

# Лабораторная работа №3

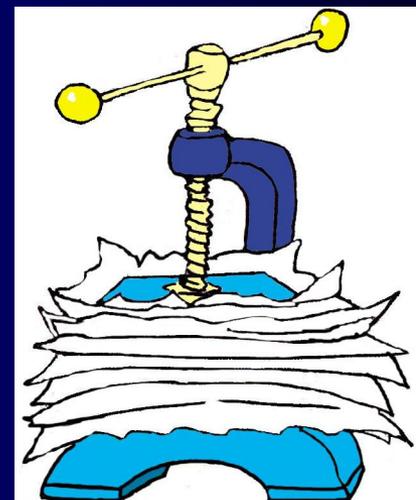
- ✓ Архивация данных
- ✓ Обзор пакетов для архивации данных в среде Windows 9x



# Архивация данных

*Архивация данных* (упаковка, сжатие) –

Такое перекодирование данных, которое позволяет уменьшить по сравнению с исходным объем памяти, необходимый для их хранения



# Архиваторы

Для сжатия файлов используются программы, называемые архиваторами.

Наиболее распространенными архиваторами в среде Windows являются WinRAR и WinZip.

# Архиватор WinRAR

WinRAR — это 32-разрядная версия архиватора RAR для Windows, мощного средства создания архивов и управления ими.

Существует несколько версий RAR для различных операционных систем, в частности, RAR для DOS, OS/2, Windows (32-разрядная), UNIX (Linux, BSD, SCO, Sparc и HP-UX) и BeOS.

# Возможности WinRAR:

- ❑ полная поддержка архивов RAR и ZIP;
- ❑ оригинальный высокоэффективный алгоритм сжатия данных;
- ❑ оболочка с поддержкой технологии перетащить-и-оставить (drag & drop);
- ❑ интерфейс командной строки;
- ❑ управление архивами других форматов (CAB, ARJ, LZH, TAR, GZ, ACE, UUE);
- ❑ поддержка многотомных архивов;

# Возможности WinRAR:

- ❑ поддержка непрерывных (solid) архивов, в которых степень сжатия может быть на 10 – 50% больше, чем при обычных методах, особенно при упаковке значительного количества небольших похожих файлов;
- ❑ создание самораспаковывающихся (SFX) обычных и многотомных архивов с помощью стандартного или дополнительных модулей SFX;
- ❑ восстановление физически поврежденных арх.
- ❑ другие дополнительные функции, например, шифрование, добавление архивных комментариев, ведение протокола ошибок и пр.

