

# Архивация файлов

# Архивация файлов

Возникшая проблема, а именно, нехватка места на дисках, необходимость сокращения объема данных при сохранении, привела к появлению нового вида программ.

**Архиваторами** - называются программы, осуществляющие сжатие.

# Архивация файлов

Первые архиваторы появились в середине 1980 –х годов XX века.

**Главной целью** их использования была экономия места на дисках, информационный объем которых в те времена был значительно меньше объема современных дисков.



## Алгоритм сжатия с использованием кода переменной длины

Данные, специальным образом делятся на части. Для каждого “слова” находится частота встречаемости: отношение количество повторений данного слова к общему числу слов в массиве данных.

- Идея алгоритма сжатия информации:  
кодировать наиболее часто встречающиеся слова командами меньшей длины, чем редко встречающиеся слова.

# Архивация файлов

*Алгоритм сжатия с использованием алгоритмов повторения* - данный метод наиболее эффективен при упаковке графической информации.

Программы архиваторы создают архивные файлы – архивы.

**Архив** представляет собой файл, в котором в сжатом виде хранятся один или несколько файлов.

# Архивация файлов

Все программы – архиваторы обычно предоставляют следующее возможности:

- Добавление файлов в архив;
- Извлечение файлов из архива;
- Удаление файлов из архива;
- Просмотр содержимого архива.



# Архивация файлов

Для использования заархивированных файлов необходимо произвести их извлечение из архива – **разархивирование.**

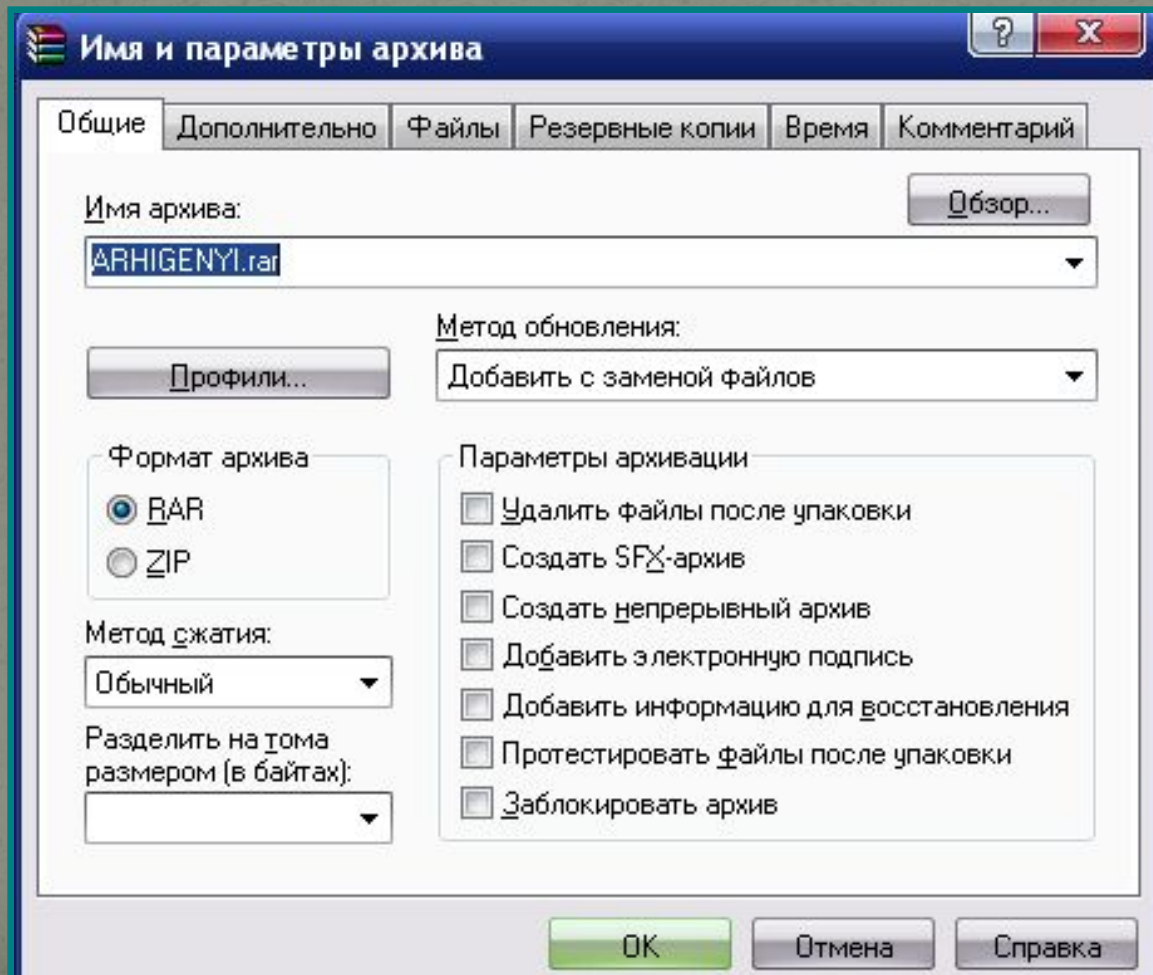
На сегодня популярны архиваторы **WinRAR** – который имеет более широкие возможности чем - **WinZip**, так как создает многотомный архив.

