



Архивация файлов

Файлы и файловая система

ИЗБЫТОЧНОСТЬ

- Редакторы, работающие с текстовой, графической, звуковой и другой информацией, **кодируют** ее наиболее **естественным**, но **не самым экономичным** способом.
- Действительно, если внимательно посмотреть любой текст, то можно заметить, что такие буквы «а» и «о», встречаются в нем гораздо чаще чем «ю» и «у». То же самое можно отнести и к сочетаниям букв.
- На рисунках цвета соседних точек в большинстве случаев близки по оттенку. Подобно этому в любой последовательности информации некоторые сочетания встречаются намного чаще других.

Избыточность

- Все это приводит к тому, что в файлах, хранящих эту информацию, некоторые **комбинации** из 0 и 1 **встречаются гораздо чаще**, чем другие. В таких случаях говорят, что информация обладает избыточностью, и есть возможность перекодировать содержание файла, уменьшив его размер.
- Для **сжатия** достаточно придерживаться правила: чем чаще встречается комбинация, тем более коротким сочетанием из 0 и 1 ее можно **перекодировать**. Разумеется, делать это должна программа.

Архиваторы

- 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

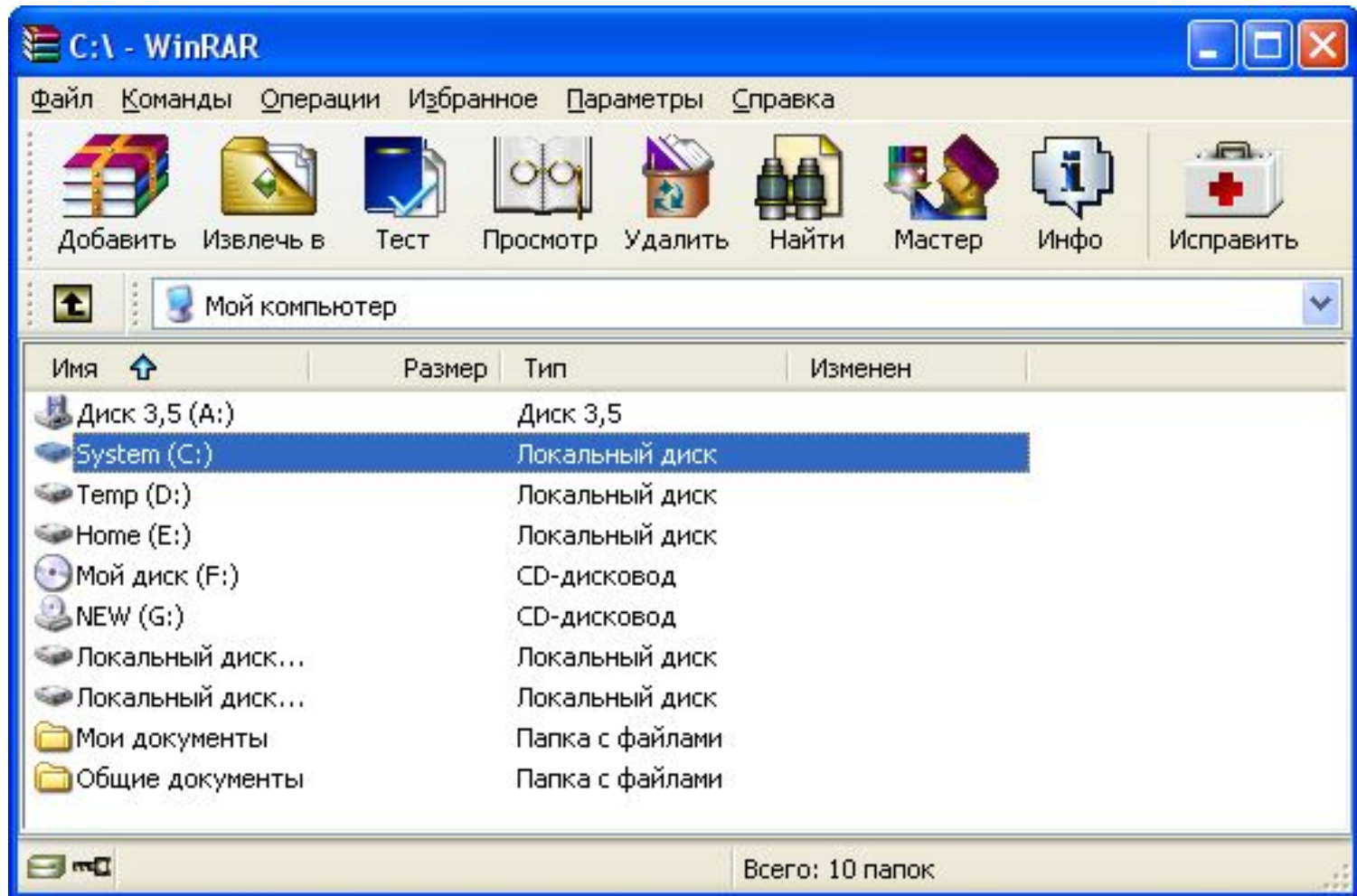


Пуск → Все программы → Архиваторы → WinRAR → WinRAR

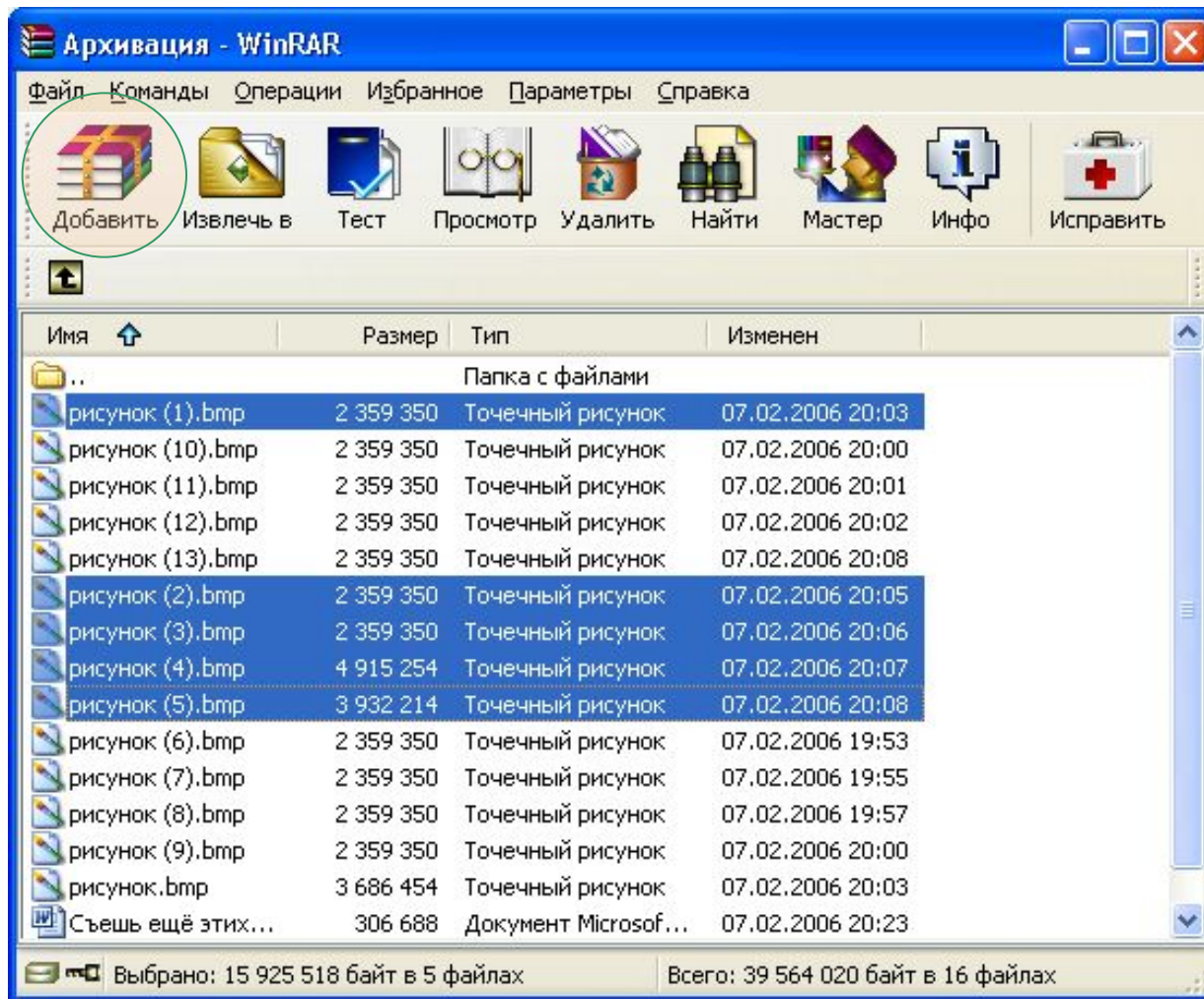
Основные действия при работе с архивами:

- создание нового архива;
- добавление файлов в архив;
- просмотр содержимого архива;
- извлечение файлов из архива;
- просмотр файла в архиве;
- удаление файлов из архива.

