не настроили частоту архивации «Истории файлов»? Так чего же вы ждете?! Хотите, чтобы архивация делалась «как заводная» каждый час?

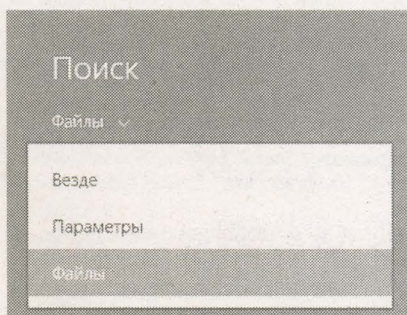
*Продолжение статьи о настройках архивации Windows 8 читайте в следующем номере.*

# Альтернативный поиск для Windows

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

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

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



мало информационного шума в результатах. По умолчанию поиск Windows ищет указанные символы даже во фрагментах имен файлов, при этом обходясь с исходным запросом достаточно вольно. Такая самостоятельность имеет смысл при относительно нечетких запросах, но когда нужно найти что-то конкретное, подобное поведение просто бесит, поскольку в итоге приходится смотреть на длинные списки всякой ненужной мелочи, в имени которой попала пара символов в том же порядке, что и в заданном запросе. Все это оставляет пространство для сторонних решений. Сосредоточимся на бесплатных приложениях.

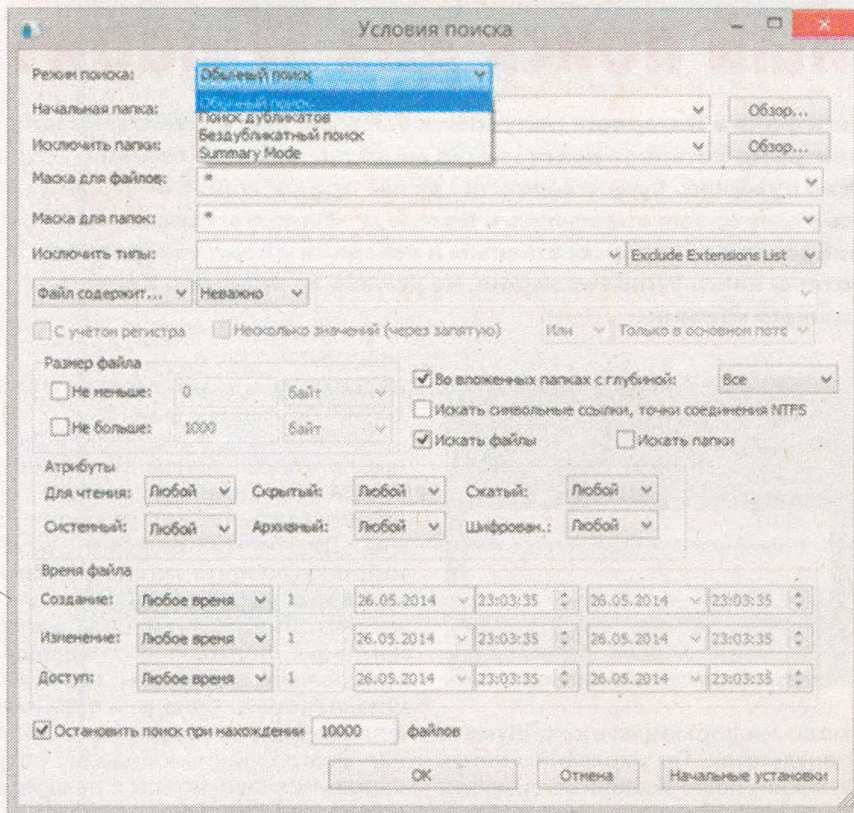
Если не вдаваться в технические подробности, существуют два основных способа поиска файлов в среде Windows. Первый – это последовательный просмотр файловой структуры. Для ускорения поиска программы при этом могут строить собственные вспомогательные индексные базы. Недостаток способа – относительно низкая скорость. Преимущество – возможность параллельно индексировать и искать по содержанию файлов и наличие в связи с этим дополнительных опций. Второй способ – использование уже имеющихся журналов файловой системы NTFS. Его преимущество – очень высокая скорость,

недостаток – возможность поиска только по именам файлов.

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

Начнем с программы Listary ([www.listary.com](http://www.listary.com)), которая встраивается непосредственно в интерфейс Проводника Windows, так что возиться с новыми окнами при ее запуске не понадобится. Вызвать софтинку можно двойным щелчком в Проводнике или одинарным щелчком средней кнопкой мыши, что лично мне нравится больше. Если ориентироваться на безотрывную от клавиатуры методику, лучше использовать для вызова клавиатурную комбинацию. Назначить ее можно самостоятельно при первом запуске приложения. Так или иначе, открывается небольшая всплывающая панель, в которой по мере набора запроса выводятся подходящие результаты. Программа использует журналы NTFS, так что это приложение работает только с именами файлов. Преимущества по сравнению со стандартным поиском Windows – высокая скорость и четкое следование заданному запросу.

У Listary довольно гибкие настройки, в которых можно точно настроить как поведение программы, так и ее внешний вид. Есть тут и дополнительные функции в духе



собственной истории поиска, избранного и команд.

Если говорить о самостоятельных приложениях поиска, полагающихся на возможность NTFS, то одной из самых известных является программа Search Everything ([www.voidtools.com](http://www.voidtools.com)). Она изначально портативна и не требует инсталляции. Единственный нюанс состоит в том, что для запуска приложения может потребоваться дополнительных прав, что несколько ограничивает его применение в портативной ипостаси. По всей вероятности, это связано с довеском в виде собственных встроенных HTTP- и FTP/ETP-серверов. При первом запуске программа создает свою индексную базу, которую автоматически впоследствии обновляет. Поиск быстрый и достаточно точный. Интерфейс у софтины простейший. Поддерживается использование полноценных регулярных выражений. Из полезных мелочей назову поддержку работы из командной строки – для этого понадобится скачать соответствующий модуль.

Разработчик программы имеет привычку надолго выпадать из нашего грешного мира, поэтому ее

развитие идет неравномерными рывками. А посему при возникновении вопросов или проблем лучше рассчитывать на поддержку других пользователей софтины на форуме. Помимо самой программы предлагается собственный SDK, так что для приложения уже существует некоторое количество дополнений и расширений.

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

Интересная особенность программы состоит в том, что, если найдены каталоги и файлы, имена которых практически совпадают (это может произойти, например, в каталогах с музыкой или картинками), в списке результатов выводятся только значки каталогов. Мне это показалось удобным, поскольку страница результатов не загромождается лишними эле-

ментами, а из результатов мы все равно, скорее всего, переходить будем в каталог.

