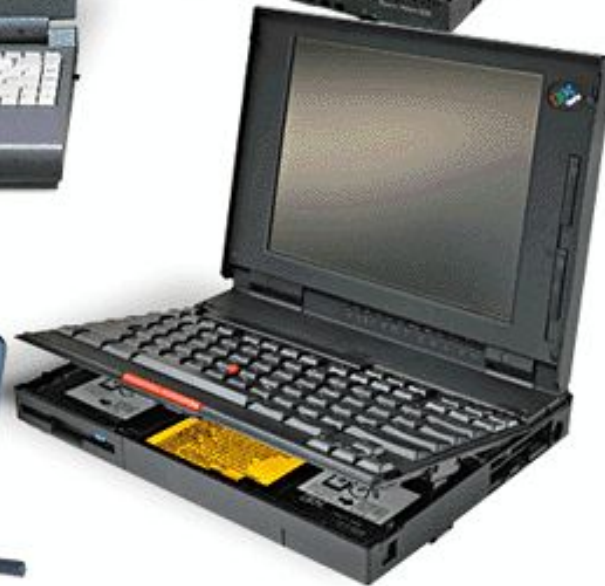


АРХИВАЦИЯ ФАЙЛОВ

Лабораторная работа





- Программы, осуществляющие сжатие (упаковку файлов), называют архиваторами.

При сжатии можно уменьшить размер файла в несколько раз, что дает заметную экономию памяти.