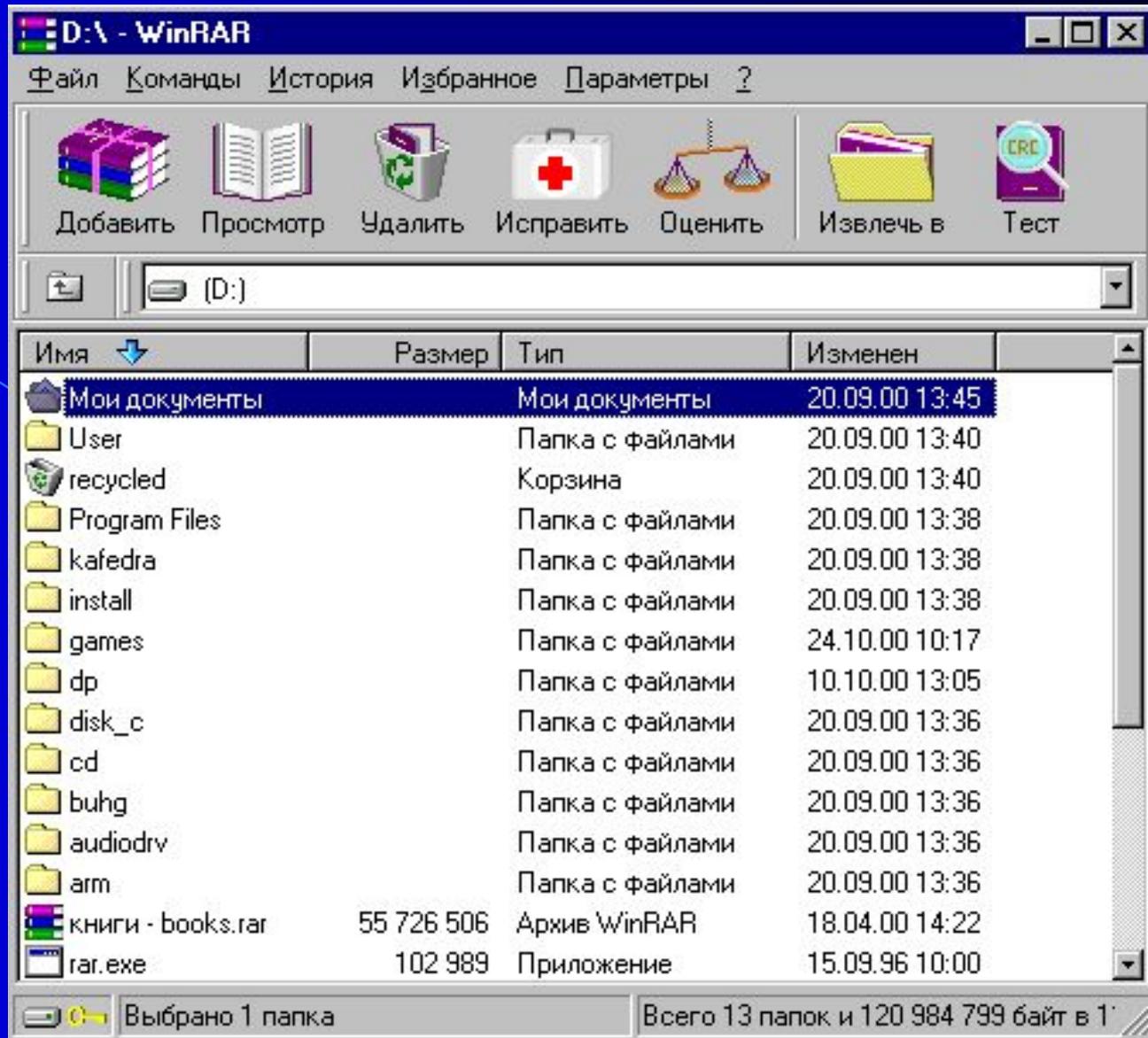
# Некоторые ограничения WinRAR

- Количество добавляемых в архив файлов зависит от объема доступной памяти и длины их имен. Для добавления одного файла нужно ориентировочно 128 байт памяти.
- Размер архива RAR, также как и любого файла в архиве RAR, ограничен объемом 8 589 934 591 Гб. Обратите внимание, что если вы создаете архивы размером больше 4 Гб, то должны использовать Windows NT/2000, поскольку другие файловые системы в среде Win32 не поддерживают такие большие файлы.

# Некоторые ограничения WinRAR

- Размер архива ZIP, также как и любого файла в архиве ZIP, не может превышать 4 Гб.
- Следует заметить, что формат архива RAR значительно лучше оптимизирован для сложных задач с использованием большого количества файлов и гигабайтных дисковых пространств.

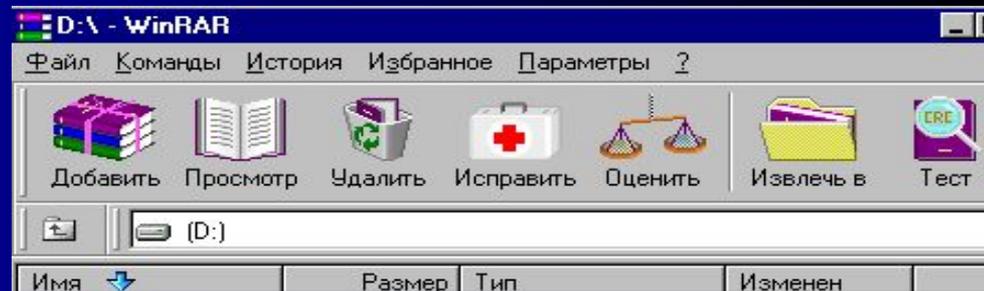
# Общий вид окна при запуске WinRAR



# Главное меню WinRAR

В главное меню WinRAR входят следующие пункты:

- ✓ Файл
- ✓ Команды
- ✓ История
- ✓ Избранное
- ✓ Параметры
- ✓ ? Справка



Так же в виде иконок изображены основные функции:

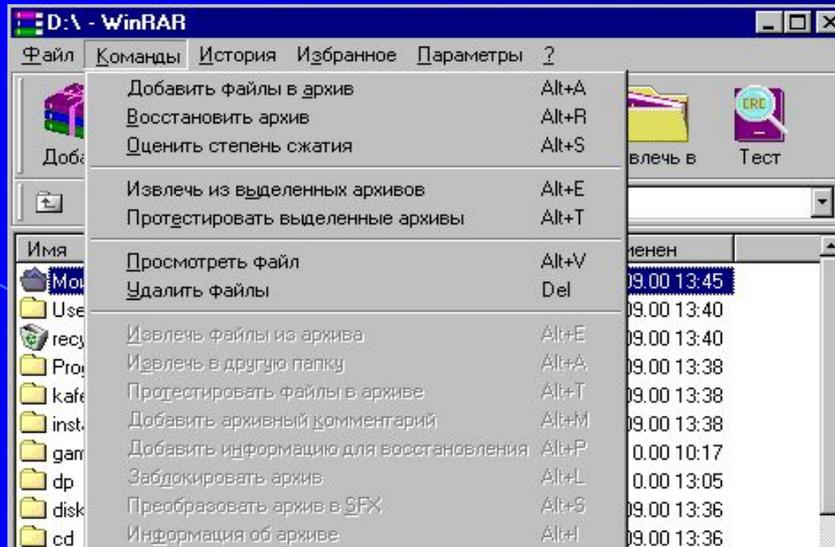
- ✓ Добавить
- ✓ Просмотр
- ✓ Удалить
- ✓ Исправить
- ✓ Оценить
- ✓ Извлечь в
- ✓ Тест

# Содержимое пунктов меню WinRAR



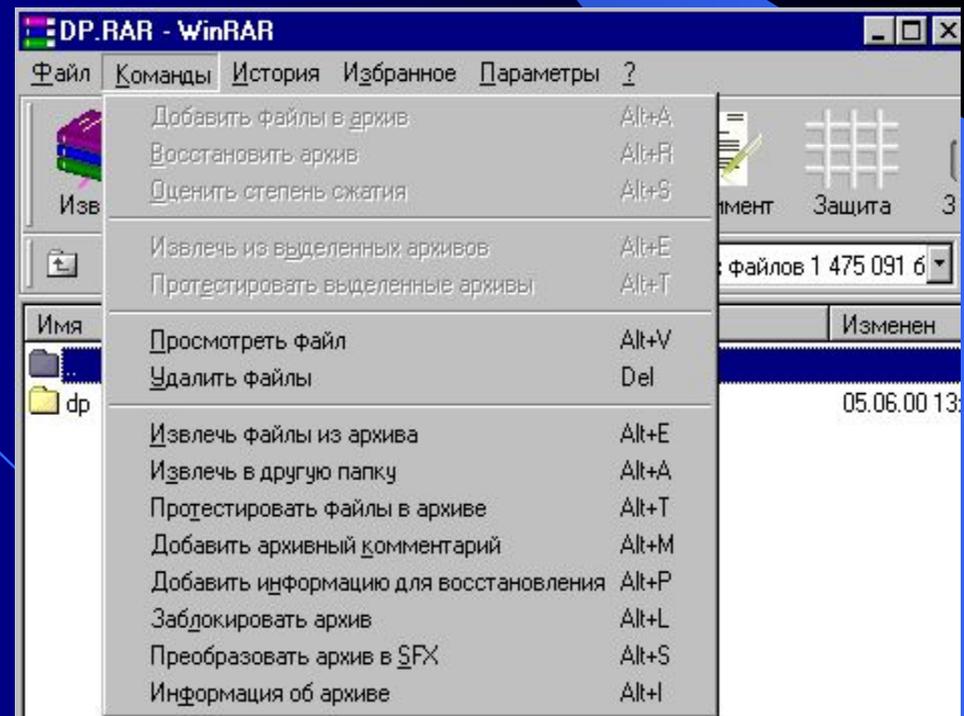
Пункт меню Файл включает в себя операции для работы как с архивами, так и простыми файлами