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

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

**АЛЕКСЕЙ КУТОВЕНКО**

[HTTP://WWW.UPWEEK.RU](http://WWW.UPWEEK.RU)



# Как конвертировать файл, который не открывается, или Онлайн-конвертер на русском

**Рассмотрим очень распространенную проблему, которая касается файлов. Итак, вы нашли в Интернете то, что искали, скачали нужный файл, но он не открывается! И вы не знаете, как и чем открыть скачанный файл? Но файл-то вам необходимо открыть прямо здесь и сейчас! Что делать?**

Решение проблемы есть и оно простое: воспользоваться услугами одного абсолютно бесплатного сервиса – это онлайн-конвертер на русском. Запускаем свой браузер. В поисковике вбиваем «конвертер онлайн», либо вводим в адресную строку браузера название сервиса «[online-convert.com/ru](http://online-convert.com/ru)», и переходим на него. Если сайт откроется на английском языке, вам будет предложено перейти на русскую версию онлайн-конвертера. Если этого не случится, тогда проще всего открывать этот сервис на английском языке в браузере GoogleChrome, где переводчик встроен, что называется, «по умолчанию».

## Небольшая инструкция для онлайн-конвертера на русском

На главной странице сервиса вы увидите перечень конвертеров онлайн:

- Аудиоконвертер («Audio converter»)

- Конвертер изображений («Imageconverter»)
- Конвертер электронных книг («Ebookconverter»)
- Видеоконвертер («Video converter»)
- Конвертер документов («Document converter»)
- Конвертер архивных файлов («Archive converter») и т. д.

## Что такое конвертер?

Это программа, которая позволит вам преобразовать файлы из одного формата (или из одного типа файла) в другой формат (тип файла). Конвертер онлайн означает, что вам не нужно скачивать программу-конвертер и устанавливать ее на своем компьютере, требуются только подключение к Интернету и сервис-конвертер.

Например, переводим формат pdf в doc с помощью конвертера онлайн, либо превращаем docx в doc благодаря конвертеру, jpegv gif, и так далее.

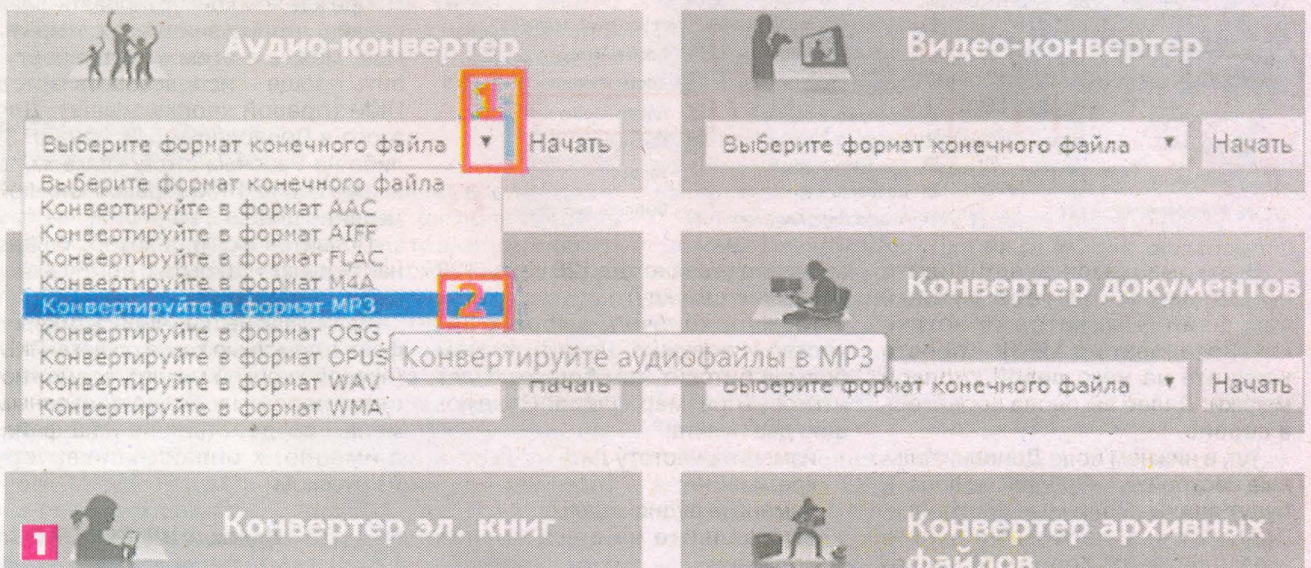
## Запускаем онлайн-конвертер в MP3

Рассмотрим процесс конвертации файла на примере Аудиоконвертера («Audio converter»). Бывает так, что вы скачали какую-нибудь музыку, но прослушать ее не можете: нет поддержки данного аудиоформата в вашей операционной системе. Вам необходимо перевести этот музыкальный файл в формат MP3. Делается это так.

В поле «Audio converter» («Аудиоконвертер») наводим курсор на треугольник в поле «Select target format» («Выберите формат конечного файла»). Выпадет меню, в котором вы увидите массу конечных вариантов конвертации файла. Будет там и MP3 (рис. 1).

Выбрав MP3, вы автоматически попадете на следующую страницу сервиса (рис. 2).

Там вы увидите активную кнопку «Выбрать файл» (цифра 1 на рис. 2), кликаем по ней.



## Конвертируйте аудиофайлы в MP3

Загрузите ваш аудио-файл, который необходимо преобразовать в MP3:

Выбрать файлы. Файл не выбран

Введите URL-адрес файла, который вы хотите преобразовать в MP3:

(e.g. [http://www.jp.nasa.gov/videos/wise/20120608/wise20120608\\_1280.m4v](http://www.jp.nasa.gov/videos/wise/20120608/wise20120608_1280.m4v))

Или выберите файл из облачного хранилища для конвертации в MP3:

