АРХИВАЦИЯ





• Архивация - это сжатие одного или более файлов с целью экономии памяти и размещение сжатых данных в одном архивном файле.

Архивация проводится в следующих случаях:

- 1. Когда необходимо создать резервные копии наиболее ценных файлов
- 2. Когда необходимо освободить место на диске
- 3. Когда необходимо передать файлы по E-mail

В оглавлении архива для каждого содержащегося в нем файла хранится следующая информация:

- Имя файла
- Размер файла на диске и в архиве
- Сведения о местонахождения файла на диске
- Дата и время последней модификации файла
- Код циклического контроля для файла,
 используемый для проверки целостности архива
- Степень сжатия

Методы архивирования

- Упаковка без потерь исходную информацию можно точно восстановить по имеющейся упакованной информации
- Упаковка с потерей информации распакованное сообщение будет отличаться от исходного сообщения

Возможности архиваторов

- создание архива;
- обслуживание архива (добавление файлов, удаление файлов из архива, замену файлов в архиве и т.п.);
- извлечение файлов из архива;
- автоматическая архивация и разархивация;
- создание многотомных архивов;
- создание самораспаковывающихся архивов;
- создание пароля для доступа к архиву;
- работа с частично разрушенными архивами

- Хорошо сжимаются
 - программные файлы (ехе)
 - тексты (txt, doc)
 - базы данных
 - простые несжатые изображения

- Ограниченно сжимаются
- несжатый звук (WAV)
- несжатые изображения (ВМР)

Архиваторы – это программы упаковки файлов и группы файлов для уменьшения занимаемого ими места на диске. Современные архиваторы отличаются используемыми алгоритмами, скоростью работы, степенью сжатия.



Архив в формате ZIP

Основное преимущество формата ZIP – его популярность. Например, большинство архивов в Internet – это архивы ZIP. Поэтому приложение к электронной почте лучше всего направлять в формате ZIP. Другое преимущество ZIP - скорость. Архив ZIР обычно создается быстрее, чем RAR.

Архив в формате RAR

Формат RAR в большинстве случаев обеспечивает значительно лучшее сжатие, чем ZIP. Кроме того, формат RAR обеспечивает поддержку многотомных архивов, имеет средства восстановления поврежденных файлов, архивирует файлы практически неограниченных размеров.