

image not found or type unknown



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.

Архиватор - компьютерная программа, которая осуществляет сжатие данных в один файл архива для более легкой передачи, или компактного их хранения. В качестве данных обычно выступают файлы и папки. Возможно, создать архив, состоящий из нескольких файлов. В этом случае результатом работы архиватора будет один архивный файл.

Сжатие - процесс, при котором удаляется все лишнее, в результате чего уменьшается размер файла. Такими "лишними" данными в файлах могут быть символы, которые повторяются, постоянные биты и т.д. Эффективность сжатия является одной из важнейших характеристик архиваторов. От нее зависит размер создаваемого файла архива. Чем меньше архив, тем меньше места нужно для его хранения, а при передаче (например, по электронной почте), нужна меньшая пропускная способность канала передачи и тратится меньше времени.

7-Zip является свободным файловым архиватором с высокой степенью сжатия данных. Поддерживает несколько алгоритмов сжатия и множество форматов данных, включая собственный формат 7z с высокоэффективным алгоритмом сжатия LZMA. Программа разрабатывается с 1999 года и является бесплатной, а также имеет открытый исходный код, большая часть которого свободно распространяется на условиях.

Процесс создания архива называется архивацией или упаковкой (сжатием), а обратный процесс - **распаковкой или экстракцией**.

Чтобы воспользоваться файлом, содержащимся в архиве, его нужно из архива извлечь. Операция извлечения файла или папки из архива обычно включает в себя три стадии:

- открытие архива,
- просмотр,
- извлечение.

Контрольные вопросы

1. **Архив** — это файл, содержащий в себе один или несколько других файлов и/или папок, а также метаданные. Архивы используются для объединения множества любых файлов в единый файл-контейнер с целью удобства хранения и переноса информации или просто чтобы сжать данные. Для создания архивов и работы с ними используются программы-архиваторы.

В архивах может сохраняться структура папок, присутствовать служебная информация для обнаружения и исправления ошибок, комментарии и другая информация. В зависимости от формата архива, данные в нём могут шифроваться с помощью пароля.

1. **Самораспаковывающийся** или **самоизвлекающийся архив** — файл, компьютерная программа, объединяющая в себе архив и исполняемый код для его распаковки. Такие архивы, в отличие от обычных не требуют отдельной программы для их распаковки (получения исходных файлов, из которых они созданы), если исполняемый код можно выполнить в указанной операционной системе. Это удобно, когда неизвестно, есть ли у пользователя, которому передаётся архив, соответствующая программа распаковки

2. 1) Запустить 7-Zip.

2) Ввести команду Open Archive (Файл / Открыть архив).

3) найти в диалоговом окне Open Archive и выделить нужный архивный файл.

4) Щелкнуть по кнопке Открыть.

5) Двойной клик ЛКМ на ярлык программы

6) Двойной клик ЛКМ на архив

7) Выделение ярлыка программы и нажатие клавиши Enter

8) Выделение архива и нажатие клавиши Enter

9) ПКМ на ярлык программы "Открыть"

10) ПКМ на архив открыть

1. Архивные файлы имеют расширения .rar, .zip, .arj, .7z и так далее. Чтобы открыть файлы с такими расширениями, необходимы соответствующие программы. Наиболее функциональной является WinRar.

1) WinRAR

2) 7-Zip

3) WinZip

4) GZIP

5) BZ2