



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,

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—

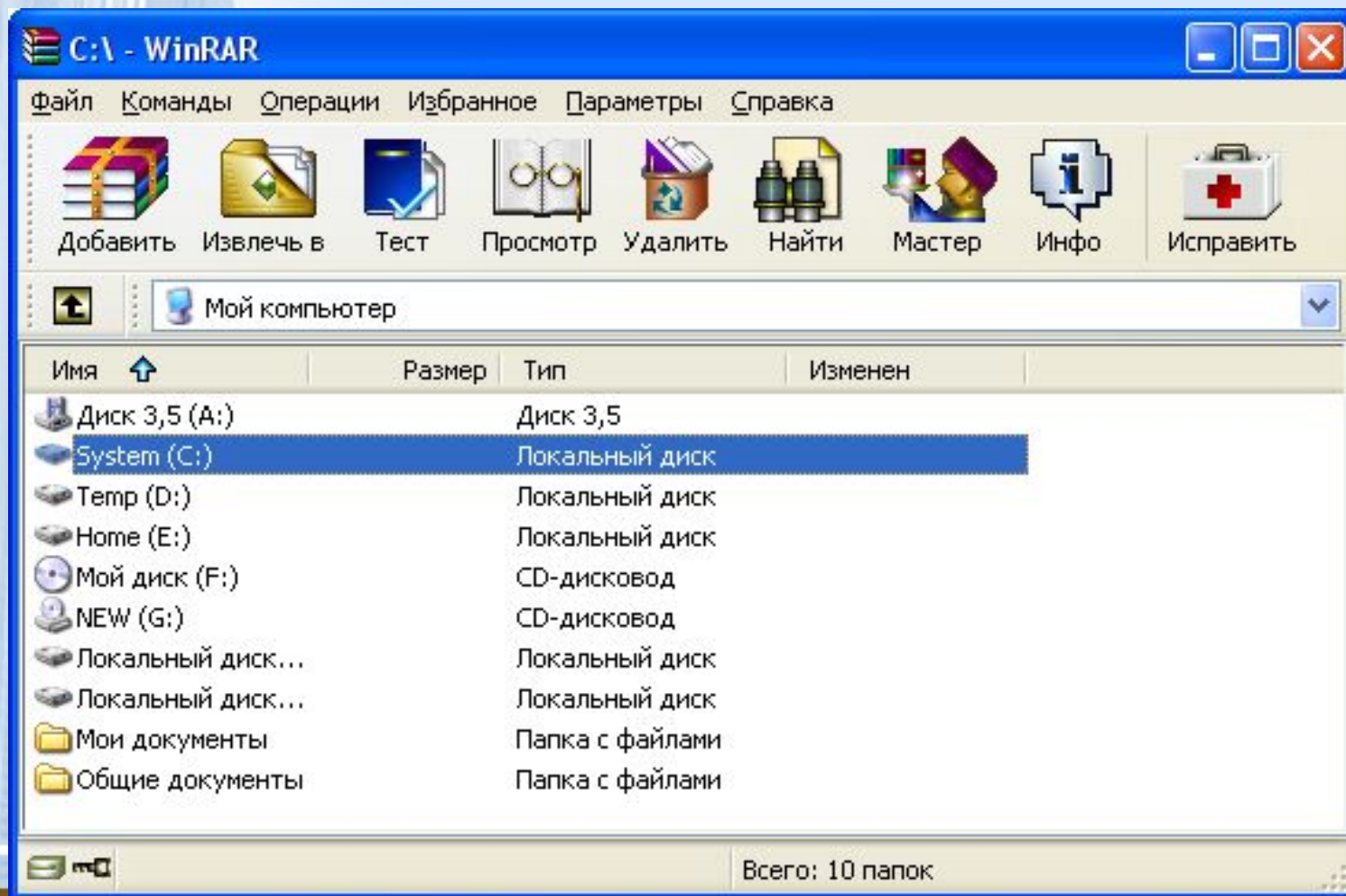
архиваторы→ WinRAR→ WinRAR

The background of the slide features a light blue gradient with a faint, semi-transparent image of classical architectural columns on the left side. The columns are white with detailed capitals and are set against a darker blue background. The entire slide is framed by a thin brown border.

