

# Программы-архиваторы

- Программа архиватор – это компьютерная программа, позволяющая уменьшать объём информации и хранить его без ущерба для этой информации. Они используются для долговременного хранения информации в сжатом виде, создании резервных копий, и пересылки файлов по сети. Существуют различные методы архивации файлов, которые различаются степенью сжатия файлов, скоростью выполнения и другими параметрами.

# Существуют разные архиваторы.

## Вот несколько примеров

- **RAR WinRAR (или как ее называют "Винрар", Win-RAR)** — одна из наиболее удобных и мощных компьютерных программ архивирования для операционной системы Windows. Название программы образовано от слов WIN (Windows) и RAR (Roshal ARchive). Автором программы является Евгений Рошал (Roshal), между прочим наш соотечественник. У неё весьма малый размер при богатом наборе функций и скорости работы. Актуальная версия на момент написания статьи - *winrar 3.70*. Winrar содержит в себе специальный улучшенный алгоритм компрессии мультимедиа-файлов, объектных библиотек и исполняемых программ. Winrar предоставляет возможности восстановления поврежденных архивов, шифрования, создание многотомных архивов и многие другие полезные и уникальные функции.
- **ZIP** Появилась новая версия программы для работы с архивами формата ZIP. CoffeeCup Free Zip Wizard 2.6 обеспечивает простой способ создания ZIP-архива, а также распаковки и модификации существующих архивов в формате ZIP. Все действия в программе осуществляются с помощью пошаговых Мастеров, поясняющих каждый этап работы, что позволяет быстро разобраться во всех тонкостях архивирования файлов. Программа может создавать самораспаковывающиеся архивы, позволяет регулировать степень сжатия файлов и устанавливать на открытие архива пароль. Используя встроенные средства CoffeeCup Free Zip Wizard 2.6, можно сразу же после создания архива загружать его на FTP-сервер. Кроме того, здесь имеется функция поиска ZIP-файлов на любых подключенных к компьютеру дисках.

- 7 Z Архиватор 7-Zip 4.31, поддерживающего работу со многими архивными форматами. 7-Zip обладает простым и понятным интерфейсом: можно работать в режиме одного диска, а можно работать с архивами/файлами, используя сразу 2 панели для дисков (аналогично файловому менеджеру).
- В этой программе стоит отметить собственный формат создания архивов 7z. Степень сжатия в нём получается лучше, чем у популярных архивных форматов ZIP и RAR, однако, сам процесс архивирования файлов в этом формате более длительный. 7-Zip поддерживает работу со следующими форматами архивов: 7z, ZIP, CAB, RAR, ARJ, GZIP, BZIP2, TAR, CPIO, RPM и DEB. Предусмотрена возможность создания самораспаковывающихся архивов

# Принцип работы

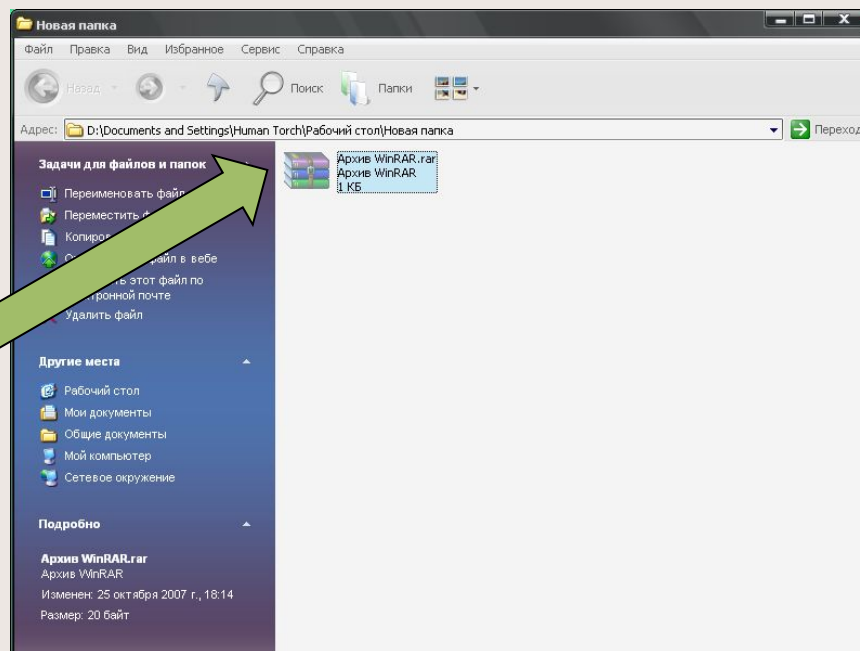
- Принцип работы архиваторов основан на поиске в файле "избыточной" информации и последующем ее кодировании с целью уменьшения объема.
- При архивации, степень сжатия файлов зависит от его формата .
- Программы архиваторы могут уменьшить размер файла до минимально возможной величины.
- Интерфейс всех современных программ архиваторов очень похож .