Choose from Dropbox

Дополнительные настройки

Изменить битрейт аудио-файла: 128 kbps ▾

Изменить частоту дискретизации: без изменений ▾

Изменить аудио-каналы: без изменений ▾

Обрезать аудио-файл: 00:00:00 to

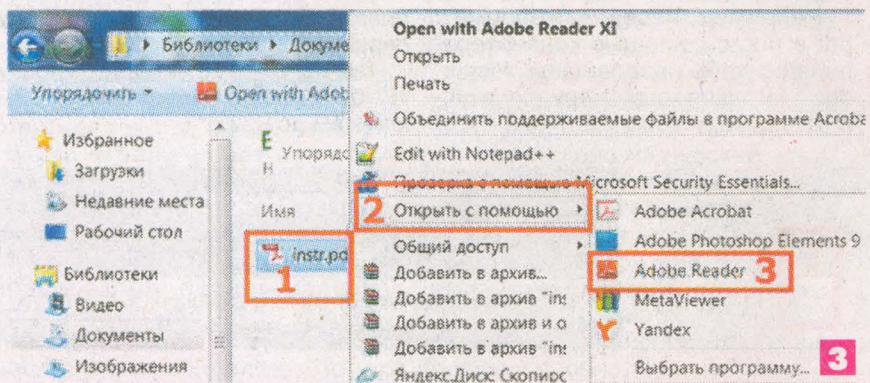
Нормализовать звук:

2

Преобразовать файл

(нажимая кнопку, вы соглашаетесь с нашими [условиями](#))

2



В открывшемся окне найдите на своем компьютере нужный вам файл (тот, который хотите конвертировать в MP3) – просто кликните на него левой кнопкой мышки. Далее вы снова вернетесь в сервис.

Тут, в нижнем поле Дополнительные настройки («Optional settings»), будут видны различные настройки. Запомните: в первом же пункте указан битрейт! Хорошо, если его

значение указано как 128 kbps (128 килобит в секунду).

Можно, конечно, выбрать качество и получше, но учтите: чем больше битрейт, тем больше будет итоговый размер файла! Следующие два пункта:

- изменить частоту дискретизации;
- изменить аудиоканалы; выставляйте на ваше личное рассмотрение.

В пункте Обрезать аудио («Trim audio») вы можете вырезать какие-либо куски из песни. Но это, так сказать, для информации. Если ничего вырезать не надо, то оставьте этот пункт как есть.

Ставим «птичку» в окошке Нормализовать звук («Normalize audio») и жмем на кнопку Преобразовать файл («Convert file») – цифра 2 на рис. 2. Начался процесс конвертации.

Вы можете увидеть размер файла, скорость процесса и время окончания процесса. Когда процесс окончен, вам предложат сохранить итоговый (то есть полученный) файл на ваш компьютер. Выбираете место на своем компьютере, где вы хотите его сохранить, и жмете «Сохранить».

Внизу браузера вы можете увидеть процесс сохранения файла на своем компьютере. Все, онлайн-конвертер на русском свою работу выполнил, проверяйте результат!

Напоследок спешу добавить, что данный конвертер обладает и некоторыми другими полезными функциями. Например, вам нравится песня из видео, но не нравится само видео. Не беда: этот сервис позволит вам вырезать песню и сделать из нее отдельный аудиофайл. В общем, заходите и пользуйтесь!

В заключение немного о том, с чего можно было начать статью, но, поразмыслив, все-таки переместила этот материал в конец, так сказать, на десерт.

### Что значит «файл не открывается», или Зачем его конвертировать

Прежде чем конвертировать файл онлайн, чтобы узнать его содержание, можно с этим файлом поступить проще – использовать метод ПКМ (правой кнопки мыши). Для этого в Проводнике (как на рис. 3) либо на Рабочем столе кликаем по имени файла ПКМ (правой кнопкой мыши) – цифра 1 на рис. 3.

Появится меню, в котором надо найти пункт «Открыть с помощью» – цифра 2 на рис. 3.

Если у вас не получилось открыть файл с помощью клика по нему ПКМ (правой кнопкой мыши), возможно, стоит перейти к более серьезным мерам воздействия на наш файл, а именно, к онлайн-конвертеру на русском.

# 5 способов найти все нужное на крупных веб-сервисах

На любом уважающем себя веб-сайте есть встроенная функция поиска, однако далеко не всегда с ее помощью вы сможете найти именно то, что нужно. Вот несколько полезных приемов «умного» поиска для продвинутых пользователей.

## 1. Старые письма в Gmail

Популярный онлайн-почтовый сервис Gmail недаром принадлежит поисковому гиганту Google: в нем поддерживаются самые изощренные алгоритмы поиска писем, позволяющие найти нужное сообщение по самым разным параметрам.

Для поиска в онлайн-интерфейсе ящика Gmail используется поисковая строка, но вместо того чтобы просто «забивать» в нее какое-то слово или словосочетание, лучше ввести дополнительные параметры. Расширенные настройки можно вызвать, нажав на маленький треугольник в правом конце строки: здесь можно выбрать конкретного отправителя, получателя, тему, поисковые слова, а также отметить, когда примерно было послано письмо, сообщить о его объеме и наличии при нем приложения с прикрепленными файлами. Получившийся фильтр можно сохранить для последующей автоматизации – например, для отправки в отдельную папку или в корзину всех посланий, отвечающих заданным условиям.

Для экономии времени можно использовать множество простых операторов расширенного поиска или модификаторов, вводимых одновременно с поисковым запросом в строку поиска Gmail. К примеру, чтобы найти все сообщения со словом «зарплата» в теме письма, наберите «subject: зарплата» (без кавычек). Некоторые модификаторы могут работать совместно и вовсе без поисковых слов: например, набрав «has: attachment», вы получите все сообщения с вложениями. Полный список операторов расширенного поиска и способы их употребления можно найти в разделе справки Google «Расширенный поиск».

## 2. Картинки в Google – Google Image Ripper

Поиск изображений в Google выдает вполне адекватные результаты, но при этом он чрезвычайно неудобен в использовании. На странице поисковой выдачи сразу выводится множество эскизов изображений, некоторые из которых загружаются очень медленно, отнимая время и ресурсы. Более того, чтобы узнать, на какой странице размещена найденная картинка, нужно нажать на нее дважды: сначала вы попадете в черное окно с увеличенным предпросмотром, и только здесь уже можно выбрать, просмотреть изображение в полном разрешении или перейти на веб-страницу, на которой оно было найдено.