Например: WinRAR и WinZip



WinRAR

Ярлык

1 КБ

Пуск → Все программы → Архиваторы → WinRAR → WinRAR

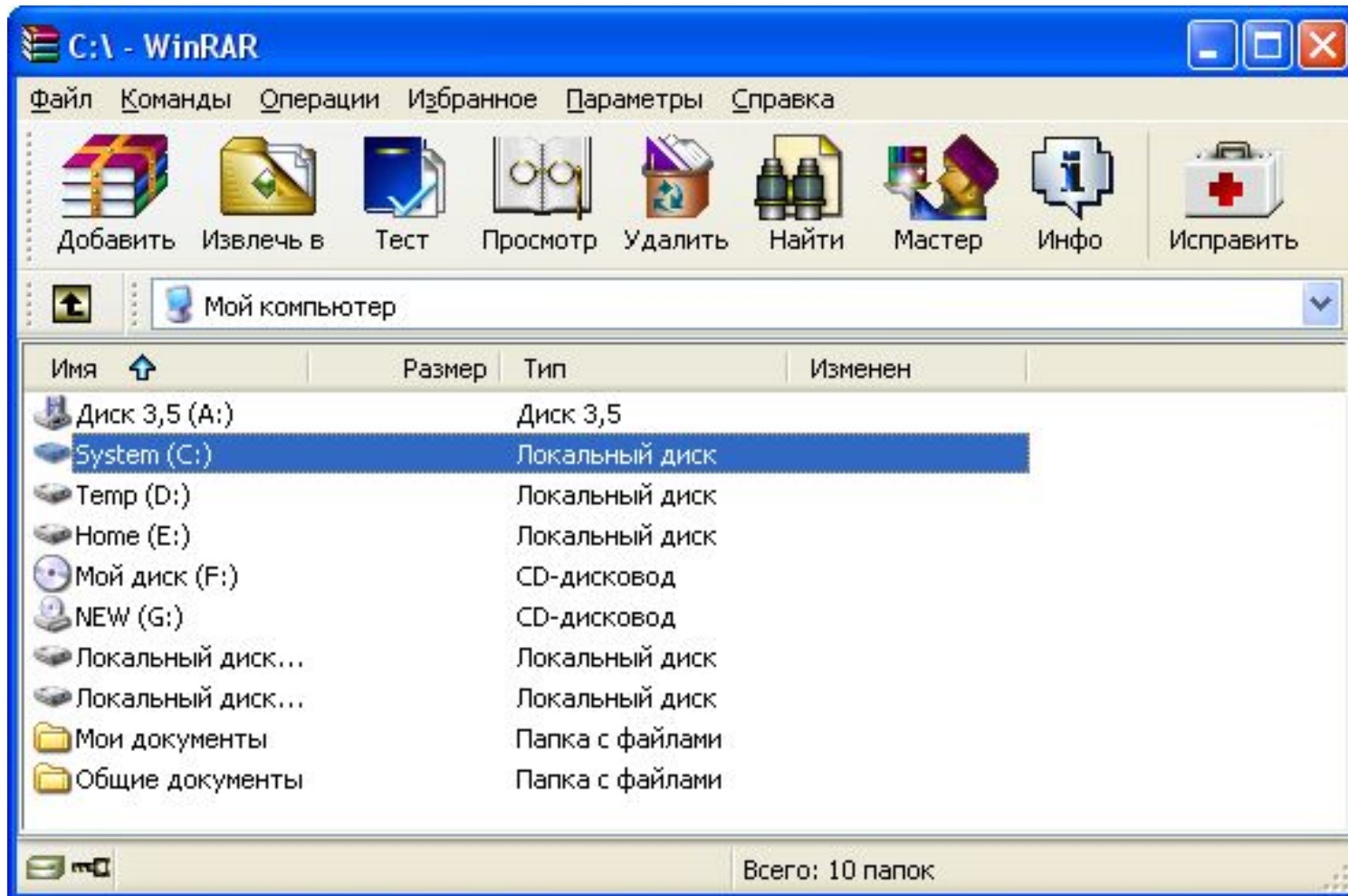


WinRAR
Ярлык
1 КБ

- **WinRAR** – программа для архивации
- Создано множество различных архиваторов, наиболее распространенные из них WinRar и WinZip, в ОС Windows также входит служебная программа Архивация данных. Выбирая архиватор, необходимо руководствоваться его универсальностью и надежностью, но не забывать конечно и о главных параметрах - качество и скорость сжатия.



Оболочка WinRAR





ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ АРХИВАТОРА.

- 1) Первая цель архиватора — уменьшить двоичные или текстовые файлы в размере. Это позволяет экономить пространство при хранении, приблизительно до $1/4$ — $1/3$ от его оригинального размера. Этой программой могут обрабатываться файлы любого размера, которые умещаются на диске одновременно с архивированным файлом, возникшим в процессе компрессии. При этом могут легко обрабатываться файлы размером свыше 1 Мбайта, даже если объем свободной оперативной памяти не превышает 200 Кбайт.
- 2) Вторая цель программы — объединять более чем один архивируемый файл лишь в одном сжатом файле, хотя каждый файл внутри такого сжатого файла должен сохранять свое собственное имя. Это и называется "архивированием".



Общие сведения об архиваторе WinRAR

- WinRAR — это 32-разрядная версия архиватора RAR для Windows, мощного средства создания архивов и управления ими. Существует несколько версий RAR для разных операционных систем, в частности, RAR для Windows, Linux, FreeBSD, DOS, OS/2, MacOS X.



Общие сведения об архиваторе WinRAR

Количество файлов, которое можно добавить в архив, зависит от объёма доступной памяти и длины имён файлов.

Для добавления одного файла в архив RAR требуется ориентировочно 128 байт памяти. Например, для архивации миллиона файлов необходимо около 128 Мбайт памяти.

WinRAR тестировался в работе с более чем миллионом файлов.

