

Программы – архиваторы

Архивирование файлов

Ничто не ценится так дорого, как информация, записанная на компьютере. И ничто невозможно так легко потерять, как эту информацию.

Зачем они нужны?

- Реальные программы-архиваторы используют сложные алгоритмы устранения избыточности информации, обеспечивая сжатие файлов в 1,5 - 2 раза (в зависимости от содержимого файлов).
- Архиваторы удобно использовать для сжатия редко используемых файлов. Причём вы можете легко сжимать все файлы в каталоге, включая и подкаталоги, а затем, при необходимости, восстанавливать их снова.

Основные функции архиваторов:

- создавать архивы из отдельных или всех файлов, находящихся в каталоге и его подкаталогах;
- добавлять в архив, извлекать или удалять из архива отдельные файлы или группы файлов;
- просматривать содержимое архивов.

Наиболее развитые архиваторы дополнительно обладают следующими возможностями:

- защита создаваемых архивов паролем;
- создание самораскрывающихся архивов в виде EXE- или COM-программ;
- создание многотомных архивов, располагающихся на нескольких дискетах.

Несмотря на обилие архиваторов и разнообразие выполняемых ими функций, вы легко научитесь их использовать для решения наиболее нужных задач:

- создание архивов из всех файлов, находящихся в каталоге, т.е. "схлопывание" каталога;
- то же самое, но в архив должны быть включены файлы из всех подкаталогов обрабатываемого каталога;
- восстановление файлов из архива вместе со всеми подкаталогами, т.е. "разархивирование";
- выгрузка каталогов вместе с подкаталогами на несколько дискет, т.е. создание многотомных архивов и восстановление разгруженных каталогов.

Некоторые возможности WinRAR:

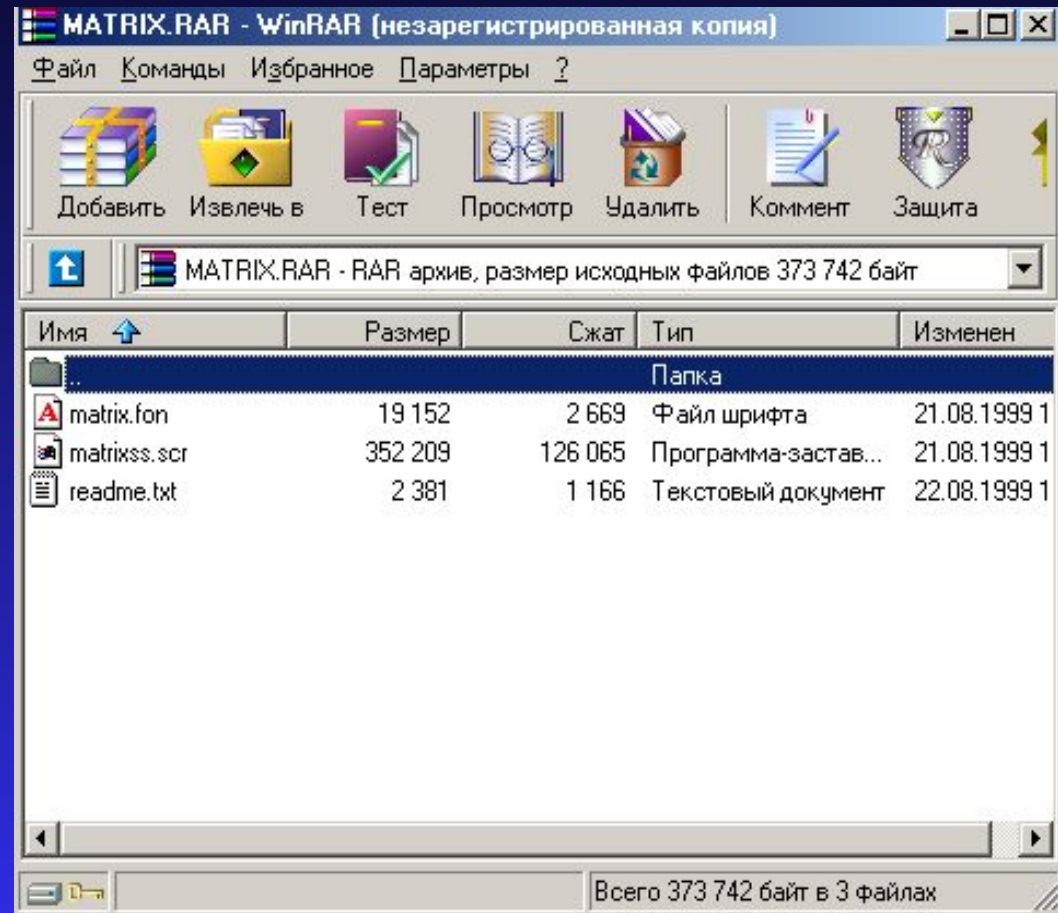
- возможность работы в двух режимах- полноэкранного интерактивного интерфейса и обычного интерфейса командной строки;
- полная поддержка архивов RAR и ZIP;
- высокоэффективный алгоритм сжатия данных;
- управление архивами других форматов (CAB, ARJ, LZH, TAR, GZ, ACE, UUE, BZ2, JAR);
- поддержка многотомных архивов;
- создание самораспаковывающихся (SFX) обычных и многотомных архивов;
- восстановление физически поврежденных архивов;