# RAR архиватор

- Так выглядит RAR файл в папке.
- Расширение RAR архивов .rar

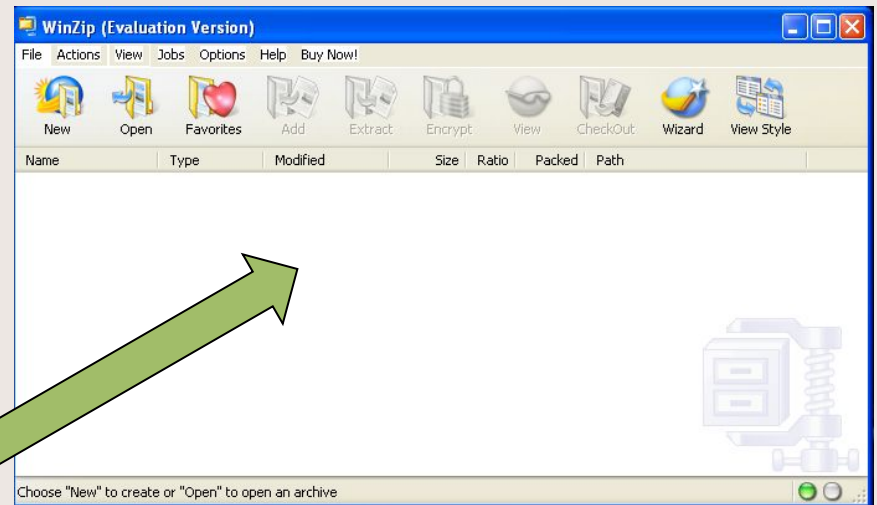
RAR файл



# ZIP архиватор

- Так выглядит arj файл в папке.