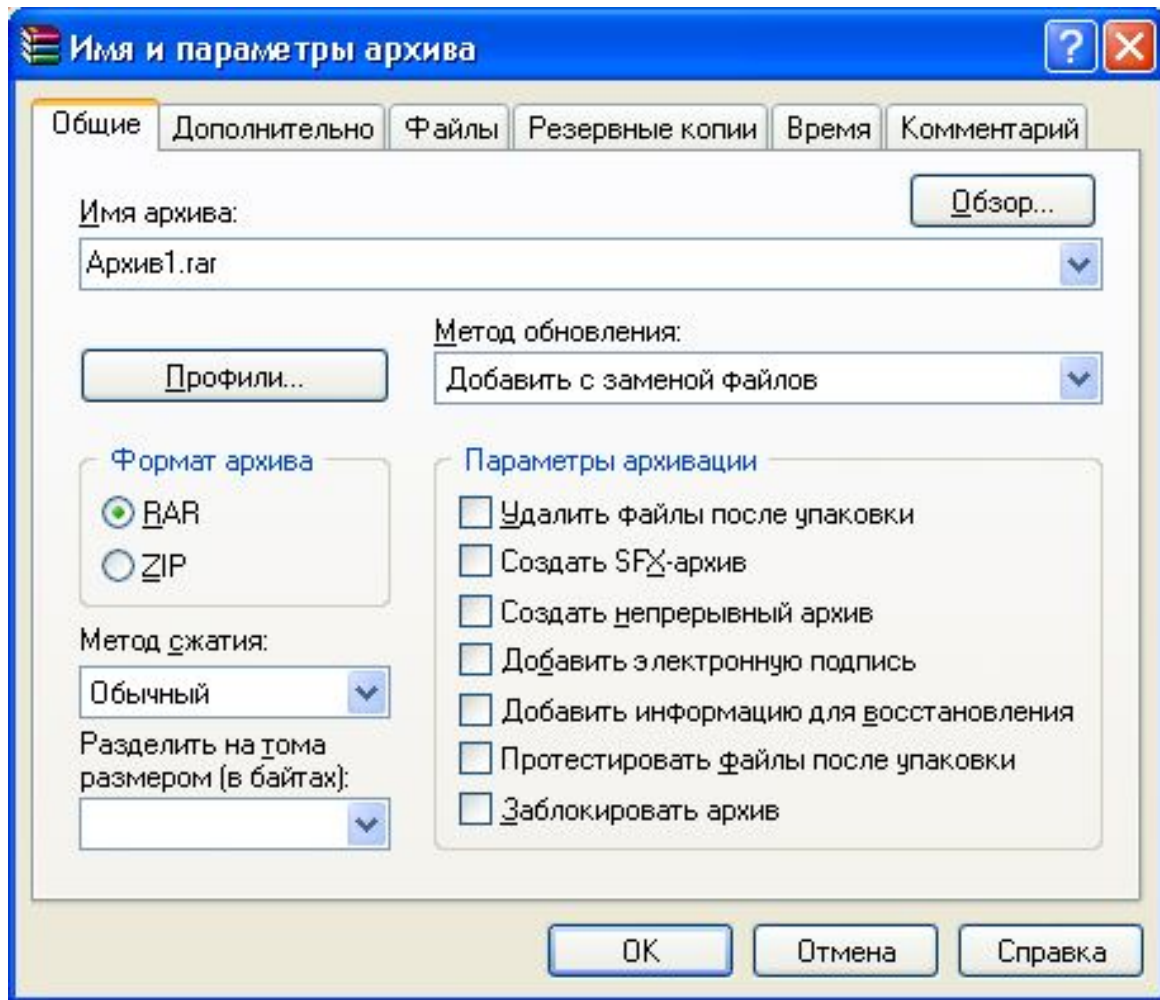
Оболочка WinRAR



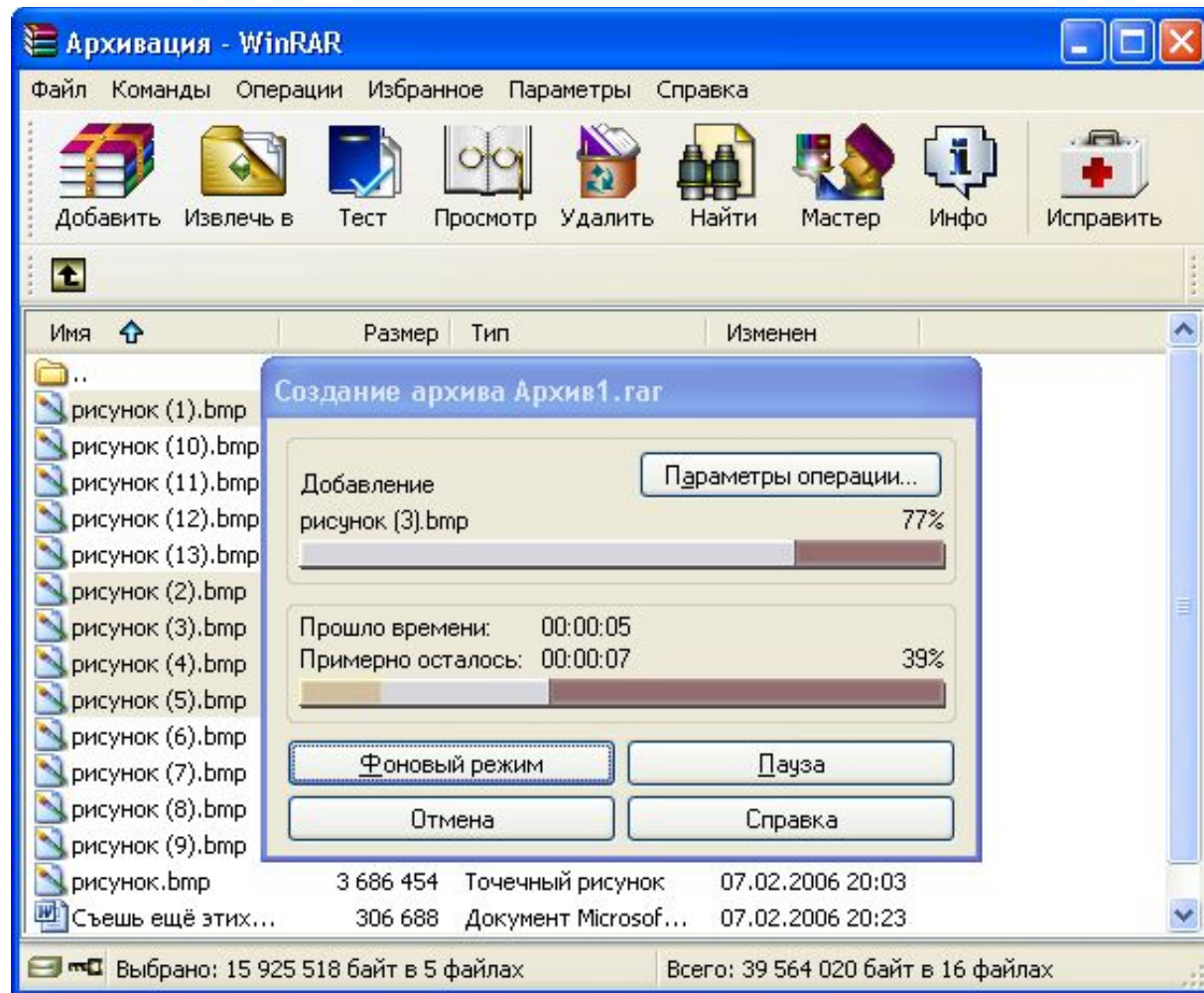
Архивация с помощью оболочки WinRAR



Архивация с помощью оболочки WinRAR



Архивация с помощью оболочки WinRAR



Информация об архиве

Архив Архив1.rar

Информация | Параметры | Комментарий | SFX

RAR архив

Версия для извлечения:	2.9
Базовая ОС:	Windows
<hr/>	
Всего файлов:	5
Общий размер:	15 925 518
Размер в архиве:	5 715 310
Степень сжатия:	35%
<hr/>	
Размер SFX-модуля:	0 байт
Главный комментарий:	Нет
Пароли:	Нет
<hr/>	
Размер словаря:	4096 Кб
Информация для восстановления:	Нет
Блокировка архива от изменений:	Нет
<hr/>	
Электронная подпись:	Нет

35%

OK Отмена Справка

Архив Съешь ещё этих мягких французск...

