

Файл

# ФАЙЛ



Внешняя  
память

**Файл** – это некоторая *информация* (программа или данные), имеющая *имя* и хранящаяся в *долговременной* (внешней) памяти.

**Имя файла** состоит из двух частей, разделенных точкой: *собственно имени* файла и *расширения*, определяющего тип файла.

Расширение файла обычно дописывается к имени приложением, в котором этот файл создан. Приложение, с которым связан файл, можно изменить.

Тип файла	Расширение
Исполнимые файлы	exe
Текстовые файлы	txt, doc
Web-страницы	htm, html
Графические файлы	bmp, gif, jpg
Звуковые файлы	wav, mid
Видеофайлы	avi, wmf
Архивы	zip, 7z, rar

Файл в каталоге описывается записью, в которой указывается его имя, размер, дата и время создания, а также набор **атрибутов**:

- «*только для чтения*»;
- «*скрытый*»;
- «*системный*»;
- «*архивный*».

# АРХИВАЦИЯ ФАЙЛОВ

**Архивация** (сжатие) файлов выполняется для уменьшения места, занимаемого файлами, с целью долговременного хранения или передачи по компьютерным сетям.



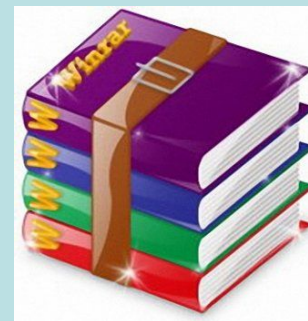
Для архивации файлов применяются **файловые менеджеры** или специализированные приложения – **архиваторы**.



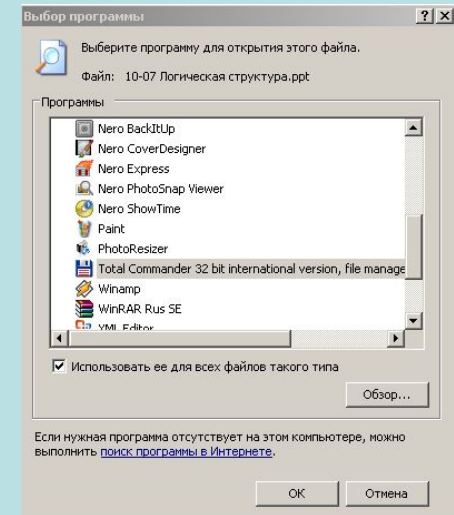
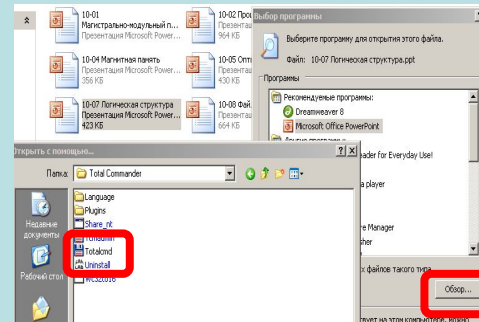
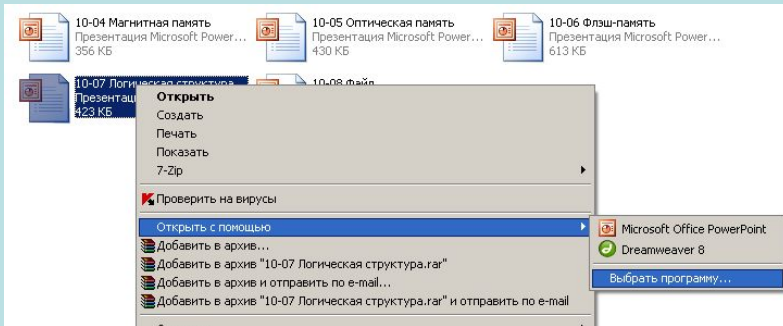
Самый простой алгоритм сжатия данных основан на замене повторяющихся битов более короткой последовательностью.

Лучше всего **сжимаются текстовые** и **графические файлы**, практически **не сжимаются файлы архивов** и **исполнимые файлы**.

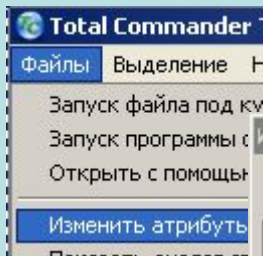
Существуют различные архиваторы файлов (ZIP, 7-Zip, RAR).



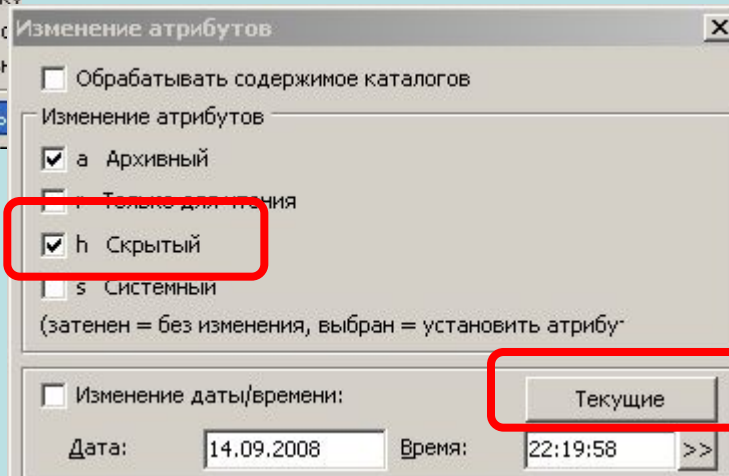
## 1. Расширение и атрибуты файла



*Выбор приложения для открытия файла*



*Изменение атрибутов и даты/времени создания файла*



## 2. Архивация файлов