- Расширение ZIP файлов .zip

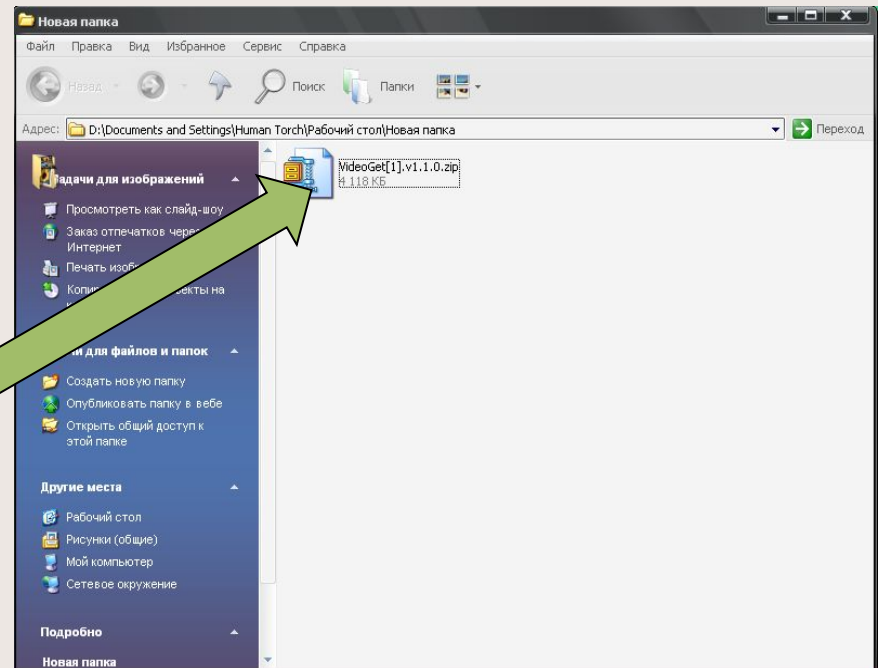
ARJ  
файл



# ZIP архиватор

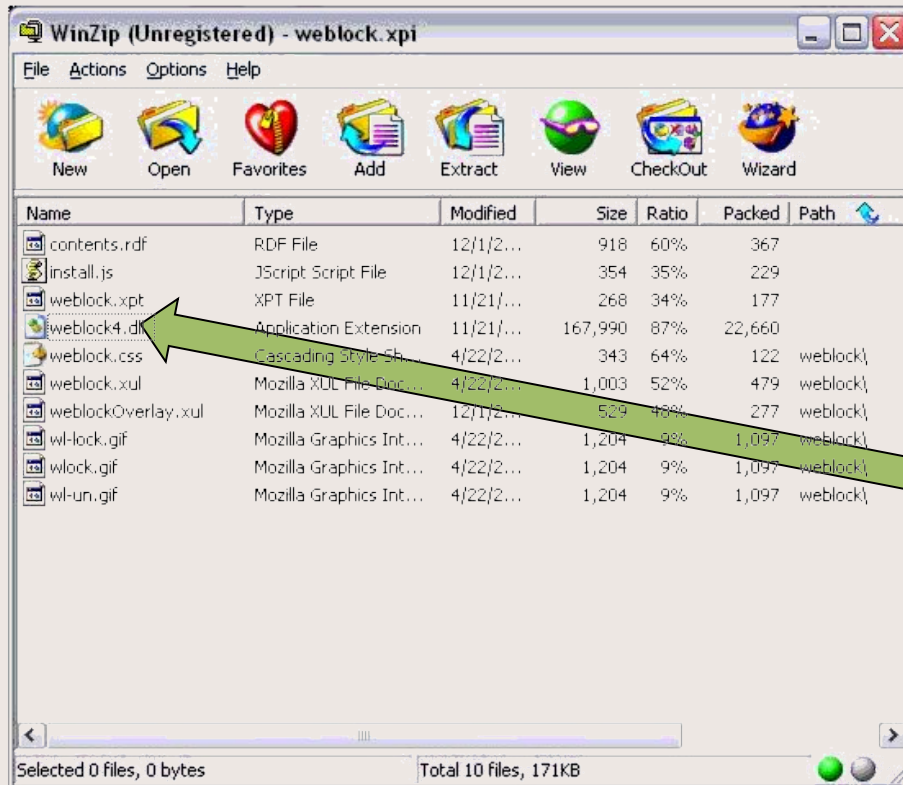
- Так выглядит ZIP.
- Расширение ZIP файлов .zip