Лучшая альтернатива Google Images – это Google Image Ripper, надстройка на основе поискового

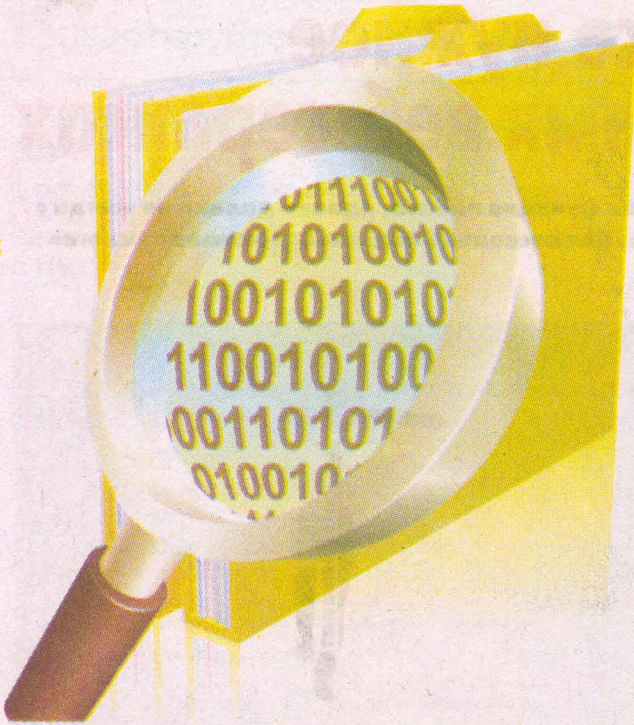


движка Google, работающая намного быстрее и точнее, безо всякой флеш-анимации и всплывающих окон.

И, что самое главное, в Google Image Ripper сразу демонстрируется ссылка на сайт, где размещена найденная картинка, так что вы не сможете случайно попасть на сомнительный ресурс, способный заразить ваш компьютер. Под изображением также можно найти прямую ссылку для его скачивания.

## 3. Быстрый поиск видео на YouTube

Еще один сервис компании Google, в котором есть развитые встроенные средства поиска, – это YouTube. Вы можете искать видео по ключевым словам, названию, типу, длительности и дате загрузки, но весь процесс выглядит излишне громоздким,



причем заданные условия далеко не всегда выполняются корректно.

Намного облегчают процесс поиска роликов на YouTube специальные расширения к браузерам. Плагин YouTube SmartSearch предназначен для браузера Chrome. После установки расширения на панели задач браузера появляется соответствующая иконка, нажав на которую, можно выбрать настройки поиска, включая мгновенный поиск (Instant search), когда результаты выводятся прямо в процессе ввода запроса, автоскроллинг результатов с заданной скоростью, превью роликов (в начале, в середине, в конце, со звуком или без) при наведении на них курсора, количество результатов (от 5 до 30) и способ сортировки (по точному соответствию, дате, рейтингу и количеству просмотров). Результаты поиска интегрируются непосредственно в окно веб-интерфейса YouTube и отображаются в виде ленты в его верхней части.

У пользователей Firefox выбор расширений для поиска в YouTube несколько шире. Прежде всего обратите внимание на великолепный плагин YouTube Grid Search, благодаря которому результаты поиска выводятся в виде сетки, где для каждого ролика приводятся рейтинг и максимальное разрешение. В наличии и функция быстрого просмотра, моментально открывающая понравившийся ролик.

Другое полезное расширение для Firefox, Search in YouTube, позволяет выделить любой текст в браузере и в контекстном меню, вызываемом правой кнопкой мыши, запустить поиск по этому словосочетанию среди роликов в YouTube.

#### 4. Упоминания в Twitter

Для профессиональной работы с Twitter существуют целые программные пакеты, способные не просто отыскивать появление в твитах ключевых

слов и брендов, но и анализировать частоту таких публикаций и другие показатели. Если же мы просто хотим быть в курсе, кто упоминает нас в Твиттере, на помощь придет бесплатный онлайн-сервис SnapBird.

В отличие от встроенного в Twitter поиска, который охватывает лишь публикации за последние 10 дней, SnapBird, как и профессиональные инструменты, способна отыскивать все упоминания за все время существования этого сервиса микроблогов.

SnapBird умеет искать по ключевым словам и фразам, в ваших собственных твитах или в твитах определенного аккаунта, в полученных и отправленных прямых сообщениях. Вы даже можете искать только среди твитов, отмеченных выбранным аккаунтом как «любимые». Результаты поиска можно сохранить с прямым доступом по постоянной гиперссылке.

#### 5. Поиск в ленте Facebook

Даже самые верные поклонники Facebook признают: найти что-то промелькнувшее когда-то в ленте новостей – задача не из легких. С некоторых пор Facebook полностью отключила возможность поиска по таймлайну, а у штатного приложения Graph Search ограниченная глубина просмотра. Справиться с этой задачей поможет альтернативное приложение от сторонних разработчиков под названием Qsearch.

После авторизации приложение позволяет искать постинги как в вашей ленте новостей, так и в лентах ваших друзей и среди публичных постов других аккаунтов. Предусмотрен также поиск в закрытых группах, в которых вы состоите. Особенно полезен Qsearch для поиска фотографий, видеороликов YouTube и гиперссылок, которые кто-то постил когда-то давно, несколько лет назад. Обратите внимание на то, что при установке Qsearch запрашивает разрешение на публикацию в вашем таймлайне: если вы не хотите, чтобы кто-то видел такие посты, выберите в настройках приложения видимость «только мне».

Впрочем, можно и вовсе обойтись без установки каких-либо приложений. Онлайн-овое приложение Archivedbook позволяет просмотреть все ваши обновления статуса, комментарии, «лайки» и прочие сведения об активности в Facebook в удобном аскетичном интерфейсе. Кроме того, аналогичная функция доступна и для открытых для вас постов друзей. Отдельно заметим, что при использовании Archivedbook стоит сохранять терпение: записи за несколько лет могут загружаться довольно долго.

#### Еще один бесплатный онлайн-сервис

Social Searcher умеет осуществлять поиск по всему открытому контенту не только в Facebook, но и в Twitter и в Google+. Полученные результаты можно отфильтровать по популярности, языку, местоположению автора и некоторым другим критериям. В Social Searcher есть и некоторый аналитический инструментарий, с которым будет удобнее работать, если вы зарегистрируетесь.

Олег НЕЧАЙ

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



## Компьютер начал «подвисать»

### Как справиться с этим своими силами?

**Вроде бы ваш компьютер – не самой последней модели, и систему не так давно переустанавливали, и антивирус не бьет тревогу, а пришла проблема как будто ниоткуда, и вас это ужасно раздражает. Как назло, это случается в самый ненужный момент...**

Муж решил посмотреть футбольный стрим, и бац – компьютер тормозит; вы наслаждаетесь свежим выпуском любимого сериала, а компьютер явно против и работать отказывается; мама разговаривает по скайпу с родственниками, и начинаются проблемы со связью! Ваш компьютер, как говорят в таком случае, «зависает». Можем ли мы сами это исправить своими дилетантскими силами? Давайте попробуем. Данный сборник советов, сразу скажу – не для профессионалов, они в таких вещах, уверена, не нуждаются. Это попытка помочь так называемым «чайникам» – пользователям, которые слабо разбираются в подобных проблемах. Конечно, самый лучший способ их решить – это обратиться к хорошему мастеру. А если нет такой возможности в данный момент, а проклятые «тормоза» и бесят, и мешают работать? Да и зачем платить за то, что мы можем сделать сами? Сперва условно разделим причины этого неприятного явления на два сорта – физические и программные.