# Содержимое пунктов меню WinRAR

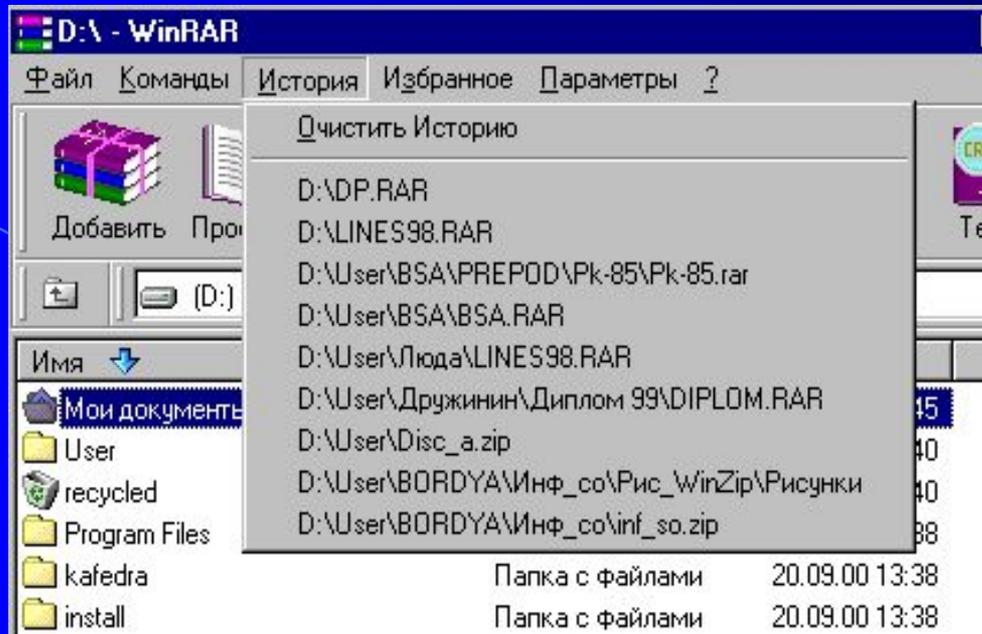


Операции пункта Команды доступны в зависимости от типа открытого вами файла:

Если это архив доступны операции для работы с архивами, иначе-доступны команды для создания архива