ZIP файл





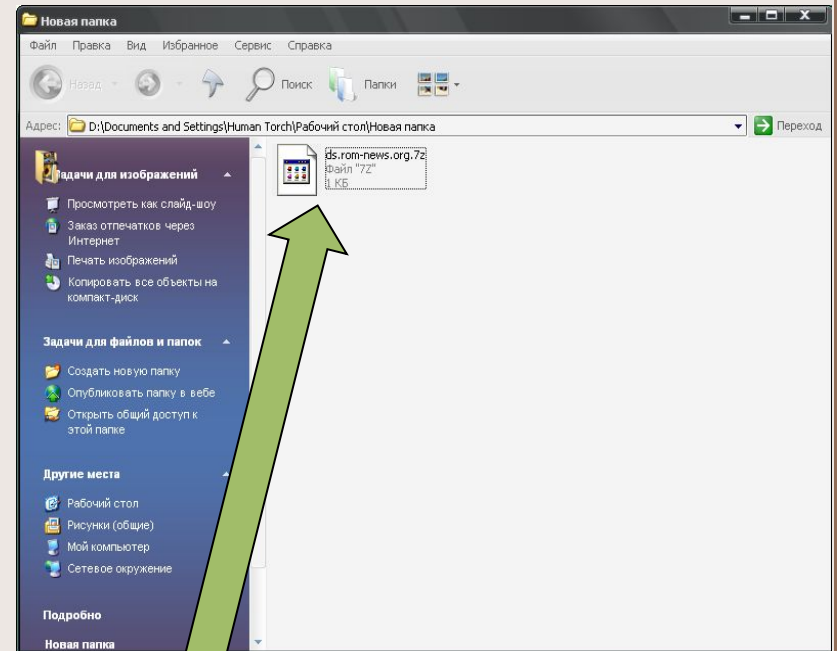
# Внешний вид окна программы



Файлы внутри  
программы

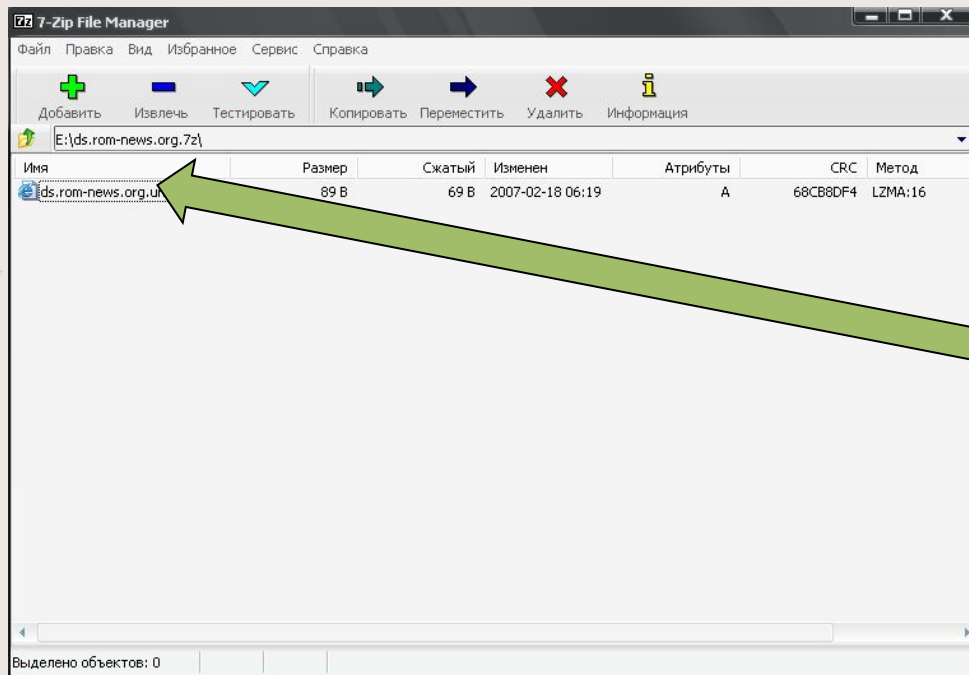
# 7z архиватор

- Так выглядит 7z файл в папке.
- Расширение 7z файлов .7z
- При запуске архив самораспаковывается



7z файл

# Внешний вид окна программы



Файлы внутри  
программы

- Архивирование файлов
- Запустить архиватор WinRAR 3\_0. Выделить файлы (пометить каталог), на панели инструментов программы активизировать кнопку "Добавить".
- При создании нового архива нужно задать параметры архивирования:
  - задать имя архивного файла;
  - место хранения на диске;
  - выбрать формат архивации (rar, zip, exe).
  - выбрать один из шести методов архивации:
    - *без сжатия* - помещает файлы в архив без упаковки;
    - *скоростной* - плохо сжимает, но быстро;
    - *быстрый*;
    - *обычный* - ежедневная резервная копия данных;
    - *хороший*;
    - *максимальный* - наилучшее сжатие при меньшей скорости;
  - выбрать размер словаря. Значения 64, 128, 256, 512 и больше - лучше, но медленнее сжатие;
  - выбрать размер разбиения на многотомные архивы, как правило для хранения на дискетах. Размер 1400000 Кб;

- возможно создания самораспаковывающегося файла - режим SFX (Self-tXtracting). для разархивации не нужна программа, достаточно запустить файл на исполнение, файл является исполняемым и имеет расширение .exe.
- на панели *имя и параметры архива* задать:
  - имя архивного файла;
  - место хранения архива на диске (по умолчанию);
  - формат архива;
  - метод сжатия;
  - размер словаря (по умолчанию);
  - размер тома;
  - метод обновления;
  - параметры архивации.
- для извлечения файлов (каталога) необходимо выбрать файл архива, на панели инструментов программы активизировать "Извлечь". По умолчанию архив распаковывается в тот же каталог