#### **Физические причины того, что ваш компьютер тормозит**

Как давно вы чистили свой компьютер? Если за вас до этого данную процедуру делал кто-то другой (или с момента покупки его вообще не чистили), готовьте валидол, картина запыленных внутренностей компьютера – зрелище не для слабонервных. Компьютер, как пылесос, постоянно затягивает в себя огромное количество пыли. Пыль оседает внутри. Вентиляторы, из-за того что забиты пылью, крутятся медленнее, температура составляющих компьютера повышается, итог – он начинает капризничать. Хорошо устраивать раз в полгода полную тщательную чистку, и, конечно, пусть это делает мастер, но в промежутках между генеральными чистками мы можем сделать это сами. Сейчас в любом компьютерном магазине продают такие крошечные миленькие пылесосики, которыми аккуратно можно вытянуть пыль из всех уголков. Из

первой причины тормозов на вашей машине (засоренность) логично вытекает следующая.

**Повысилась температура!** Из-за того что компьютер забит грязью, температура начинает повышаться. Далеко не каждый пользователь интересуется температурой, а зря! Есть специальные программы, которые фиксируют эти величины. Наиболее популярна программа «Everest». В первую очередь нас должна интересовать температура графического процессора. Это составная часть видеокарты, которая первой реагирует повышением температуры, если вентиляторы забиты пылью. Чистим, снова проверяем температуру. Если при полной нагрузке она около 60 градусов – волноваться не стоит. Если выше – значит, высохла термопаста на кулере (так называются компьютерные вентиляторы). Пасту нужно менять дважды в год. Она белого цвета, и даже высохшую вы ее увидите. Тряпочкой аккуратно счищаем и наносим одну каплю свежей. Не размазываем, просто наносим капельку!

Теперь **программные причины капризов вашей машины**. Не нужно пугаться, основные причины тормозов могут устранить даже дилетанты.

**Вирусы.** Всегда проверяйте, что антивирус на вашем компьютере не просто запущен, но и обновляется. Без антивируса работать – вообще варварство! Вирусы могут не только мощно тормозить работу, но и нанести огромный вред – разрушить ценные программы, уничтожить нужные записи и фото, взломать ваши электронные кошельки, можно перечислять бесконечно.

**Состояние диска С.** У большинства непрофессионалов диск С бывает жутко перегружен. Во-первых, при установке новых программ чаще всего по умолчанию все идет на диск С. Не забывайте, когда скачиваете программы / игры, обращать внимание, куда они будут установлены. Четко распределите, на каких дисках что будет у вас находиться, большие объемы вообще лучше не ставить на диск С, пусть на нем будут только системные файлы. И следите за рабочим столом, не

размещайте на нем ничего лишнего! Все, что на рабочем столе, – это диск С.

**Частая установка и удаление различных программ**, и как следствие – память компьютера полна так называемых «хвостов». Это только кажется, что если вы удалили что-то, то сделали это до конца. Опять же нам в помощь – специальные проги для работы с реестром, например – «CCleaner». Запускаем программу, заходим в «Реестр», нажимаем «Поиск проблем». Вашим глазам предстанет длинный список неверных расширений и ошибок. Нажимаем «Исправление», и умная программа избавит вашу машину от виртуального мусора.

**Много программ начинает работать автозапуском.** Так ли вам нужно, чтобы аська, торрент, скайп запускались по включению компьютера? Чем больше программ работает на автозапуске, тем дольше компьютер включается, перезагружается, и вообще он работает медленнее, если много таких прог, которыми вы сразу не пользуетесь, запущены. По шагам делаем: «Пуск», «Выполнить», в открывшемся окошке набираем «msconfig», потом «ОК», далее – «Автозагрузка». Снимаем галочки со всего, что вам не нужно. Снова «ОК», и перезагружаем компьютер. Не забудьте также поставить галочку, чтобы при каждой перезагрузке компьютер не напоминал про эти изменения. И он не останется в долгу – сразу начнет работать шустрее.

На самом деле подобных причин очень много. То, что описано выше, – наиболее часто встречаемые и те, с которыми мы можем справиться сами. Компьютер давно стал частью нашей жизни, мы с его помощью работаем, отдыхаем, общаемся. Как любое устройство, он нуждается в заботе и уходе, и если делать это регулярно и внимательно, он всегда будет незаменимым помощником в жизни.

МИРА СИМ  
© SKHOLAZHIZNI.RU

## Что делать, если планшет завис

Планшетные компьютеры невероятно популярны в настоящее время. Хорошо, когда устройство радует вас своей бесперебойной работой, но что делать, если планшет завис и не реагирует на какие-либо действия?

1. Самый простой способ справиться с зависшим устройством – перезагрузить его. Нажмите на кнопку питания, подождите несколько секунд. Проследите за тем, чтобы устройство отключилось. Через несколько минут сделайте попытку снова включить его.
2. Если планшет не выключается или при включении он продолжил виснуть, извлеките из него все дополнительные устройства. Это могут быть сим-карта, карта памяти, модем, аккумулятор. Оставьте все на несколько минут в покое, а затем верните аксессуары на свои места, произведите попытку включения.
3. Но что делать, если планшет завис, и эти способы не помогли? Попробуйте самый радикальный метод – полную перезагрузку Hard Reset.
4. Обычно при такой операции полностью перезагружается вся система устройства, а потому могут быть утеряны контакты, настройки, установленные приложения.
5. Также желательно перед проведением перезагрузки из планшета карту памяти. Хотя с ней и не должно ничего случиться, но бывали случаи, когда после Hard Reset она переставала работать.
6. Если же даже полная перезагрузка не помогла, то вероятнее всего, у устройства существуют проблемы не в программной, а в аппаратной части, а потому вам следует обратиться в специализированный сервис. В зависимости от марки планшета в службу ремонта Самсунг, Леново, Асус и т. д.