Преимущества формата RAR:

- существенно лучшее сжатие, чем ZIP;
- добавление информации для восстановления, которая позволяет восстановить физически поврежденный файл;
- возможность обрабатывать файлы практически неограниченного размера;
- многотомные архивы можно создавать только в формате RAR;
- защита архивов паролем.

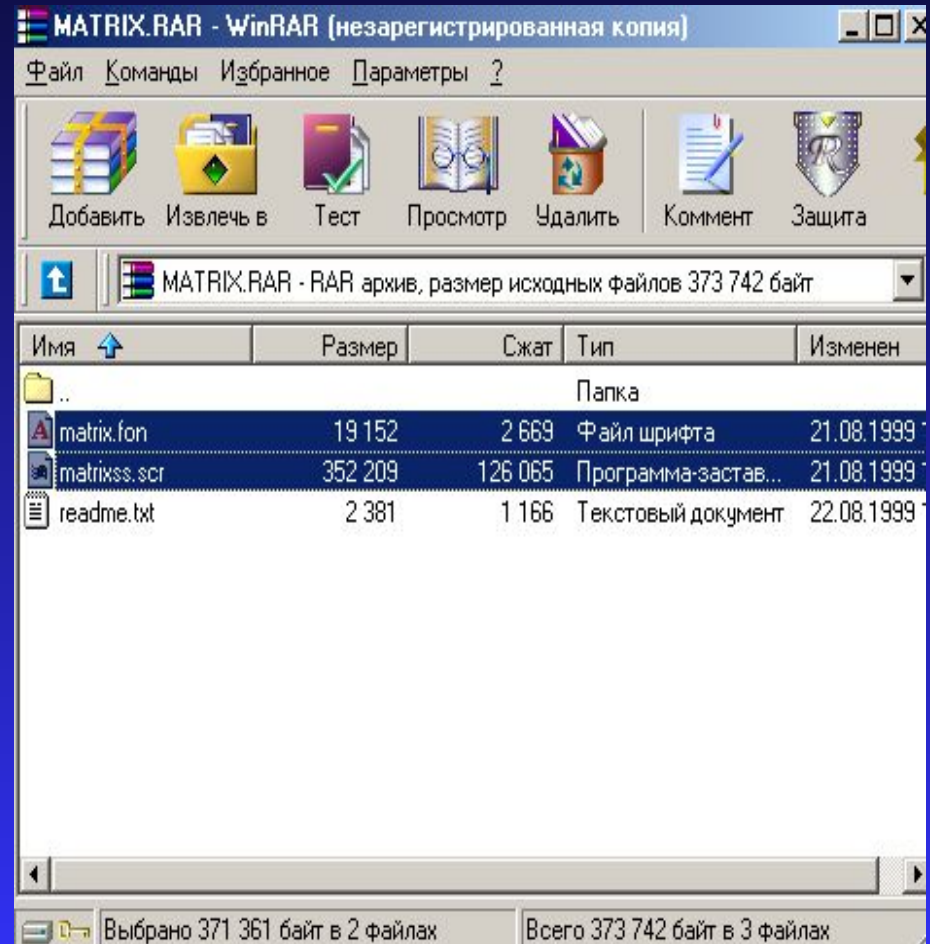
Извлечение файлов из архива:

1. **Открыть архив**, для чего дважды щелкнуть мышью или нажать **<Enter>** на файле архива в окне WinRAR;



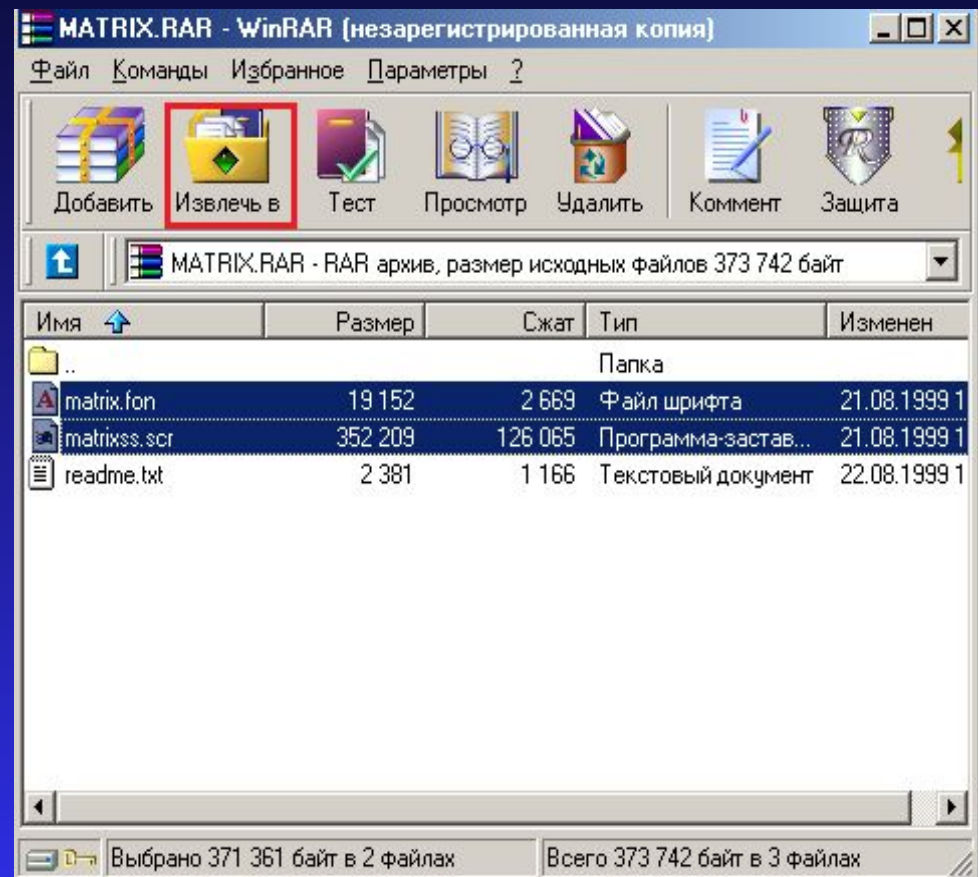
Извлечение файлов из архива:

2. Выделить те файлы и папки, которые надо извлечь (курсором или левой кнопкой мыши при нажатой клавише <Shift>, пробелом или <Insert>)



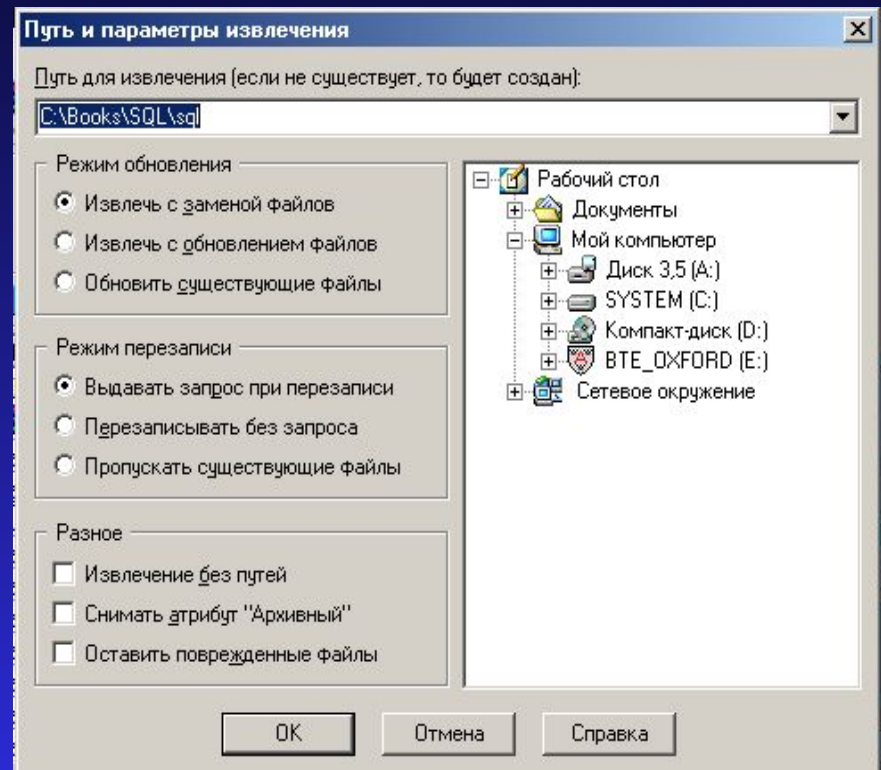
Извлечение файлов из архива:

3. Нажать кнопку «Извлечь в» (Extract) вверху окна WinRAR или же <Alt+E>



Извлечение файлов из архива:

4. Введите в появившемся диалоге нужный путь, а после этого нажмите кнопку "ОК".



Архивация файлов в WinRAR:

1. Запустить WinRAR
2. Перейти в папку, в которой находятся файлы, предназначенные для архивации.