# Чтобы создать архив

- нужно сначала выбрать файлы, которые необходимо в него включить,
- затем установить необходимые параметры (способы архивации, формат архива, размер тома, если архив многотомный),
- отдать команду создать архив.

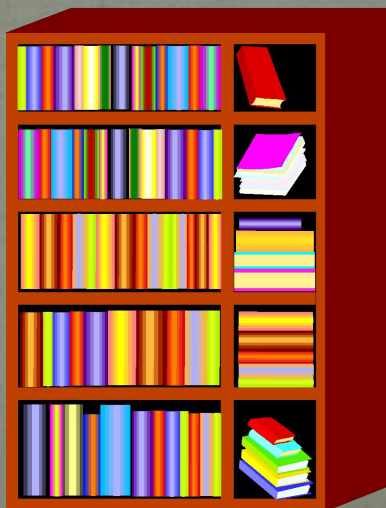


# Окно программы WINRAR



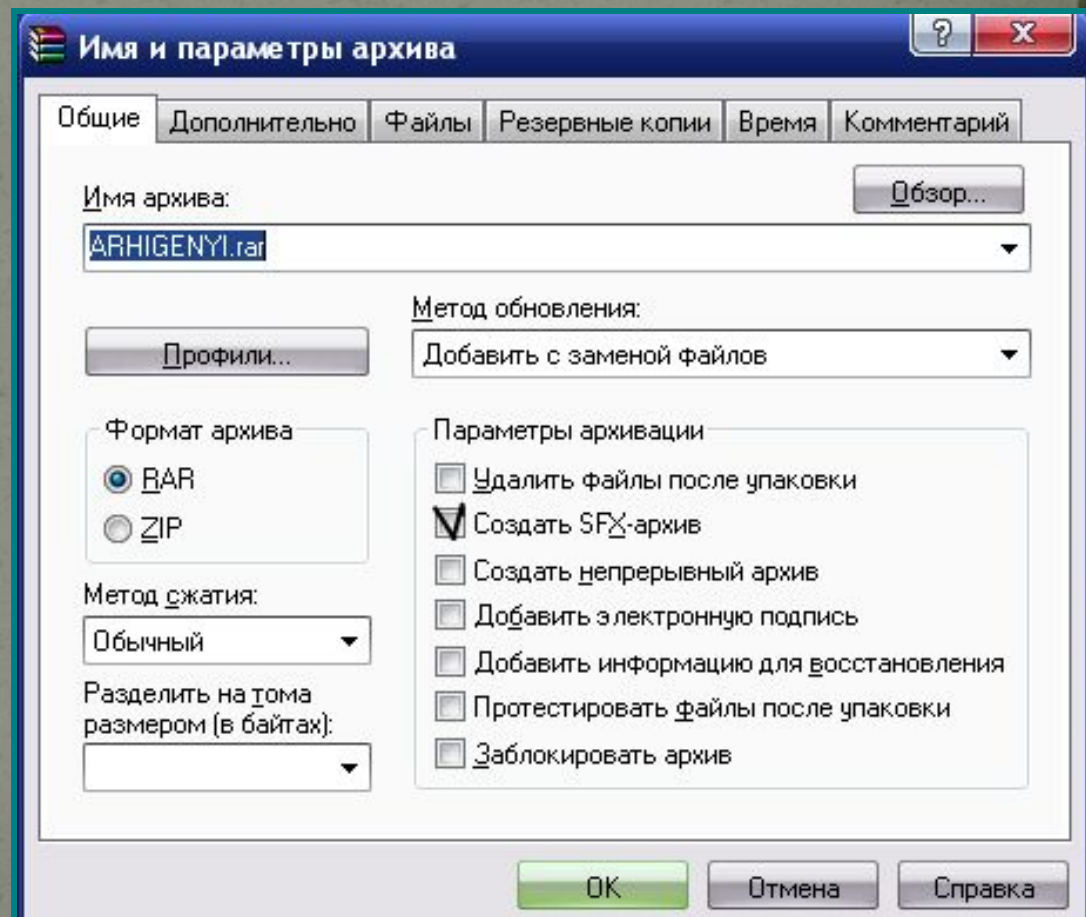
# Архивация файлов

Самораспаковывающиеся архивы  
используются тогда, когда неизвестно есть ли  
нужное ПО на другом ПК.



# Вопросы

1. Какого название открытого окна?
2. Сколько вкладок в данном окне?
3. Какой формат архива выбран?
4. Будет ли созданный архив многотомным?
5. Сколько параметров архивации можно выбрать?
6. Какой метод обновления выбран?
7. Все ли понятно в работе?





# Домашнее задание

- Учить по тетради.
- Найти и записать другие известные архиваторы.
- Исследуй и сделай выводы:
  2. Сравнение архивов однотипных файлов, выполненных в разных программах-архиваторах.