# Как работать с Total Commander

**Total Commander – файловый менеджер, очень удобный в работе, сочетающий в себе всевозможные полезные функции и возможности! Начинающие пользователи не слышали ничего об этом файловом менеджере и, конечно же, не знают, как работать с Total Commander. А продвинутый пользователь, безусловно, найдет в этой программе для себя что-то новое и нужное.**

Если вы начинающий пользователь – эта заметка для вас. Мы поможем вам ориентироваться в файловом менеджере – Total Commander, расскажем о его возможностях. Работа с Total Commander удобна тем, что этот файловый менеджер дает возможность довольно легко работать с файлами, документами и папками. При запуске этой программы перед вами будет окно, разделенное на две части, в каждой из которых вы можете выбрать нужный файл.

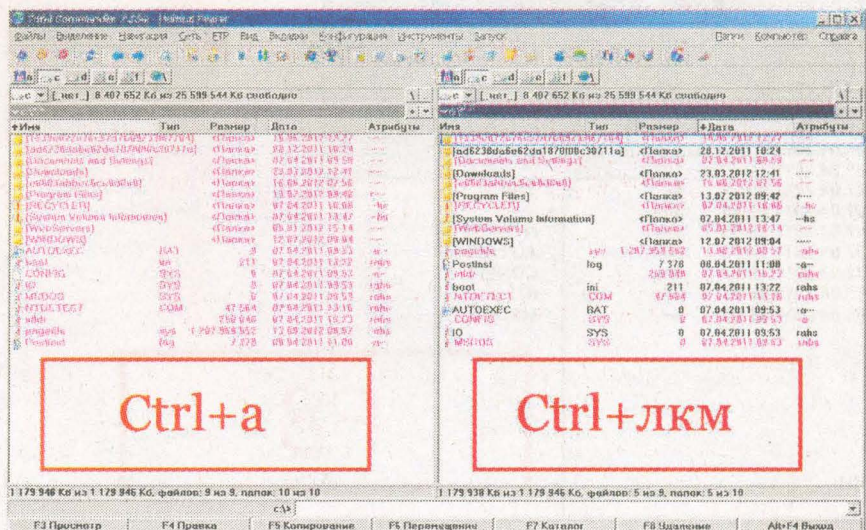
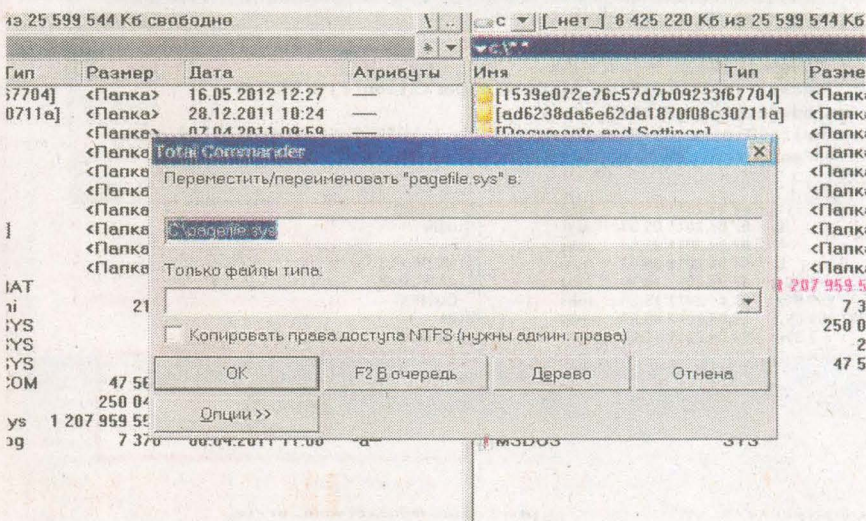
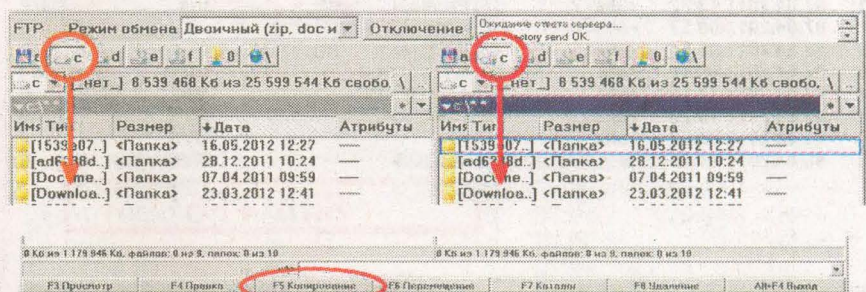
Выбирая файл, нужно кликнуть на панели (в верхней части окна) на названии диска, который вам нужен. Список всех файлов и папок диска откроется под тем окном, над каким выбран диск.

Следующий шаг – «щелкнуть» на названии файла или открыть папку с нужным вам файлом, находящуюся на диске.

## Копирование и перемещение файлов в Total Commander

Работа с Total Commander дает возможность довольно легко работать с файлами и папками, достаточно одного клика для выполнения основных действий: копирование, перемещение, переименование, удаление. К примеру, для копирования файла из одной папки в другую необходимо открыть папку, в которой находится нужный вам файл, в одном из окон, и папку, в которую планируете этот файл скопировать, в другом окне. Затем, при помощи левой кнопки мыши, нужно перетащить файл из одного окна в другое. Для этой функции можно использовать горячую клавишу F5 или, кликнув по файлу левой кнопкой мыши, воспользоваться нужной кнопкой на нижней панели управления.

Аналогично можно выполнить перемещение файлов, используя кнопку F6 вместо кнопки F5. Перемещая файлы вручную, нужно



п	Дата	Атрибуты	Имя	Тип	Размер
а>	16.05.2012 12:27	—	[1539e072e76c57d7b09233f67704]	<Папка>	
а>	28.12.2011 10:24	—	[ad6238da6e62da1870f08c30711a]	<Папка>	
а>	07.04.2011 09:59	—	[Documents and Settings]	<Папка>	
а>	23.03.2012 12:41	—	[Downloads]	<Папка>	
а>	15.06.2012 07:56	—	[e8683abbec6ce8d8a0]	<Папка>	
а>	13.07.2012 09:42	r-	[Program Files]	<Папка>	
а>	07.04.2011 10:06	-hs	[RECYCLER]	<Папка>	
а>	07.04.2011 13:47	-hs	[System Volume Information]	<Папка>	
а>	05.01.2012 15:14	—	[WebServers]	<Папка>	
а>	12.07.2012 09:04	—	[WINDOWS]	<Папка>	
0	07.04.2011 09:53	-a-	pagefile	sys	1 207 959 552
11	07.04.2011 13:22	rahs	Postlnst	log	7 378
0	07.04.2011 09:53	-a-	ntldr		250 048
0	07.04.2011 09:53	rahs	boot.ini		211
0	07.04.2011 09:53	rahs	NTDETECT	CUM	47 564
64	07.04.2011 13:16	rahs	AUTOEXEC	BAT	0
48	07.04.2011 15:23	rahs	CONFIG	SYS	0
52	13.08.2012 08:57	-ahs	IO	SYS	0
78	08.04.2011 11:00	-a-	MSDOS	SYS	0