Информация | Параметры | Комментарий | SFX

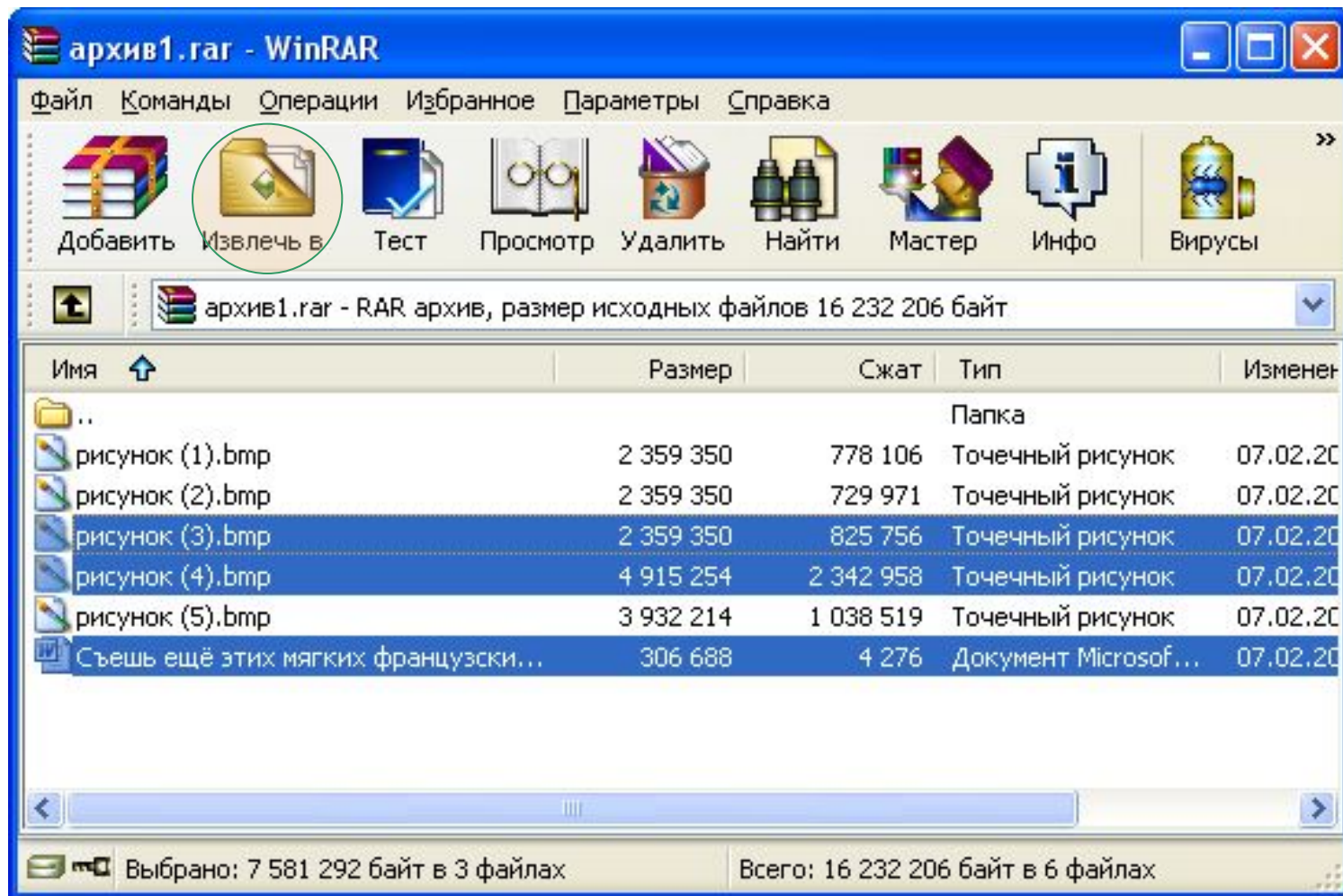
RAR архив

Версия для извлечения:	2.9
Базовая ОС:	Windows
<hr/>	
Всего файлов:	1
Общий размер:	306 688
Размер в архиве:	4 276
Степень сжатия:	1%
<hr/>	
Размер SFX-модуля:	0 байт
Главный комментарий:	Нет
Пароли:	Нет
<hr/>	
Размер словаря:	512 Кб
Информация для восстановления:	Нет
Блокировка архива от изменений:	Нет
<hr/>	
Электронная подпись:	Нет

