

# АРХИВИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

---

# АРХИВАТОРЫ

---

1. Что такое архиваторы?
2. Сжатие информации.
3. Назначение и виды архиваторов.

# АРХИВАТОРЫ

---

- **Архиваторы** являются одними из наиболее распространенных сервисных программ, предназначенные для архивации и упаковки файлов путем сжатия информации.
- **Архивный файл** – это специальным образом организованный файл, содержащий в себе один или несколько файлов в сжатом или несжатом виде и служебную информацию (имена файлов, дата и время их создания, размер и т.д.)



# СЖАТИЕ ИНФОРМАЦИИ

---

- **Сжатие информации** – это процесс преобразования информации, хранящейся в файле к виду, при котором уменьшается избыточность в ее представлении и соответственно требуется меньший объем памяти для хранения
- **Происходит сжатие информации** за счет устранения избыточности информации различными способами, например за счет упрощения кодов, исключения из них постоянных битов или представления повторяющихся символов в виде коэффициента повторения.

- 
- **Степень сжатия информации** – это один из важнейших показателей архива. Характеризуется коэффициентом  $K_c$ , определяемым как отношение объема сжатого файла  $V_c$  к объему исходного файла  $V_0$ , выраженное в процентах (%).

$$K_c = (V_c / V_0) * 100\%$$



# АРХИВАТОРЫ

---

- **Архиваторы** – это программы, осуществляющие упаковку и распаковку файлов.
- **Упаковка** (архивация) – помещение (загрузка) исходных файлов в архивный файл сжатым или несжатым виде.
- **Распаковка** (разархивация) – процесс восстановления файлов из архива точно в таком виде, какой они имели до загрузки в архив. При распаковке файлы извлекаются из архива и помещаются на диск или в оперативную память.

# НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЁННЫЕ АРХИВАТОРЫ

---

## □ WinRAR

\*.rar, \*.arj, \*.ice, \*.pak, \*.zip, \*.exe  
(самораспаковывающиеся) и многие  
другие

## □ WinZIP

\*.ace, \*.rar, \*.arj, \*.ice, \*.pak, \*.zip, \*.exe  
(самораспаковывающиеся) и многие  
другие

# WINRAR.

---

- возможность работы в двух режимах – полноэкранного интерактивного интерфейса и обычного интерфейса командной строки
  - поддержка других типов архивов (\*.rar, \*.arj), просмотр их содержимого, изменения и преобразования
  - использование высокоэффективного метода сжатия solid (непрерывный), увеличивающего степень сжатия на 10-50%
  - возможность создания самораспаковывающихся и многотомных архивов
  - защита архива от изменений паролем (блокировка)
  - возможность частичного или полного восстановления поврежденных архивов
  - многие другие функции архиватора (более 15) можно найти в справочном руководстве