Shift+F6

п	Дата	Атрибуты	Имя	Тип	Размер
211	07.04.2011 13:22	rahs	Postlnst	log	7 378
0	07.04.2011 09:53	-a-	ntldr		250 048
0	07.04.2011 09:53	rahs	boot		211
0	07.04.2011 09:53	rahs	NTDETECT	CUM	47 564
47 564	07.04.2011 13:16	rahs	AUTOEXEC	BAT	0
250 048	07.04.2011 15:23	rahs	CONFIG	SYS	0
1 207 959 552	13.08.2012 08:57	-ahs	IO	SYS	0
7 378	08.04.2011 11:00	-a-	MSDOS	SYS	0

F3

п	Дата	Атрибуты	Имя	Тип	Размер
а>	28.12.2011 10:24	—	[ad6238da6e62da1870f08c30711a]	<Папка>	
а>	07.04.2011 09:59	—	[Documents and Settings]	<Папка>	

Total Commander

Вы действительно хотите удалить файл "boot.ini"?

Yes No Cancel

п	Дата	Атрибуты	Имя	Тип	Размер
07.04.2011	09:53	-a-	ntldr		250 048
07.04.2011	09:53	rahs	boot		211
07.04.2011	09:53	rahs	NTDETECT	CUM	47 564
07.04.2011	13:16	rahs	AUTOEXEC	BAT	0
07.04.2011	15:23	rahs	CONFIG	SYS	0
13.08.2012	08:57	-ahs	IO	SYS	0
08.04.2011	11:00	-a-	MSDOS	SYS	0

F8

одновременно удерживать одной рукой нажатой клавишу Shift.

### Выделение нескольких файлов в Total Commander

Чтобы произвести выделение одновременно нескольких файлов или папок, выполнить эту операцию нужно при помощи удерживания клавиши Shift и нажимания на названиях первых и последних файлов. Таким образом, одновременно выделятся все файлы, расположенные по списку между ними. Можно выделить сразу все файлы и папки одновременным нажатием клавиш Ctrl+A. Если файлы расположены не рядом, нужно кликнуть на каждом из них мышкой и при этом удерживать клавишу Ctrl.

### Переименование файлов в Total Commander

Если у вас возникла необходимость в изменении расширения файла, если он был сохранен в другом формате, или поменять его название – нужно щелкнуть левой кнопкой мыши, затем нажать на нижней панели кнопку «переименовать» или одновременно нажать клавиши Shift+F6. После проведенной таким образом комбинации можно изменять расширение или переименовывать файл.

### Просмотр и удаление файлов

Программа Total Commander дает возможность быстрого просмотра названия файлов, не открывая их. Для этого нужно воспользоваться клавишей F3. Чтобы удалить файл, используют клавишу F8.

### Навигация

Работа с Total Commander удобна еще и тем, что имеет разнообразные возможности навигации по файлам и папкам. Предположим, что нам нужно перейти сразу в корень диска – для этого нажимаем кнопку нужного диска в верхней панели. Для смены диска очень удобно и быстро использовать комбинацию клавиш Alt+F1 для левой панели и Alt+F2 для правой. После того как откроется меню со списком дисков – выбрать нужный и нажать Enter.

Для того чтобы подняться на один уровень выше, нужно выбрать первую строку [...] и нажать Enter, либо щелкнуть по ней два раза



## МАСТЕРСКАЯ НА ЭКРАНЕ

левой кнопкой мышки. Также для этой цели можно воспользоваться комбинацией клавиш на клавиатуре Alt+стрелка влево.

Работая с программой Total Commander, папки и файлы можно отсортировать по разным параметрам:

- имя;
- дата;
- тип;
- размер.

Total Commander пользуется популярностью у пользователей; чтобы облегчить себе работу с этой программой, изучение настроек очень даже не помешает. Для этого зайдите в пункт меню «конфигурация» → «настройка», и откроется окно с этим видом.

### Настройки в Total Commander

Если вы никогда раньше не работали с файловым менеджером Total Commander, начинайте работать очень осторожно, меняя только базовые настройки.

Можно, к примеру, настроить программу так, что контекстное меню файла будет вызываться при помощи правой кнопки мыши. Выбираем в левой части окна «Настройка» → «Основные операции», затем в пункте «выделение мышью» ставим переключение «Левой кнопкой (как принято в Windows)».

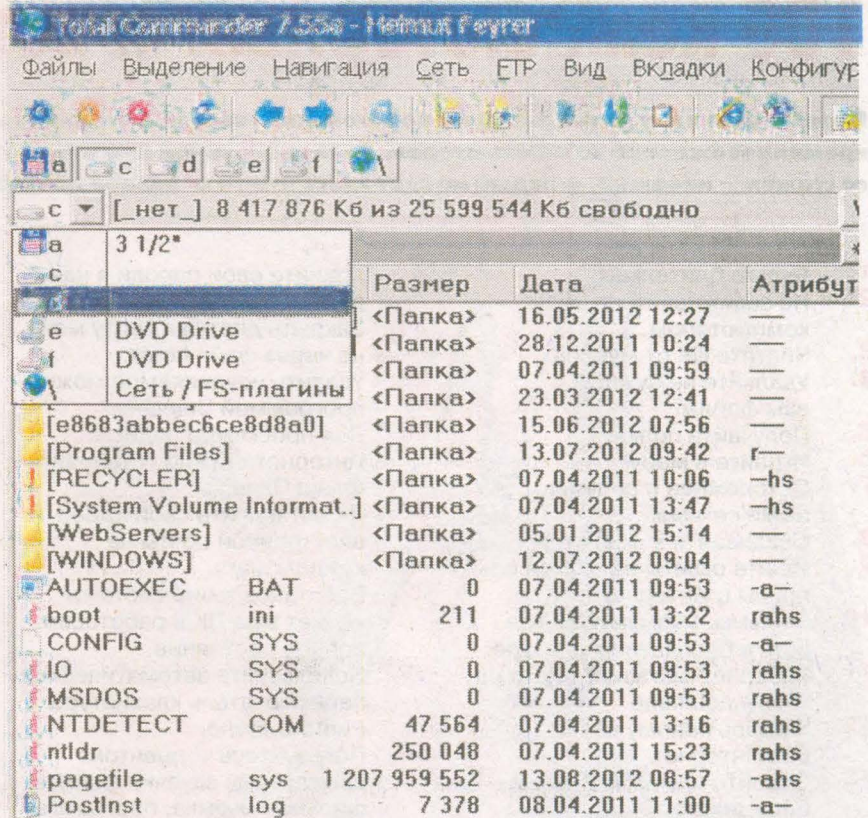
В дальнейшем вы можете переименовывать, удалять и копировать файлы как в Windows, пользуясь правой кнопкой мыши.