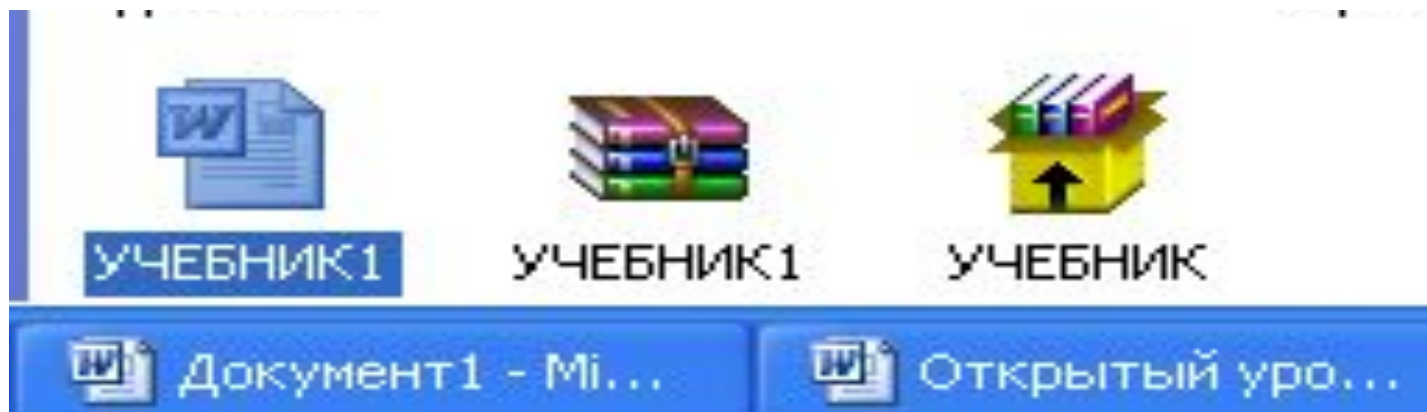


Общие сведения об архиваторе WinRAR

- Максимальный размер архива RAR, равно как и любого файла в архиве RAR, практически не ограничен — он составляет 8 эксабайт (что равнозначно 8 589 934 591 Гбайт или 9 223 372 036 854 775 807 байт).
- Обратите внимание, что создавать архивы размером свыше 4 Гбайт можно только на дисках с файловой системой NTFS, поскольку более старые файловые системы не поддерживают таких объёмных файлов.



Общие сведения о заархивированных папках.



