

Вопрос 33. Программы-архиваторы. Создание архивов и извлечение файлов из архива.

Для рационального хранения информации на компьютерных носителях используются программы-архиваторы, позволяющие представить информацию в упакованном виде. Архивы создаются в следующих случаях.

- необходимо создать резервные копии наиболее важных файлов;
- требуется освободить место на диске;
- следует передать файлы по электронной почте;
- планируется перенести большое количество файлов на другой носитель;
- нужно защитить информацию от несанкционированного доступа – запаролить ее.

Упаковывать файлы и размещать их в специальных архивах позволяют **программы-архиваторы**. **Архивный файл (архив)** хранит в упакованном виде другие файлы (один или несколько), которые при необходимости могут быть извлечены из архива в первоначальной форме.

Программы-архиваторы могут выполнять следующие функции:

- помещение исходных файлов в архив;
- извлечение файлов из архива
- удаление файлов из архива
- просмотр оглавления архива
- проверка архива.

Размер архива обычно меньше размера всех входящих в него файлов. Для преобразования информации программы-архиваторы используют разные алгоритмы, поэтому размеры архивов, содержащих одни и те же файлы, но созданных с помощью различных архиваторов, могут отличаться.

Информация в архиве хранится в закодированном виде, поэтому для просмотра содержимого архивного файла нужно воспользоваться программой-архиватором. Чтобы работать с файлом, его следует извлечь из архива. Делают это, используя ту же программу, с помощью которой создавался архив, или с помощью другой программы, распознающей данный тип архива.

Создание архивов и извлечение файлов из архива

Сегодня существует большое количество программ-архиваторов: WinRar, 7-Zip, WinZip и др. Архивные файлы имеют расширения, соответствующие программам, с помощью которых их создавали: .rar, .7z, .zip.

При установке программ- архиваторов действия по созданию архивов и извлечению файлов из архива добавляются в контекстное меню любого объекта файловой системы.

Для создания архивного файла необходимо:

1. Открыть Проводник.
2. Выделить файлы.
3. Щелкнуть правой клавишей мыши.
4. Выбрать программу-архиватор.
5. Выбрать одну из команд:
 - а) «Добавить в архив (к архиву)»;
 - б) «Добавить в архив (к архиву)» с предложенным именем.

Архив с предложенным именем создается в текущей папке. Если выбрана команда «Добавить в архив (к архиву)», то пользователю нужно задать имя архива и указать папку, в которой он будет храниться.

Для извлечения файлов из архива нужно:

1. Открыть Проводник,
2. Выбрать архивный файл.
3. Щелкнуть правой клавишей мыши.
4. Выбрать одну из команд:
 - а) «Извлечь в текущую папку (Распаковать здесь)»;
 - б) «Извлечь файлы... (Распаковать)».

При выборе команды «Извлечь в текущую папку (Распаковать здесь)» файлы из архива

будут помещены в ту же папку, в которой находился архив.

При выборе команды «Извлечь файлы... (Распаковать)» пользователь должен указать имя папки, в которую будут извлечены файлы.

Большие архивы данных хранят в специальных хранилищах информации — **дата-центрах**.