

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

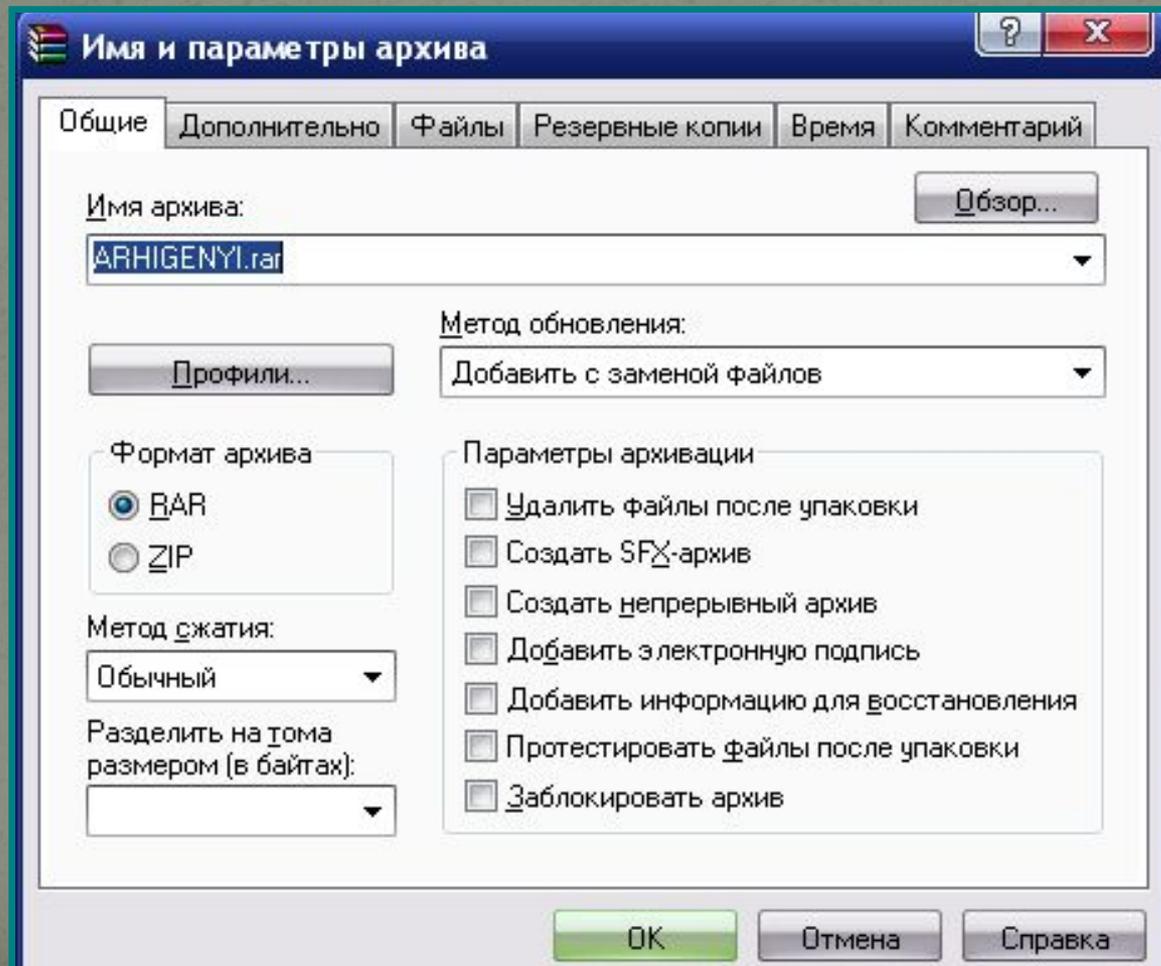
Для использования заархивированных файлов необходимо произвести их извлечение из архива – **разархивирование.**

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



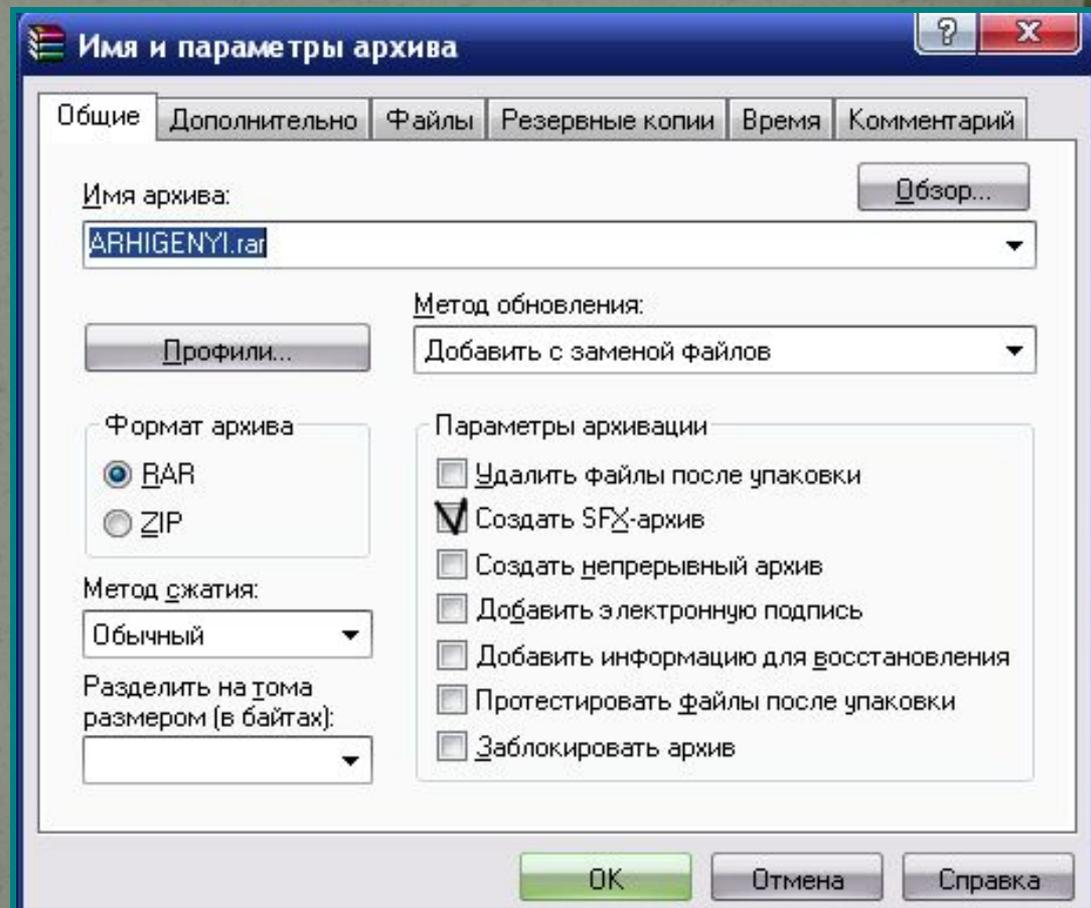
Архивация файлов

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.