

Лабораторная работа 5

Тема: АРХИВАЦИЯ ФАЙЛОВ

Цель работы: освоить работу с программами архиваторами WinRAR и WinZip для Windows 95 (98).

Программы-архиваторы не входят в комплект поставки Windows 95(98) и на конкретном компьютере могут отсутствовать. При интенсивной работе с данными на компьютере даже с большим объемом жесткого диска постоянно возникают две проблемы. Первая - возможность порчи или потери информации на магнитном диске, обусловленная физической порчей диска, случайным уничтожением объектов или наличием какого-либо компьютерного вируса. Вторая - непрерывный рост объема информации, который необходимо хранить на диске. Следует учитывать и тот факт, что многие приложения, работающие с текстами или изображениями, создают так называемые "разреженные" объекты, хранить которые без специальных процедур сжатия невыгодно. Решение первой проблемы обеспечивается программой резервного копирования, механизм которой встроены в операционную систему.

Существует два способа резервного копирования файлов:

Первый способ:

1. создавать архивные копии файлов, хранящихся на жестком диске, помещая их на дискеты или на другие устройства с помощью способа *drag & drop*;
2. воспользоваться программой, которая сжимает файлы и помещает их в архив.

После этого вы можете скопировать сжатые файлы на дискеты, магнитную ленту или другие устройства, которые используются для хранения архивов.

Второй способ реализуется с помощью программ-архиваторов. Если вы решите пользоваться программой архивации и сжатия данных, то необходимо помнить, что для восстановления файлов нужно применять именно эту программу. При восстановлении файлов могут возникнуть проблемы, если вам придется выполнять эту операцию в системе, в которой нет программы архивации данных или которая работает не под управлением Windows 95 (98). Для решения поставленной задачи наилучшим образом подходят программы-архиваторы WinRAR и WinZip для Windows 95 (98). Эти программы позволяют тонко настраивать процесс архивации и сжатия данных.

ЗАДАНИЕ 1

Работа с программой архивации WinRAR.

1. Создайте на вашем рабочем диске папку **Архив-1**;
2. Поместите в папку **Архив-1** приложения, документы, рисунки, которые вы собираетесь архивировать;
3. Запустите программу WinRAR.. В его рабочем окне (рис. 1.13) найдите и откройте папку **Архив-1**;
4. Выделите файлы с расширениями *.doc;
5. Вызовите управляющее окно программы WinRAR;
6. Установите основные параметры архивации:
 - имя архива (*Doc.rar*);
 - папку архива;
 - степень сжатия и размер словаря;
 - укажите тип архива и щелкните по кнопке **<ОК>**. Сравните объемы файлов до и после архивации.
7. Выделите файлы с расширениями *.txt.
8. Отправьте выделенные файлы в архив Doc.rar.

9. Просмотрите информацию об архиве.
10. Создайте на вашем рабочем диске папку **Архив-2**.
11. Извлеките из архива Doc.rar файлы с расширением *.doc и поместите их в папку **Архив-2**.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ

1. Запустите программу **Проводника**, создайте папку **Архив-1** в корневом каталоге вашего рабочего диска.
2. Выберите приложения, документы, рисунки и скопируйте их в папку **Архив-1**.
3. Запустить программу **WinRAR** можно следующими способами;
 - из **Главного меню**, выполнив команду **Пуск, Программы, WinRAR**;
 - ярлыком на **Рабочем столе**;
 - кнопкой на Панели *Microsoft Office*.
4. Выделить файлы в окне программы WinRAR можно:
 - левой кнопкой мыши (при нажатой клавише **<Ctrl>** можно выбирать файлы селективно);
 - командами меню **File, Select all; Select group** (комбинацией клавиш **<Gru+>**);
 - клавишами управления курсором при нажатой клавише **<Shift>**.
5. Командное окно программы WinRAR можно вызвать:
 - командой меню **Commands, Add files to archive**;
 - кнопкой **<Add files to archive>**;
 - командой контекстного меню **Add**.
6. Заполните поля **Archive, Compression, Dictionary size**. Установите степень сжатия Normal. Размер словаря - по умолчанию 256 Кбайт. Установите флажки опций: Normal - для Update mode и Solid - для Archiving options. Нажмите **<OK>**.
7. Выделить файлы с расширением *.lxt можно двумя способами:
 - в окне программы **WinRAR** в соответствии с п. 4;
 - откройте окно программы **Проводник**, найдите соответствующую папку и выделите требуемые файлы.
8. Добавить выделенные файлы в архив Doc.rar можно следующими способами:
 - в окне программы WinRAR в соответствии с п. 5;
 - методом drag & drop, перетащив выделенные файлы из окна программы **Проводник** в окно программы **WinRAR** в архив Doc.rar.
9. Для того чтобы просмотреть информацию о файлах, помещенных в архив, откройте его в окне программы **WinRAR** двойным щелчком мыши или нажатием клавиши **<Enter>**, выделите необходимый файл и воспользуйтесь:
 - командой меню **Commands, Show archive information**;
 - кнопкой **<Show archive information>**;
 - контекстным меню **Information**.
10. Запустите программу **Проводник** и создайте папку в корневом каталоге вашего рабочего диска,
11. Для того чтобы извлечь файлы, откройте архив в окне программы **WinRAR** двойным щелчком мыши или нажатием клавиши **<Enter>**, выделите необходимые файлы (см. п. 4) и воспользуйтесь:
 - командой меню **Commands, Extract to specified directory**;
 - кнопкой **<Extract to specified directory>**;
 - контекстным меню **Extract to directory**.