Простой документ

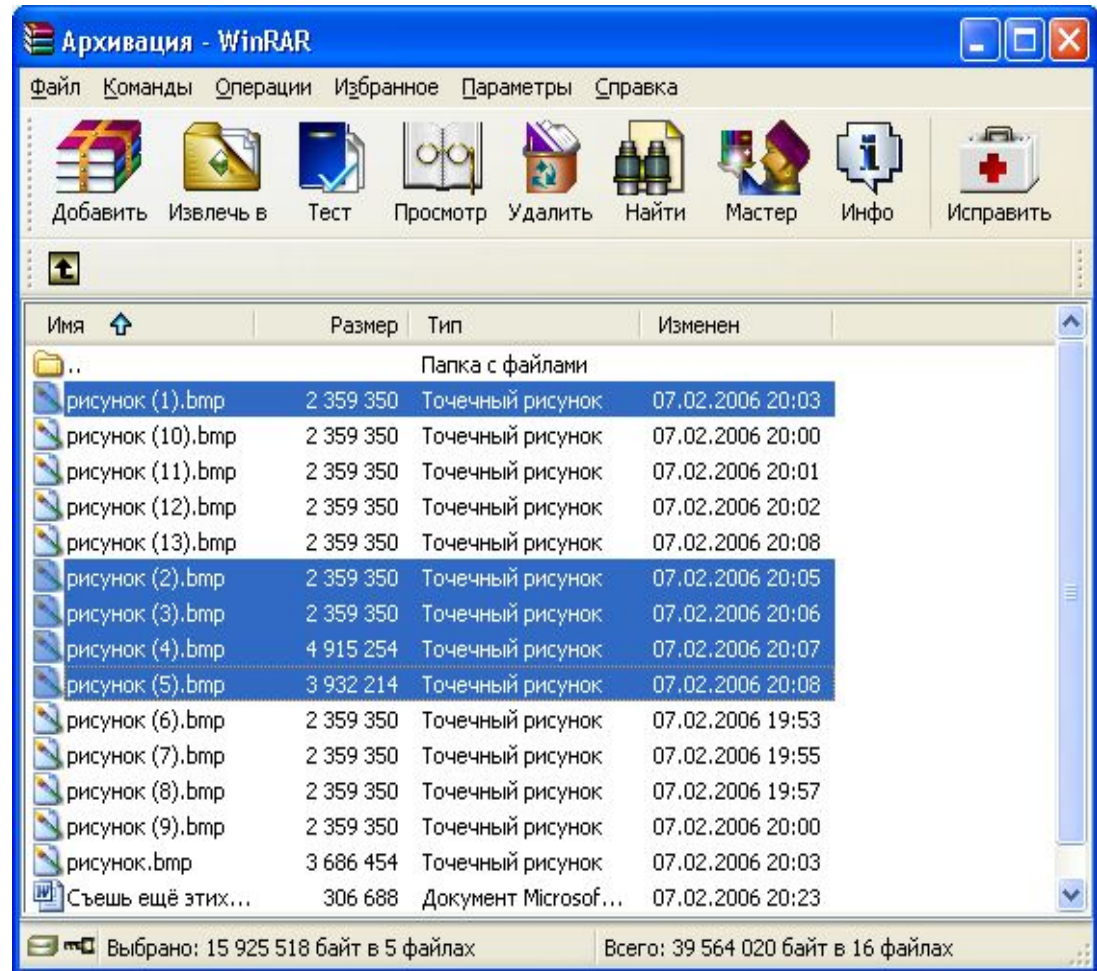
Это же документ в архиваторе WinRAR

Это же документ в самораспаковывающемся (SFX, от англ. SelF-eXtracting) архиве



Открытие rar-архива

- Для того, чтобы просмотреть содержимое rar-архива достаточно щелкнуть два раза по значку файлы архива. Запустится WinRAR и в нем откроется rar-архив.