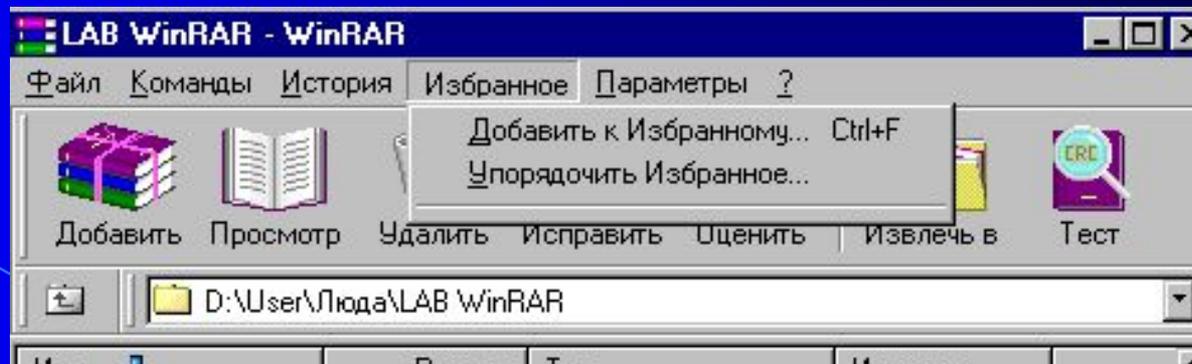


# Содержимое пунктов меню WinRAR



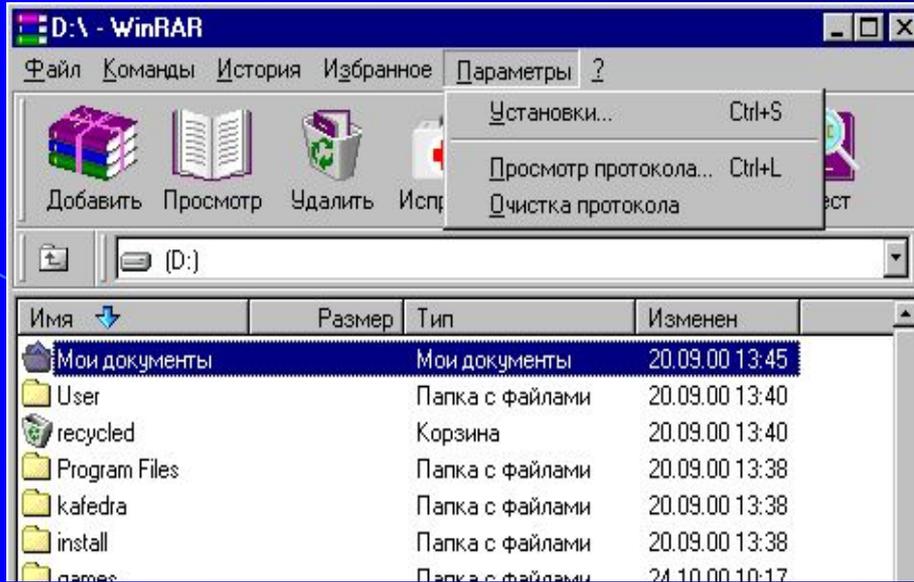
Пункт История содержит имена и пути к файлам, с которыми вы работали ранее. Их количество настраивается индивидуально

# Содержимое пунктов меню WinRAR



Меню Избранное содержит перечень архивных файлов, с которыми вам наиболее часто приходится работать, что облегчает и ускоряет работу

# Содержимое пунктов меню WinRAR

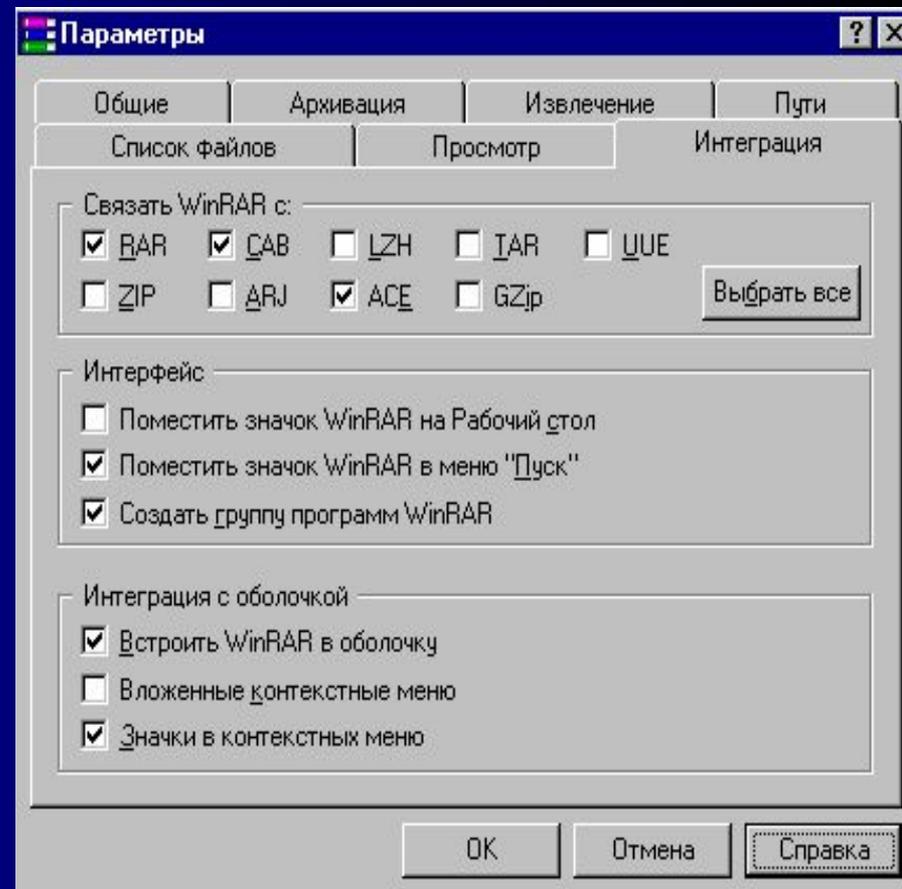


Пункт меню Параметры содержит установку всех параметров WinRAR (настройка параметров архивации, типов архивов, интерфейса и т.д.)