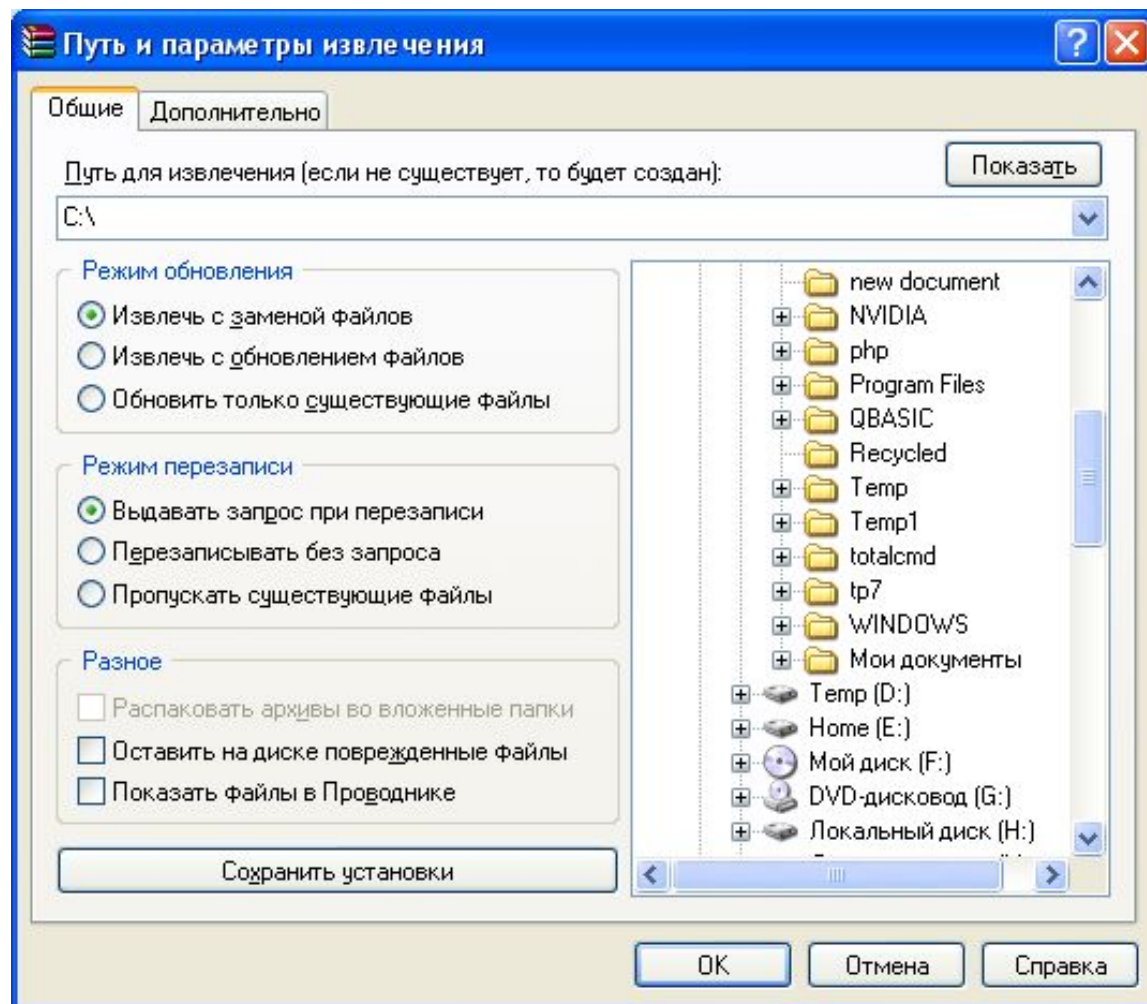
1%

OK Отмена Справка

Распаковка файлов



Распаковка файлов



Вопросы:

- Почему есть возможность уменьшать размер файлов?
- Что такое архивация?
- Какие файлы не имеет смысла архивировать?
- Почему перед пересылкой текстового файла по электронной почте имеет смысл предварительно его упаковать в архив?