В открывшемся окне **Extractoptions** укажите требуемые рабочий диск и папку, после чего щелкните по кнопке **<OK>**.

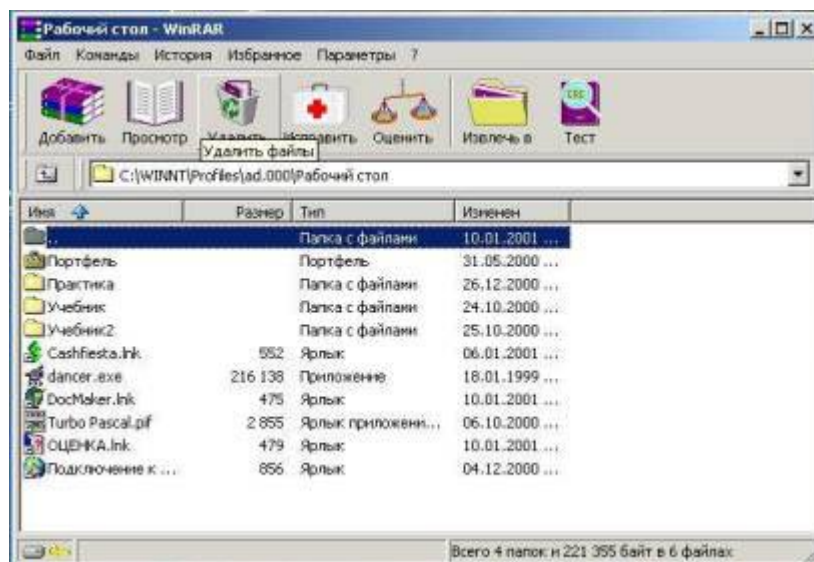


Рисунок 1 Диалоговое окно программы-архиватора WinRAR



Рисунок 2 Диалоговое окно программы-архиватора WinZip

ЗАДАНИЕ 2

Работа с программой архивации WinZip,

1. Создайте на вашем рабочем диске папку **Архив-3**.
2. Поместите в папку **Архив-3** приложения, документы, рисунки, которые вы собираетесь архивировать.
3. Запустите программу **WinZip**.
4. В рабочем окне программы **WinZip** (рис. 2) создайте новый архив *TXT.zip*.
5. Из папки **Архив-3** извлеките документы с расширениями **.txt* и поместите их в поле архива *TXT.zip*.
6. Создайте архив *TXT.zip*.
7. Дополните архив *TXT.zip* другими объектами из папки **Архив-3**, например файлами приложений **.exe*,
8. Просмотрите информацию об архиве *TXT.zip*.
9. Создайте на вашем рабочем диске папку **Архив-4**.
10. Извлеките из архива *TXT.zip* документы с расширениями **.txt* и поместите их в папку **Архив-4**.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ

1. Запустите программу **Проводник** и создайте папку **Архив-3** в корневом каталоге вашего рабочего диска.
2. Выберите приложения, документы, рисунки и скопируйте их в папку **Архив-3**.
3. Запустить программу **WinZip** можно следующими способами:
 - командой из **Главного меню Пуск, Программы, WinZip**;
 - ярлыком на **Рабочем столе**;
 - кнопкой на Панели Microsoft Office.
4. Создать новый файл программы-архиватора **WinZip** можно:
 - командой **File, New Archive**;
 - кнопкой **<New>** Панели инструментов **WinZip**;
 - комбинацией клавиш **<Ctrl>+<A>**.
5. В окне **TXT.zip** при помощи команды **Add** загрузите содержимое папки **Архив-3**:
 - в поле **Add From** откройте папку **Архив-3**;
 - выделите файлы *.txt левой кнопки мыши (при нажатой клавише **<Ctrl>** можно выбирать файлы селективно).

Окно **AddFrom** вызывается:

- из Главного меню командой **Actions, Add**;
- кнопкой **<Add>** Панели инструментов **WinZip**;
- комбинацией клавиш **<Ctrl>+<A>**;
- из контекстного меню.

Примечание: Окно **Add** или **Extract** вызывается из контекстного меню Рабочего стола, программы **Проводник** и других утилит **Windows**. Выделите нужные объекты, щелкните правой кнопкой мыши и выполните команду **Add to Zip** или **Extract to**.

6. В поле **Compression** установите требуемую степень сжатия (**Maximum, Normal, Fast, Super Fast, None**), а в поле **Action** - опцию **Add (and Replace) Files** и щелкните по кнопке **<Add>**.
7. Поместить в архив дополнительные объекты можно следующими способами:
 - командой **Add** (см. п. 5);
 - контекстным меню в окне **Open Archive**;
 - контекстным меню **Рабочего стола**, программы **Проводник** и других утилит **Windows**;
 - методом **drag & drop** в окне **Open Archive** или в программе **Проводник**.

Примечание: При добавлении в архив новых объектов степень их сжатия может устанавливаться индивидуально.

8. Используйте команду меню **File, Information** окна программы **WinZip**.
9. Запустите программу **Проводник** и создайте папку **Архив-4** в корневом каталоге диска.
10. Извлечь объекты из архива можно следующими способами:
 - из меню командой **Actions, Extract**;
 - кнопкой **<Extract>** Панели инструментов **WinZip**.
 - комбинацией клавиш **<Ctrl>+<E>**;
 - из контекстного меню.