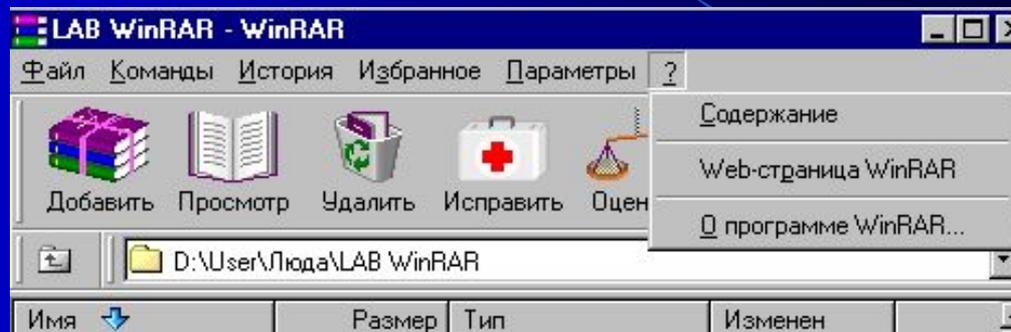
# Установки WinRAR

При выборе пункта меню Установки раскрывается окно Параметры

На вкладках представленных в этом окне производится настройка интерфейса и действий архиватора по желанию пользователя



# Содержимое пунктов меню WinRAR



Пункт ? Справка содержит справочную информацию о WinRAR. При запуске Содержания открывается окно справки, содержащее справочные материалы для работы с WinRAR

# Архивация с помощью WinRAR

Прежде всего, нужно запустить WinRAR.

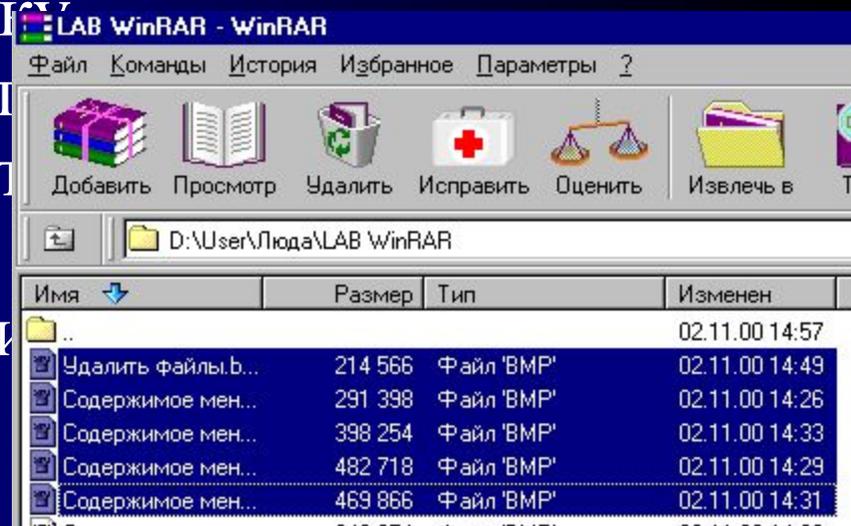
Дважды щелкните мышью или нажмите Enter на значке WinRAR. Вы также можете запустить его из меню “Пуск”: зайдите в “Программы”, потом в “WinRAR” и выберите пункт “WinRAR”.



При запуске WinRAR показывает в своем окне список файлов и папок в текущей папке. Вам нужно перейти в папку, в которой находятся файлы, предназначенные для архивации.

