

Архивирование 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

```
graph TD; A[Архивация проводится когда] --- B[необходимо создать резервные копии файлов]; A --- C[необходимо освободить место на диске]; A --- D[необходимо передать файлы по E-mail];
```

необходимо
создать
резервные копии
файлов

необходимо
освободить место
на диске

необходимо
передать файлы
по E-mail

Любой из архивов имеет свою шкалу степени сжатия

- **Без сжатия** - соответствует обычному копированию файлов в архив без сжатия
- **Скоростной сжимает** - сравнительно плохо, но очень быстро.
- **Быстрый** - характеризуется самым быстрым, но наименее плотным сжатием
- **Обычный** - для ежедневного резервирования данных. Обеспечивает качественную и относительно быструю архивацию
- **Хороший** - сжимает относительно быстро и качественно
- **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**

Их можно ужать в несколько раз, при этом они полностью и без ошибок "распаковываются" в любой нужный момент.

- **Графические файлы** в формате **.BMP**, архивируются лучше всего.
- А вот **файлы с картинками .JPG** или **.GIF**, **музыкальные файлы .MP3** и **.WMA**, **видеофайлы .AVI** и **.WMV** сжать при помощи архиватора практически невозможно, разве что совсем чуть-чуть. Кроме того, **нет смысла архивировать сам архив - никакого сжатия не будет.**

Архиваторы – это программы
(комплекс программ)
выполняющие сжатие и
восстановление сжатых
файлов в первоначальном
виде.

Процесс сжатия файлов
называется **архивированием**.

Процесс восстановления сжатых
файлов – **разархивированием**.

Архиватор WinRAR

Возможности WinRAR:

- **Позволяет распаковывать архивы CAB, ARJ, JAR и др. Обеспечивает архивирование данных в форматы ZIP и RAR**
- **Обеспечивает полную поддержку архивов ZIP и RAR**
- **Поддерживает технологию перетаскивания (drag & drop)**
- **Обеспечивает восстановление физически поврежденных архивов**

Возможности WinRAR:

- **Обеспечивает возможность создания многотомных архивов**, т. е. осуществляет разбивку архива на несколько частей (томов) (например, для записи большого архива на диски). Расширение томов: RAR, R01, R02 и т.д. При самораспаковываемся архиве первый том имеет расширение EXE
- **Создает самораспаковывающиеся архивы (SFX)** обычные и многотомные архивы, **обеспечивает защиту паролями**
- **Имеет средства восстановления**, позволяющие восстанавливать отсутствующие части многотомного архива

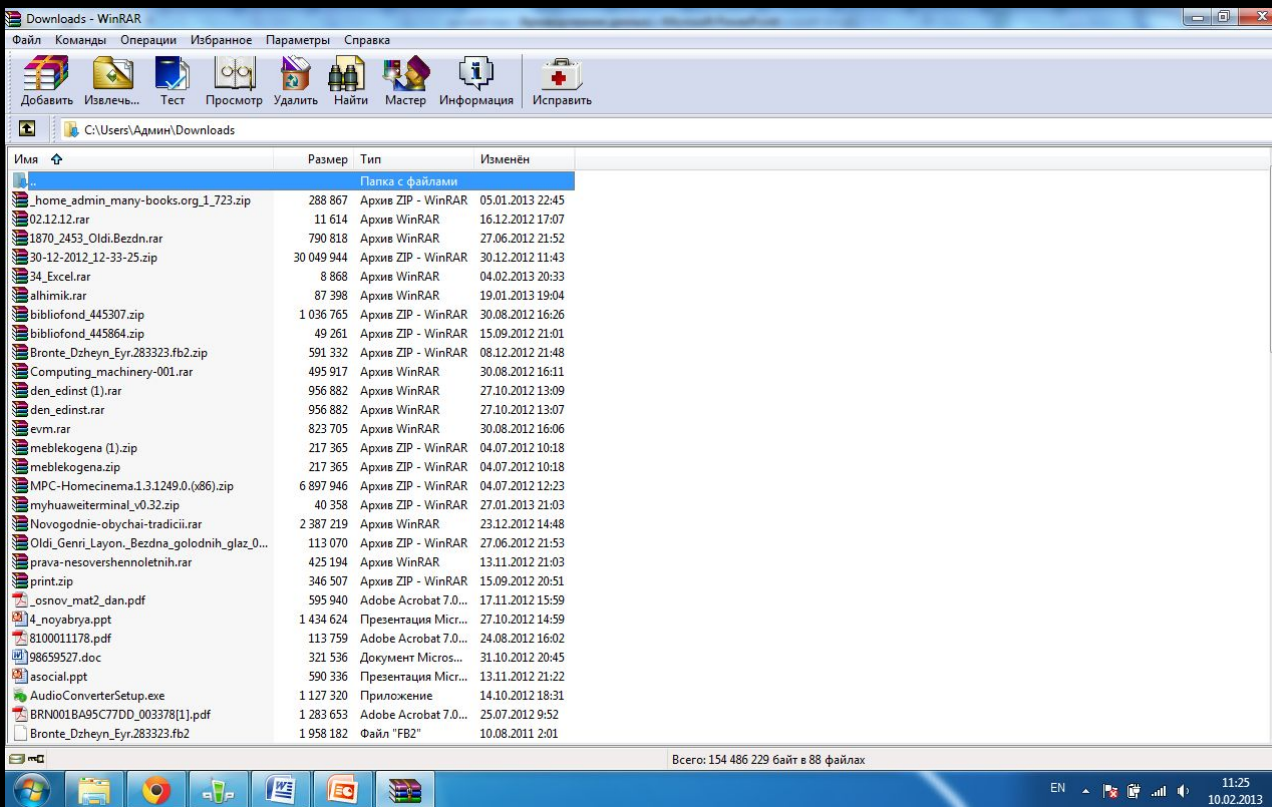
WinRAR способен создать архив в двух различных форматах: RAR и ZIP.

ФОРМАТ .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. Можно также направить самораспаковывающийся архив. Такой архив является немного большим, но может быть извлечен без внешних программ. Другое преимущество ZIP - скорость. Архив ZIP обычно создается быстрее, чем RAR.

ФОРМАТ .RAR

Формат RAR обеспечивает значительно лучшее сжатие, чем ZIP.



Внешний вид архиватора WinRAR

**Спасибо за
внимание!**