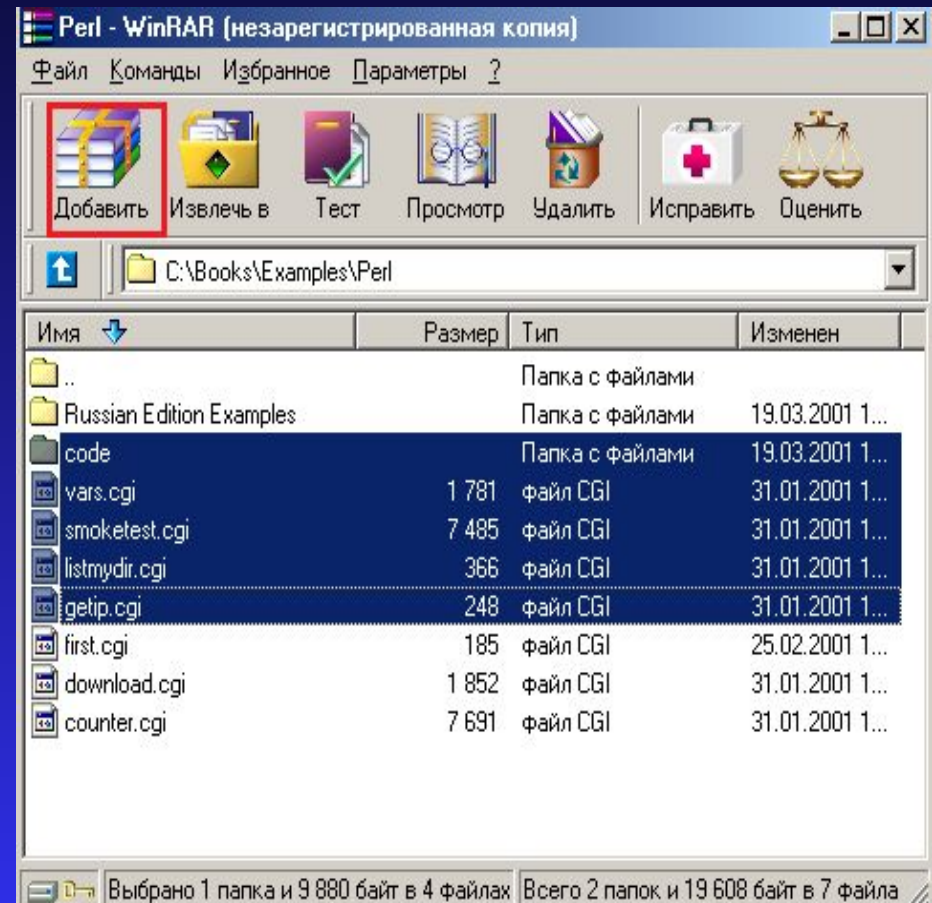
<Ctrl+D> - изменение текущего диска

<BackSpace>, <Ctrl+PgUp> - для перехода в родительскую папку или дважды щелкнуть на папке ".." в списке файлов

<Enter>, <Ctrl+PgDn> - для перехода в другую папку или дважды щелкнуть мышью на этой папке

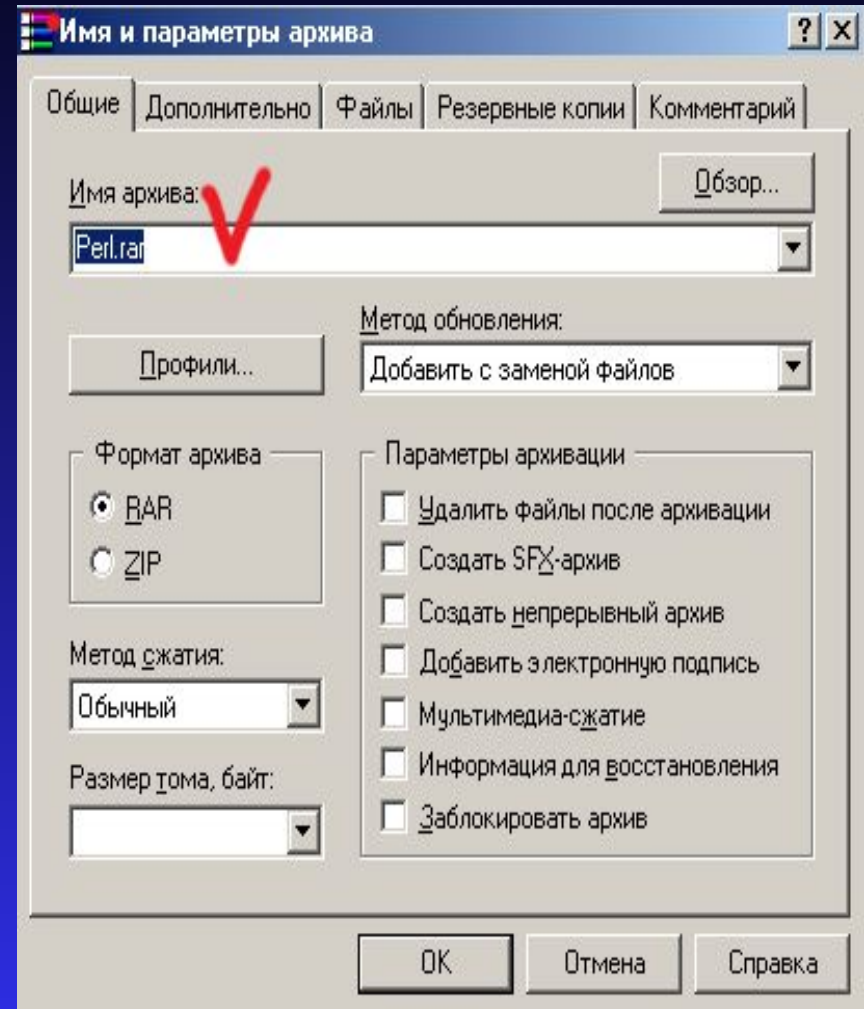
Архивация файлов в WinRAR:

3. Выделить файлы и папки, которые надо заархивировать.
4. Нажать кнопку "Добавить" (Add) на панели инструментов или <Alt+A> или выбрать команду "Добавить файлы в архив" из меню "Команды"



Архивация файлов в WinRAR:

5. 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.



Архивы из нескольких частей (тома):

- Обычно тома используются для сохранения большого архива на нескольких дискетах или других сменных носителях.
- Первый том в последовательности имеет обычное расширение .rar, а расширения последующих томов нумеруются как .r00, .r01, r02
- Уже созданные многотомные архивы не допускают изменения, т.е. в них нельзя добавлять, обновлять или удалять файлы.

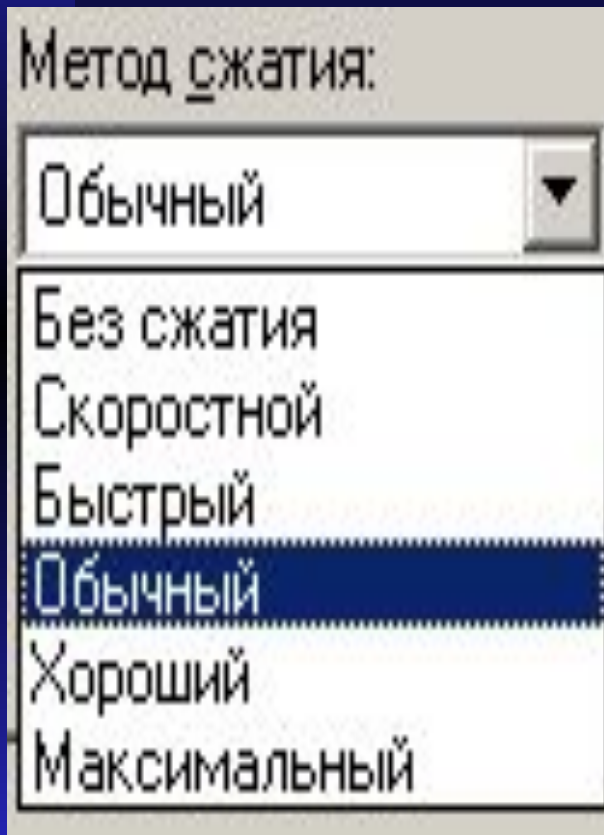
Архивы из нескольких частей (тома):

- 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 (с расширением .rar). Если тома находятся на несменном носителе (например, на жёстком диске), то сначала нужно переписать все тома в одну папку.