# Архивация с помощью WinRAR

После того как вы вошли в папку с нужными файлами, выделите файлы и папки, которые хотите заархивировать. Это можно сделать клавишами управления курсором или левой кнопкой мыши при нажатой клавише Shift

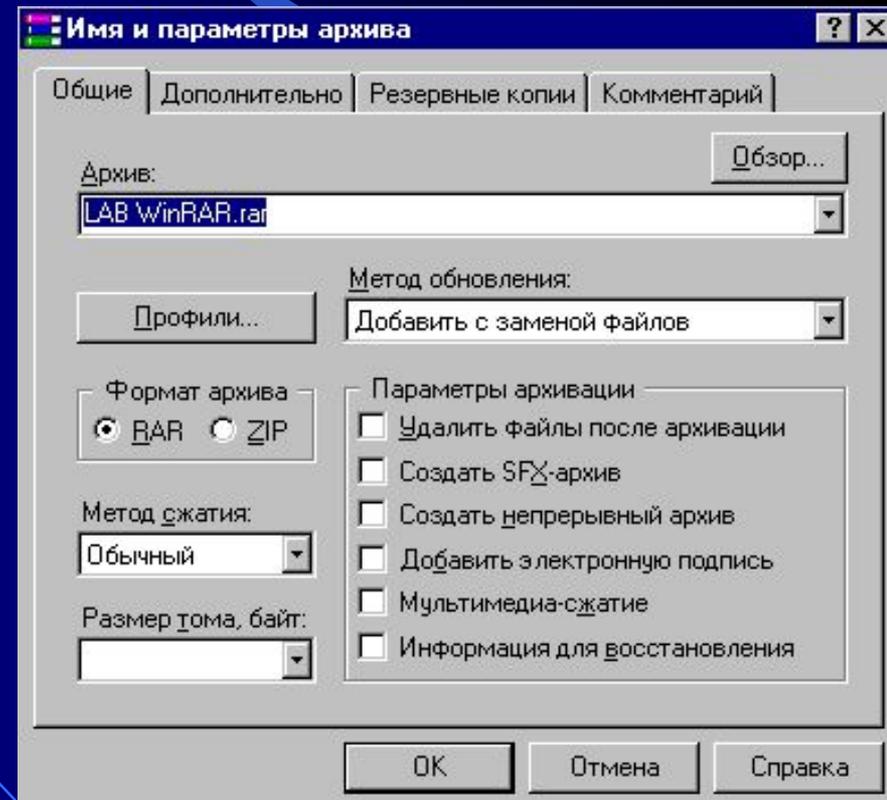


Выделив один или несколько файлов, щелкните на кнопке Добавить



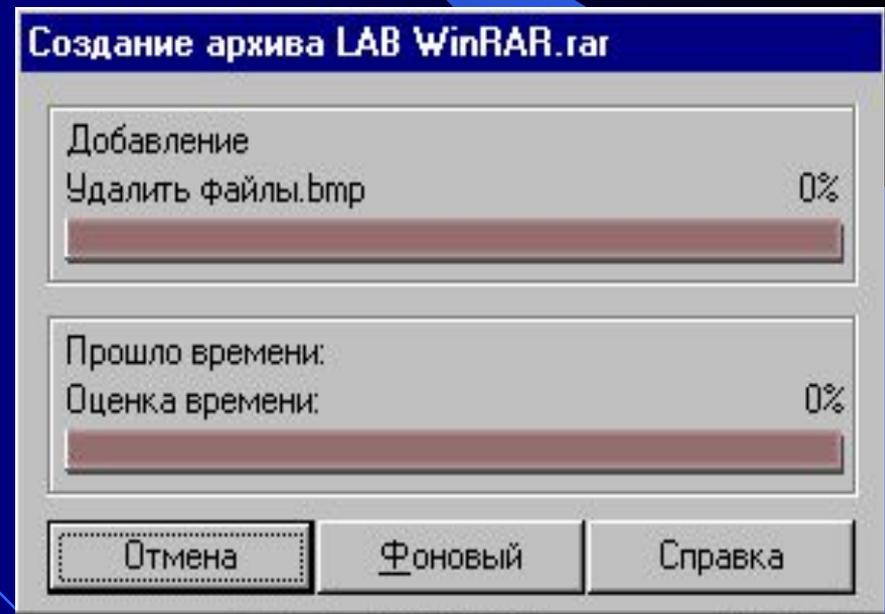
# Архивация с помощью WinRAR

В появившемся диалоговом окне введите имя архива или просто подтвердите имя, предложенное по умолчанию. Здесь же можно выбрать формат нового архива (RAR или ZIP), метод сжатия, размер тома и прочие параметры архивации.