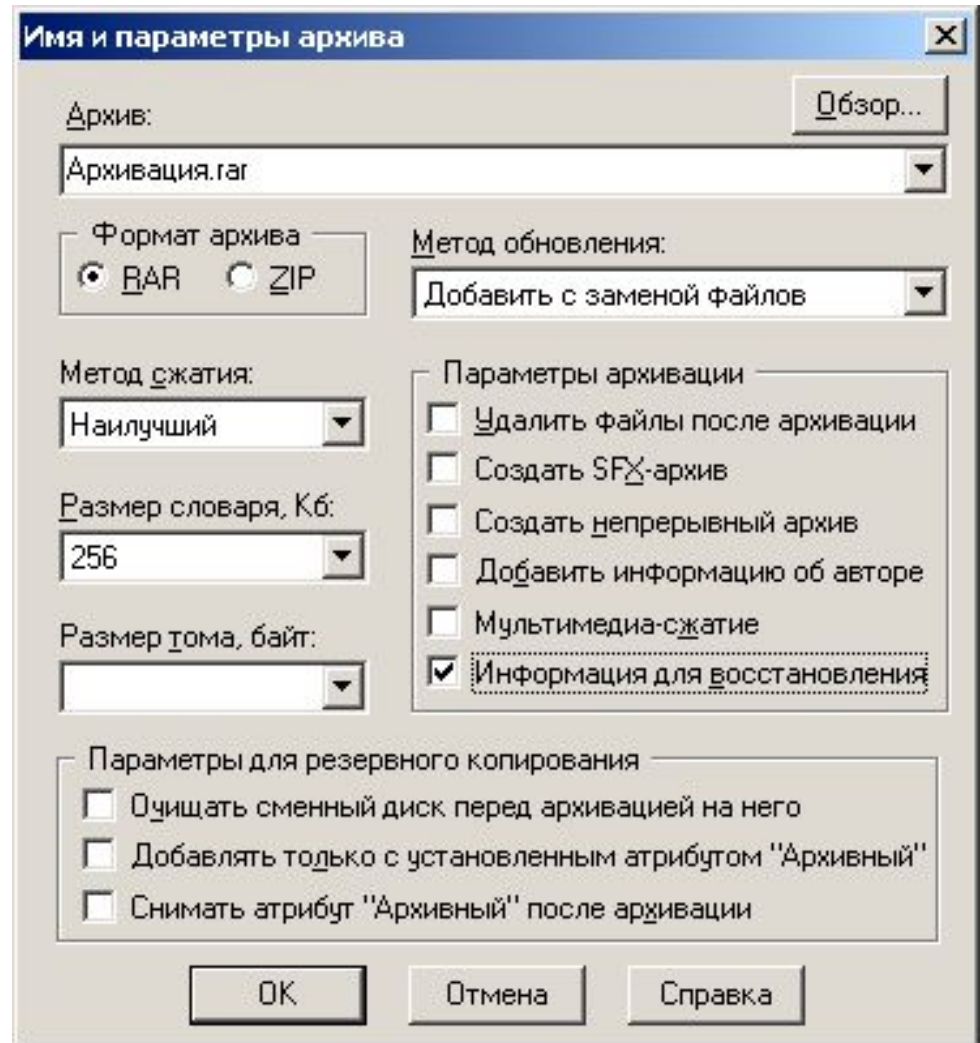




Создание rar-архива

Чтобы поместить файлы в rar-архив выполните следующие действия:

1. Выделите нужные файлы.
2. Выберите в меню Файл команду Добавить в архив....
3. В окне «Имя и параметры архива» введите имя и задайте параметры архивации. В простейшем случае все можно оставить без изменений.
4. Для начала архивации нажать кнопку ОК.

