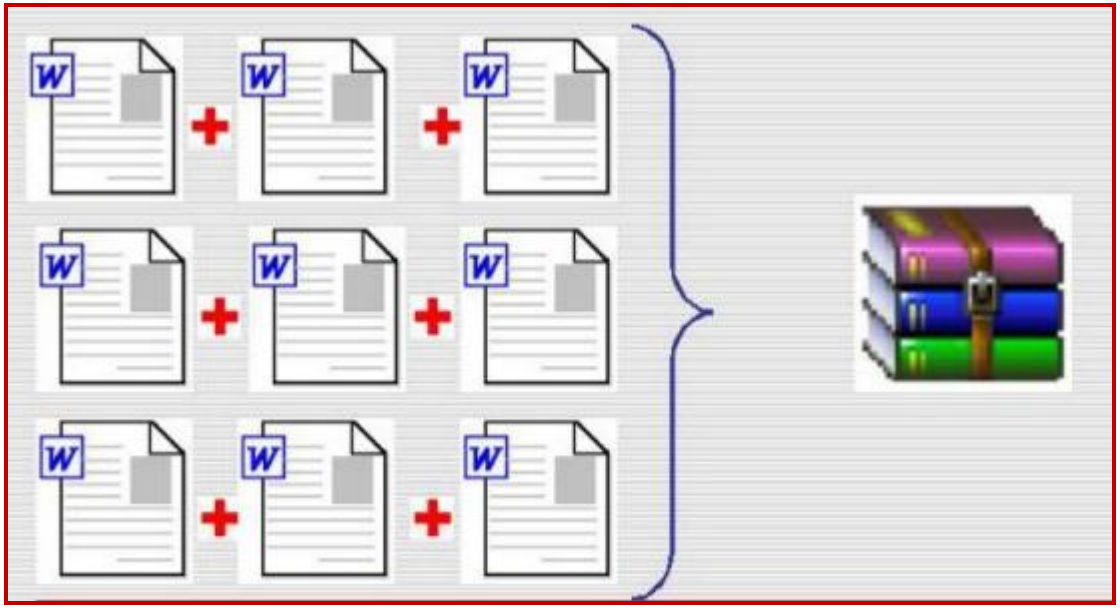
Архивация данных

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

Архивация данных - это уменьшение физических размеров файлов, в которых хранятся данные, без значительных информационных потерь.



Архивация проводится когда

- необходимо создать резервные копии файлов
- необходимо освободить место на диске
- необходимо передать файлы по E-mail

Режимы сжатия файлов

- ***Без сжатия*** **-** соответствует обычному копированию файлов в архив без сжатия
- ***Скоростной*** **–** сжимает сравнительно плохо, но очень быстро.
- ***Обычный*** **-** для ежедневного резервирования данных. Обеспечивает качественную и относительно быструю архивацию
- ***Максимальный*** **-** максимально возможное сжатие является одновременно и самым медленным методом сжатия

Лучше всего архивируются:

- Текстовые файлы (в формате TXT, RTF, DOC и т.д.)
- Таблицы Excel
- Различные базы данных
- Файлы программ EXE