Самораспаковывающиеся архивы(SFX)

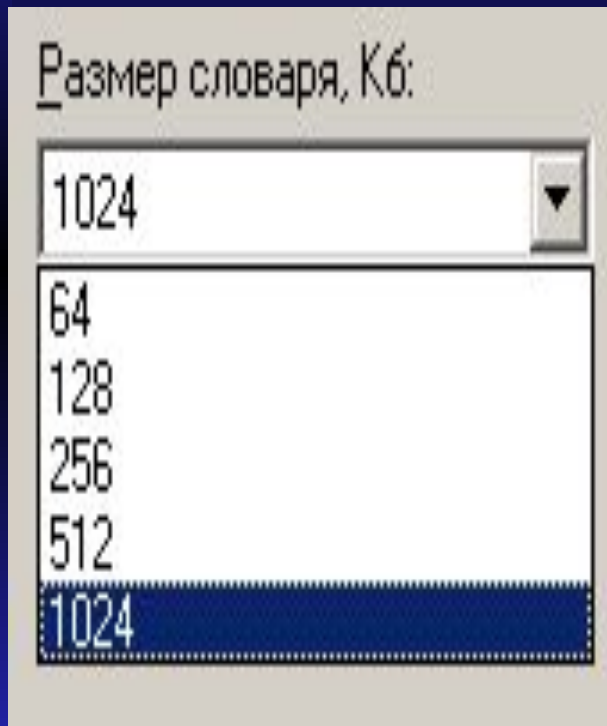
- это архив, к которому присоединен исполнимый модуль. Этот модуль позволяет извлекать файлы простым запуском архива как обычной программы. Таким образом, для извлечения содержимого SFX-архива не требуется дополнительных внешних программ.
- SFX-архивы, как и любые другие исполнимые файлы, обычно имеют расширение .EXE.
- Они удобны в тех случаях, когда нужно передать кому-то архив, но нет уверенности, что у адресата есть соответствующий архиватор для его распаковки.

Выбор оптимальных параметров архивации:



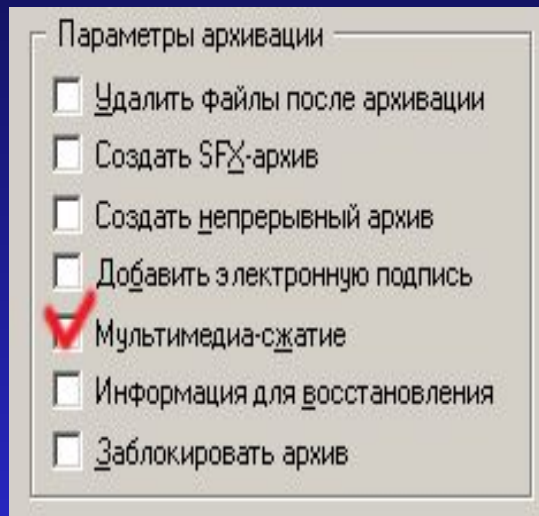
- "Максимальный" - наиболее высокая степень сжатия, но с наименьшей скоростью.
- "Скоростной" сжимает сравнительно плохо, но очень быстро.
- "Без сжатия" файлы просто помещаются в архив в своем исходном виде, не сжимаясь.
- Для создания ежедневной резервной копии данных лучше подойдет «Обычный» метод.

Выбор оптимальных параметров архивации:



- Чем больше размер словаря, тем лучше, но медленнее сжатие, т. е. здесь все аналогично выбору метода упаковки. В общем случае лучше установить размер словаря 1024 Кб.
- **Но большие словари используют больше памяти.**
- Если компьютер имеет всего 16 Мб оперативной памяти, то лучше выбрать словарь меньшего размера(256 Кб).

Выбор оптимальных параметров архивации:



- Используется дополнительный алгоритм для улучшения сжатия таких данных, как оцифрованный звук, или графические изображения в формате BMP. В этом случае может быть достигнута на 30% более высокая степень сжатия.
- Его бесполезно применять при архивации таких файлов, как JPEG или MPEG.
- Несжатые WAV и BMP-файлы упаковываются им хорошо.