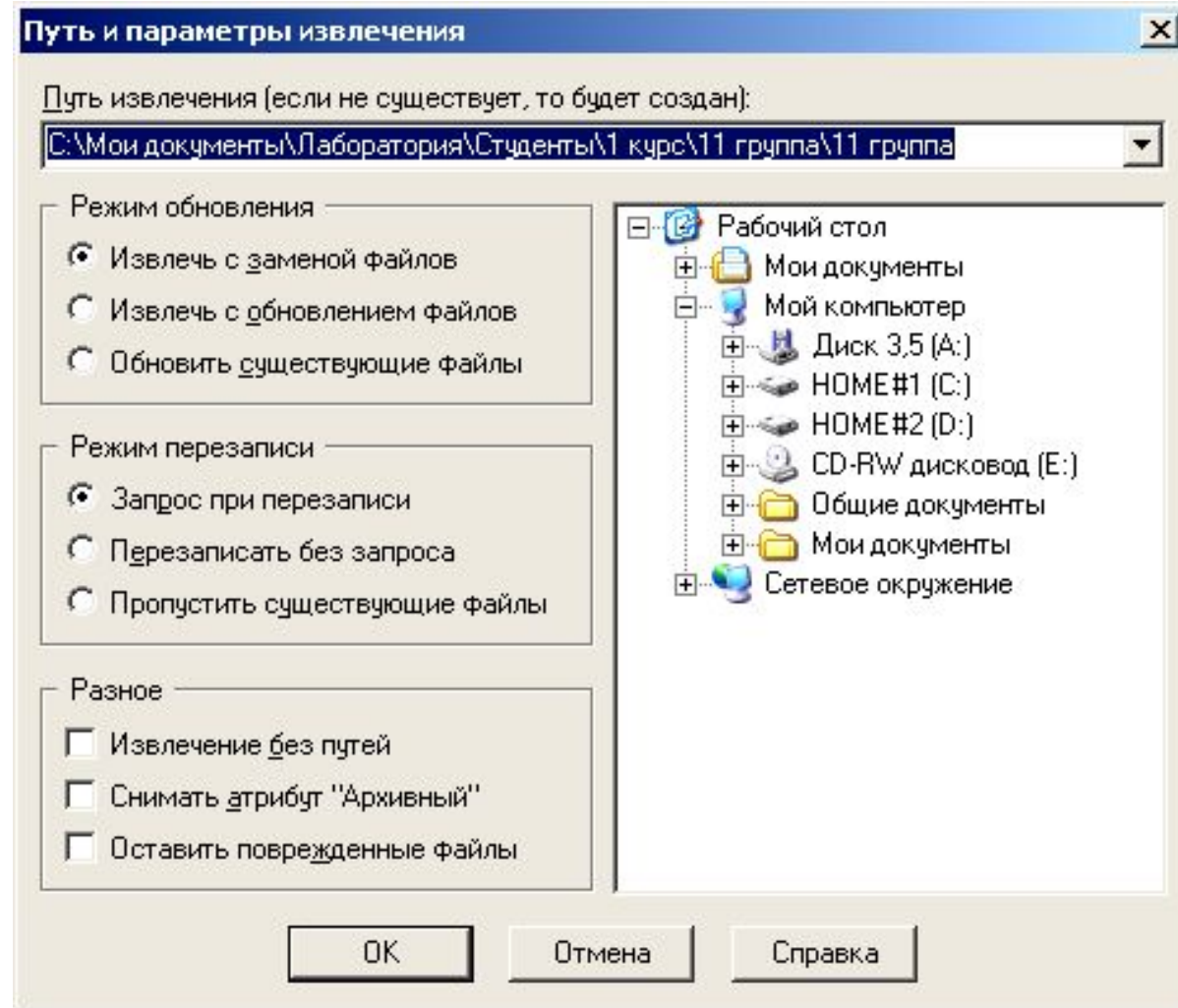




Извлечение файлов из rar-архива

Для того, чтобы извлечь файлы из архива необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Выделите нужный файл.**
- 2. Выберите в меню Файл команду Извлечь файлы....**
- 3. В окне «Путь и параметры извлечения» укажите папку места назначения и нажмите ОК.**





Создание многотомного rar-архива

- **Тома** — это фрагменты архива, состоящего из нескольких частей. Обычно тома используются для сохранения большого архива на нескольких дискетах или других сменных носителях.
- По умолчанию тома RAR получают имена вида, при котором первый том многотомного архива получает расширение .rar, а расширения последующих томов нумеруются как .r00, .r01, r02 и т.д. до .r99.



Создание многотомного rar-архива

- Тома могут быть также непрерывными и самораспаковывающимися. Первый самораспаковывающийся том имеет другое (т.е. не .rar) расширение, например, для SFX-томов DOS это будет .exe.
- Уже созданные многотомные архивы не допускают изменения, т.е. в них нельзя добавлять, обновлять или удалять файлы.
- Для распаковки томов необходимо начинать извлечение с первого тома. Если тома находятся на несменном носителе (например, на жёстком диске), то сначала нужно переписать все тома в одну папку.



Создание многотомного rar-архива

Чтобы поместить файлы в многотомный rar-архив выполните следующие действия:

1. Выделите нужные файлы.
2. Выберите в меню Файл команду Добавить в архив....
3. В окне «Имя и параметры архива» введите имя и задайте параметры архивации.
4. Для создания многотомного архива укажите размер тома в батах.
5. Для начала архивации нажмите кнопку ОК.

Имя и параметры архива

Архив: Обзор...

Архивация.rar

Формат архива:
 RAR ZIP

Метод обновления:
Добавить с заменой файлов

Метод сжатия:
Наилучший

Параметры архивации:
 Удалить файлы после архивации
 Создать SFX-архив
 Создать непрерывный архив
 Добавить информацию об авторе
 Мультимедиа-сжатие
 Информация для восстановления

Размер словаря, Кб:
256

Размер тома, байт:
1 213 800

Параметры для резервного копирования:
 Очищать сменный диск перед архивацией на него
 Добавлять только с установленным атрибутом "Архивный"
 Снимать атрибут "Архивный" после архивации

OK Отмена Справка



Задание на работу

- Добавьте файлы(Учебник) в rar-архив
- Извлеките файлы из rar-архива
- Создайте многотомный rar-архив
- Создайте самораспаковывающийся rar-архив

- Ответьте на вопросы контрольного теста.
- Выключите компьютер.



Спасибо за внимание!
Позовите преподавателя
и приступайте к
выполнению работы