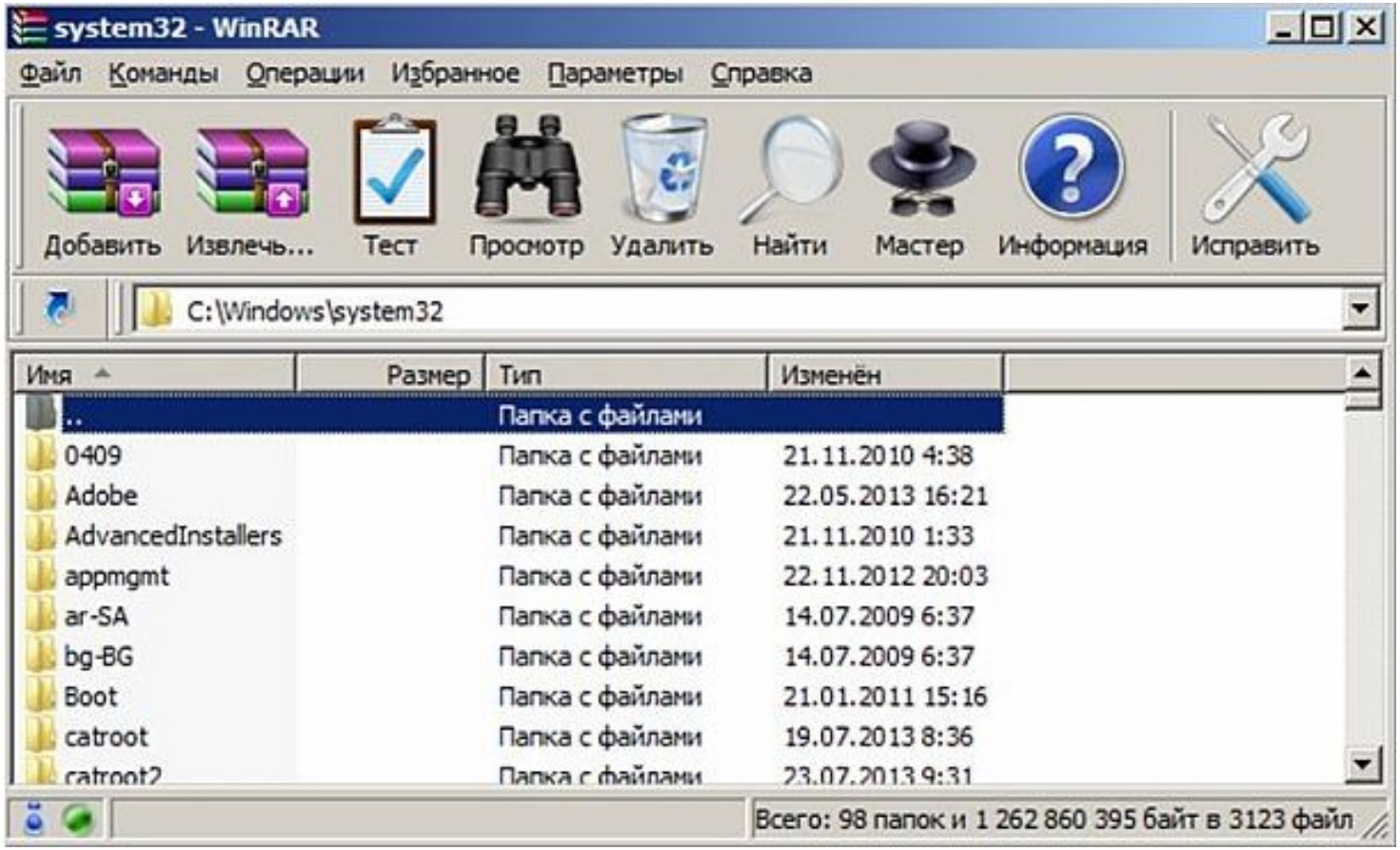
Архиваторы – это программы, выполняющие сжатие и восстановление сжатых файлов в первоначальном виде

Процесс сжатия файлов называется ***архивированием.***

Процесс восстановления сжатых файлов называется ***разархивированием.***

Архиватор WinRAR

WinRAR — один из самых популярных на сегодня архиваторов

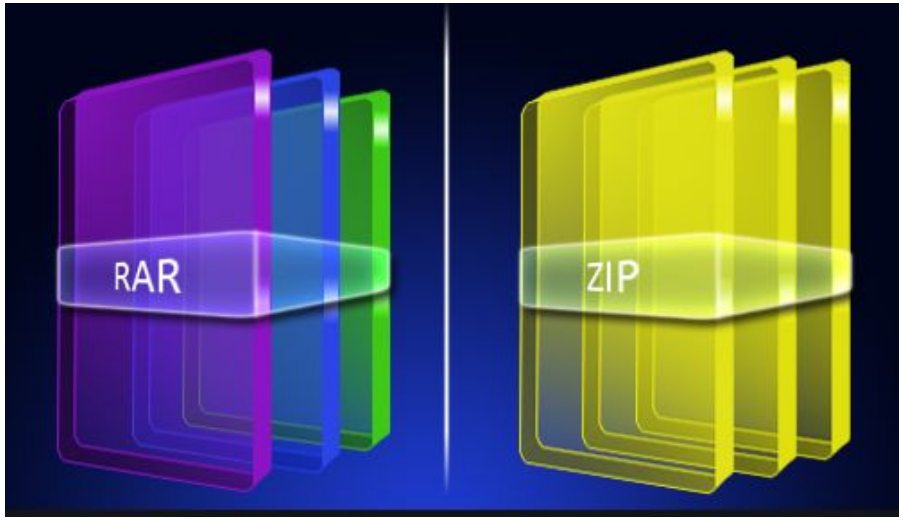


Возможности программы WinRAR:

- Добавление файлов или папок в архив в двух различных форматах: RAR и ZIP.
- Извлечение файлов и папок из архива.
- Создание самораспаковывающихся архивов.
- Частичное или полное восстановление поврежденных архивов.
- Защита информации от изменения или несанкционированного доступа.

Основные преимущества формата ZIP

- Популярность. Например, большинство архивов в Internet – это архивы ZIP. Поэтому приложение к электронной почте лучше всего направлять в формате ZIP.
- Скорость. Архив ZIP обычно создается быстрее, чем RAR.

Основные преимущества формата RAR

- Высокая степень сжатия.
- Возможность создавать многотомные архивы.
- Возможность восстановления поврежденного файла.
- Работа с файлами большого размера.