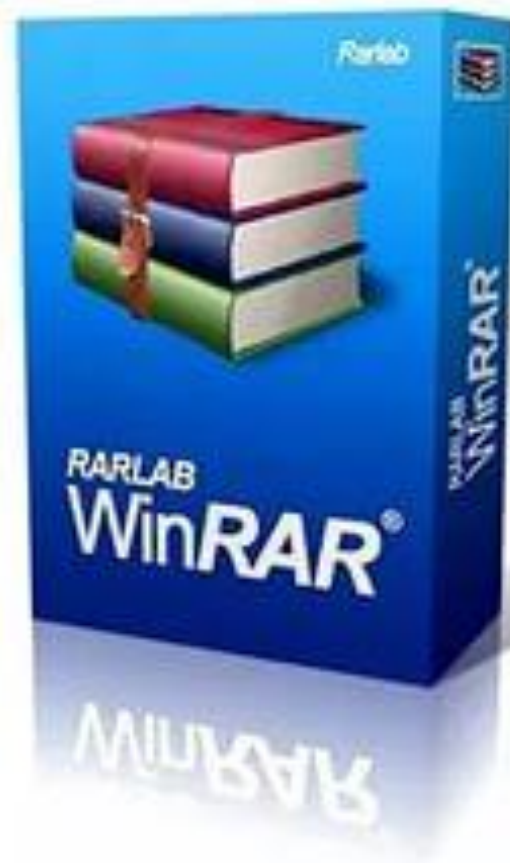


Архиваторы



программа,

осуществляющая
упаковку одного и более
файлов в архив или
серию архивов для
удобства переноса или
хранения, а также
распаковку архивов.
Большинство
современных
архиваторов также
реализуют сжатие
упакованных в архив
данных.



Сжатие данных

- Программа, создавая архив, обрабатывает как текстовые файлы, так и бинарные файлы. Первые всегда сжимаются в несколько раз (в зависимости от используемого алгоритма). Сжатие бинарных файлов зависит от их формата. Одни бинарные файлы могут быть сжаты в десятки раз, сжатие же других может и вовсе не уменьшить занимаемый ими объём.
- Нахождение для любого входного файла алгоритма с наименьшим возможным размером на выходе, является алгоритмически неразрешимой задачей.
- Сжатие данных обычно происходит значительно медленнее, чем обратная операция.

Функции и характеристики

- Простейшие архиваторы просто последовательно объединяют (упаковывают) содержимое файлов в архив. Архив должен также содержать информацию об именах и длине оригинальных файлов для их восстановления, поэтому большинство архиваторов также сохраняют [метаданные](#) файлов, предоставляемые [операционной системой](#), такие, как время создания и права доступа. Такую функциональность реализует [tar](#) — [стандартный](#) архиватор систем типа [UNIX](#). При необходимости уменьшения размера к tar-архиву применяют [сжатие без потерь](#) программами [gzip](#), [bzip2](#) и т. д. Большинство других современных архиваторов содержат сжатие, как встроенную функцию по умолчанию. [\[источник не указан 1249 дней\]](#).
- Характеристики архиваторов:
- По степени сжатия.
- По скорости сжатия.
- Эти характеристики — обратно зависимые величины. То есть, чем больше скорость сжатия, тем меньше степень сжатия, и наоборот.