# Архивация с помощью WinRAR

Во время архивации отображается окно со статистикой. Если нужно прервать процесс сжатия, щелкните на кнопке Отмена



# Добавление файлов в существующий архив

Добавлять файлы в существующий архив RAR можно также с помощью перетаскивания. Выделите архив в окне WinRAR и нажмите Enter (или дважды щелкните мышью) на его имени – RAR прочтет архив и покажет его содержимое. Теперь вы можете добавить файлы в архив, просто перетащив их из другой программы в окно WinRAR.

# Извлечение файлов из архива

Чтобы извлечь файлы с помощью оболочки WinRAR, сначала нужно открыть архив в WinRAR. Это можно сделать несколькими способами:

- дважды щелкнуть мышью или нажать Enter на файле архива в оболочке Windows (в Проводнике или на Рабочем столе). Если WinRAR был связан с типами файлов-архивов во время установки (что делается по умолчанию), то архив будет открыт в WinRAR. Вы также можете связать WinRAR с архивами и после его установки с помощью диалога Интеграция (выбор типов архивов, для которых WinRAR будет являться в Windows как стандартное средство просмотра.);

# Извлечение файлов из архива

- дважды щелкнуть мышью или нажать Enter на файле архива в окне WinRAR;
- перетащить архив на значок или окно WinRAR. Перед тем как это сделать, убедитесь, что в окне WinRAR не открыт другой архив, иначе перетаскиваемый архив будет добавлен в открытый;

# Извлечение файлов из архива

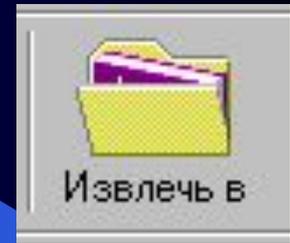
При открытии архива в окне WinRAR выводится его содержимое. Выделите те файлы и папки, которые вам необходимо извлечь. Это можно сделать клавишами управления курсором или левой кнопкой мыши при нажатой клавише Shift

Выделив один или несколько файлов, щелкните на кнопке Извлечь вверху окна WinRAR (это же можно сделать, нажав Alt+E или выбрав пункт “Извлечь файлы из архива” в меню Команды)

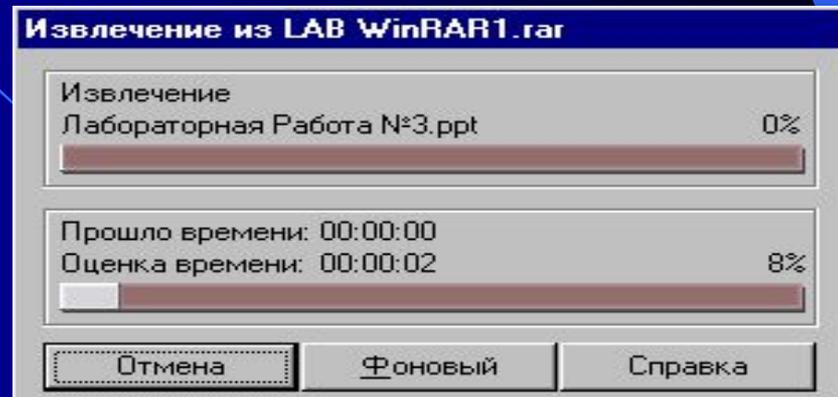


# Извлечение файлов из архива

Если вы хотите извлечь файлы не в текущую папку, щелкните на кнопке Извлечь в... (или нажмите Alt+A), введите в появившемся диалоге нужный путь и нажмите Ok.



Во время извлечения отображается окно со статистикой. Если нужно прервать извлечение, щелкните на кнопке Отмена.



# Запуск WinRAR

Теперь одиночным нажатием левой кнопки мыши на пиктограмму будет запущен архиватор WinRAR

При возникновении вопросов в ходе выполнения заданий вызовите помощь WinRAR, выбрав пункт Содержание в меню ? Справка