С помощью настроек, вы сможете:

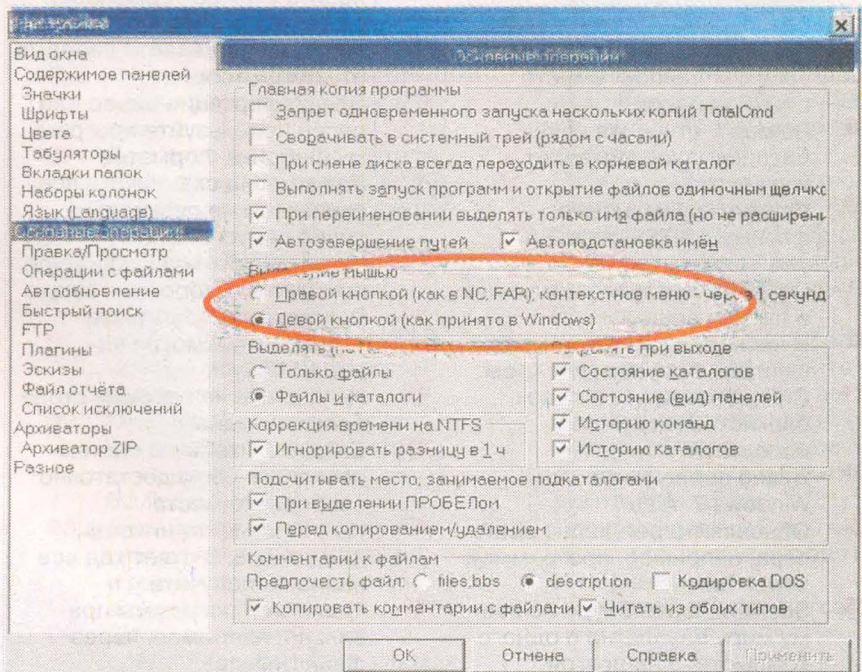
- менять язык интерфейса;
- оформлять окна;
- изменять содержимое колонок;
- изменять виды кнопок дисков и разделов;
- отображать скрытые файлы и т. п.

Total Commander имеет свой FTP-клиент, с помощью которого очень удобно редактировать файлы сайтов. Работая с файловым менеджером Total Commander, вы сможете вызвать работу других программ, не заходя на рабочий стол.

Вы убедились, что работа с Total Commander несложная? Правильное использование возможностей этой программы облегчит и ускорит работу с персональным компьютером.



# Alt+F1



# 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-то 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 драйвера, например, программой Driver Genius.
26. Звоните через Skype по всему миру бесплатно с одного компьютера на другой.
27. Храните свои пароли в надежном месте.
28. Закрывать 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.
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 диск 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 дисковода.
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.
- 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 нажатие 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.

# ВНИМАНИЕ!

**ДОСРОЧНАЯ ПОДПИСКА**  
на I полугодие 2015 года  
для САМЫХ ЭКОНОМНЫХ



16+

## ПРИКЛЮЧЕНИЯ. ТАЙНЫ. ЧУДЕСА

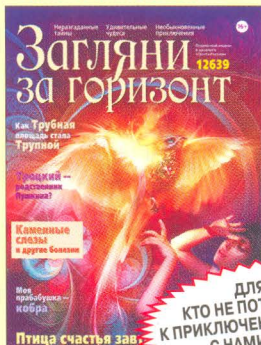


16 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 2 недели.

С НАМИ ОЧЕНЬ  
ИНТЕРЕСНО!

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **16548**

## ЗАГЛЯНИ ЗА ГОРИЗОНТ



36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в месяц.

ДЛЯ ТЕХ,  
КТО НЕ ПОТЕРЯЛ ВКУСА  
К ПРИКЛЮЧЕНИЯМ И ТАЙНАМ!  
С НАМИ НИКОГДА  
НЕ СКУЧНО!

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **12639**

## 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**

## 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: ПОМОГЛИ  
ТЕБЕ - ПОМОГИ ДРУГОМУ.

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **16547**

## ОБЕРЕГИ



36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 3 недели.

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

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **75524**

## МОРФЕЙ



16 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 2 недели.

С ПОМОЩЬЮ  
ПРОСТОЙ МАГИИ  
«МОРФЕЙ» РЕШИТ ТВОИ  
ПРОБЛЕМЫ!

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **16558**

## ОГОРОД



16 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 2 недели.

С НАШИМ ИЗДАНИЕМ  
ВЫ ВЫРАСТИТЕ БОГАТЫЙ  
УРОЖАЙ И СОХРАНИТЕ  
ЕГО БЕЗ ПОТЕРЬ.

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **16559**

## ТВОЯ ЛУЧШАЯ ПОДРУГА

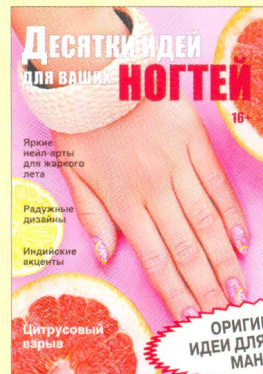


36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в месяц.

ВСЕ МИЛЫЕ  
ЖЕНСКИЕ СЕКРЕТЫ -  
ОТ МОДНЫХ ПРИЧЕСОК И ДИЕТ  
ДО РАЗГОВОРОВ  
ПО ДУШАМ.

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **11384**

## ДЕСЯТКИ ИДЕЙ



36 страниц.  
Выходит  
1 раз  
в 3 месяца.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ  
ИДЕИ ДЛЯ СТИЛЬНОГО  
МАНИКЮРА.

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС **12367**

реклама ЗАО «Издательство «Газетный мир» ОГРН 1025203016233



**УСПЕЙТЕ ПОДПИСАТЬСЯ НА ЭТИ ИЗДАНИЯ  
ДО 31 АВГУСТА!**  
С 1 сентября подписка БУДЕТ стоить ДОРОЖЕ!