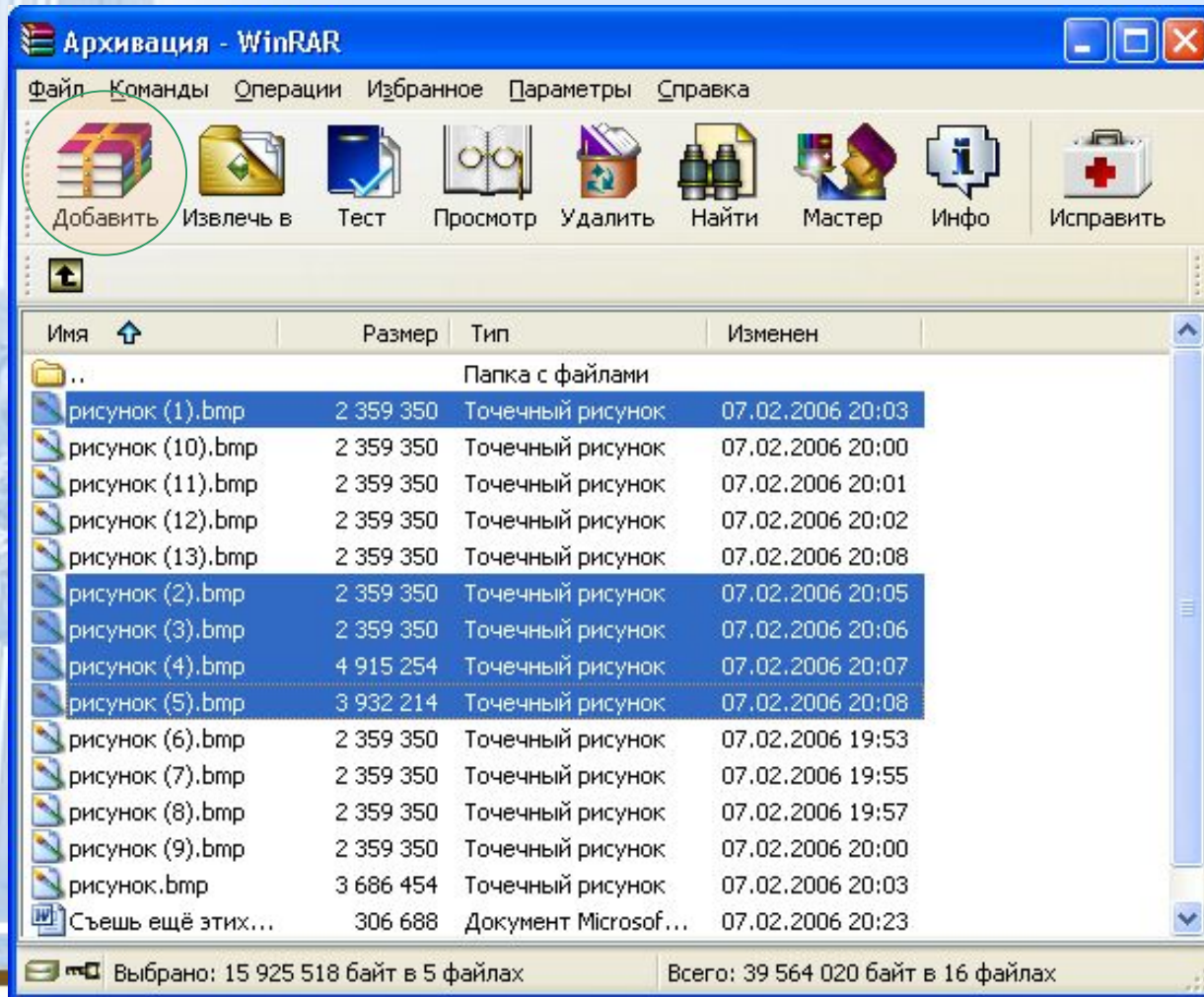
Основные действия при работе с архивами:

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

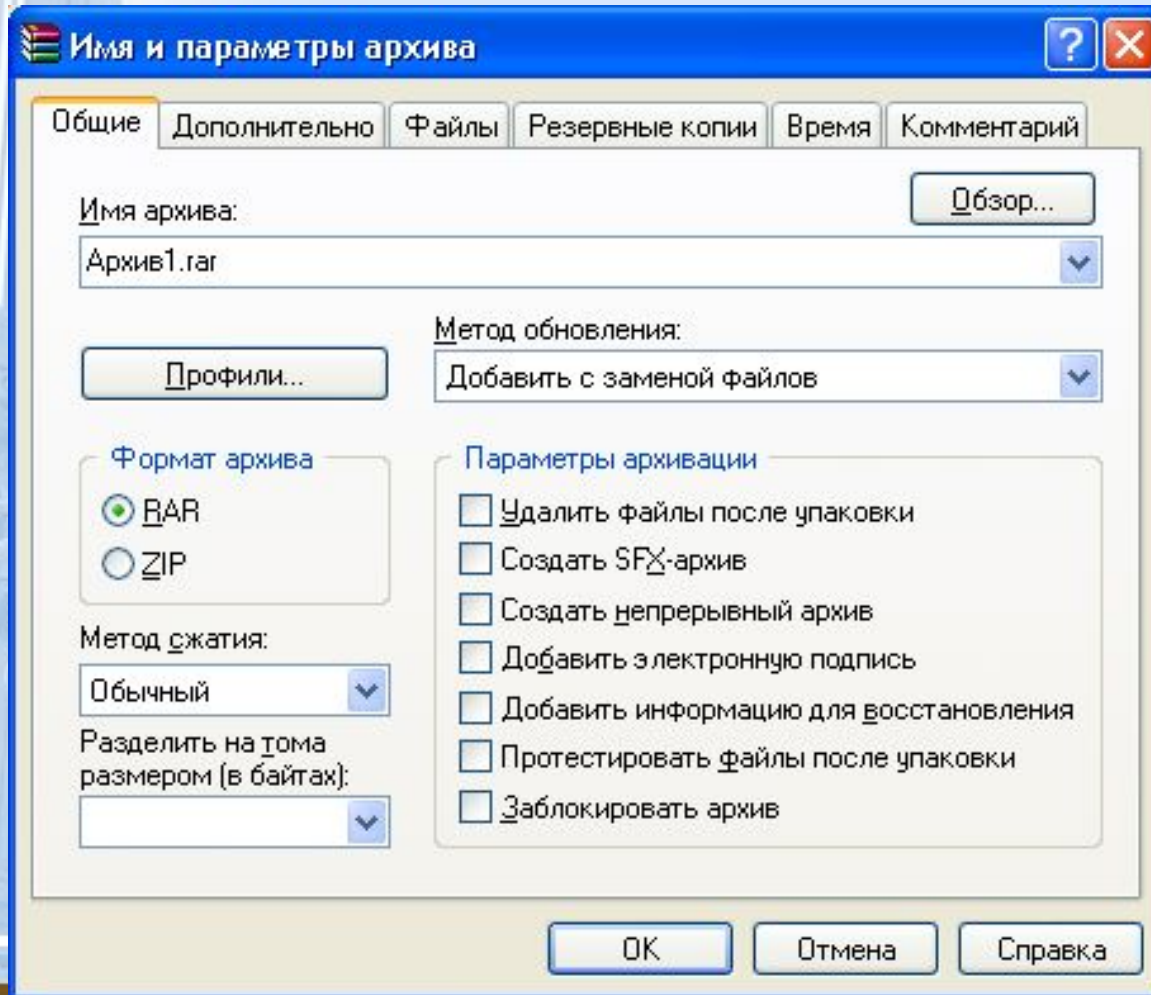
Оболочка WinRAR



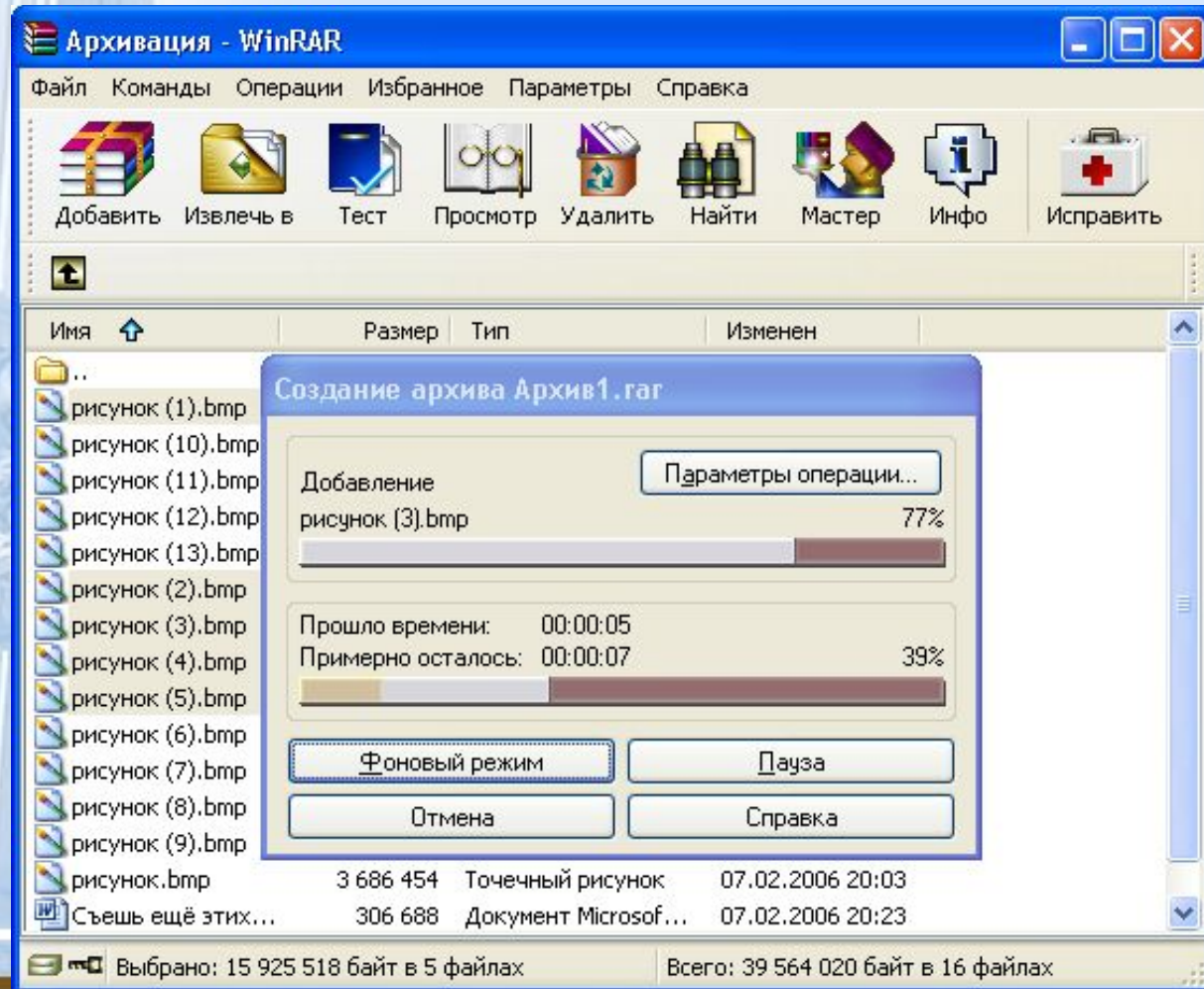
Архивация с помощью оболочки WinRAR



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

OK Отмена Справка

Архив Съешь ещё этих мягких французск...

Информация | Параметры | Комментарий | SFX

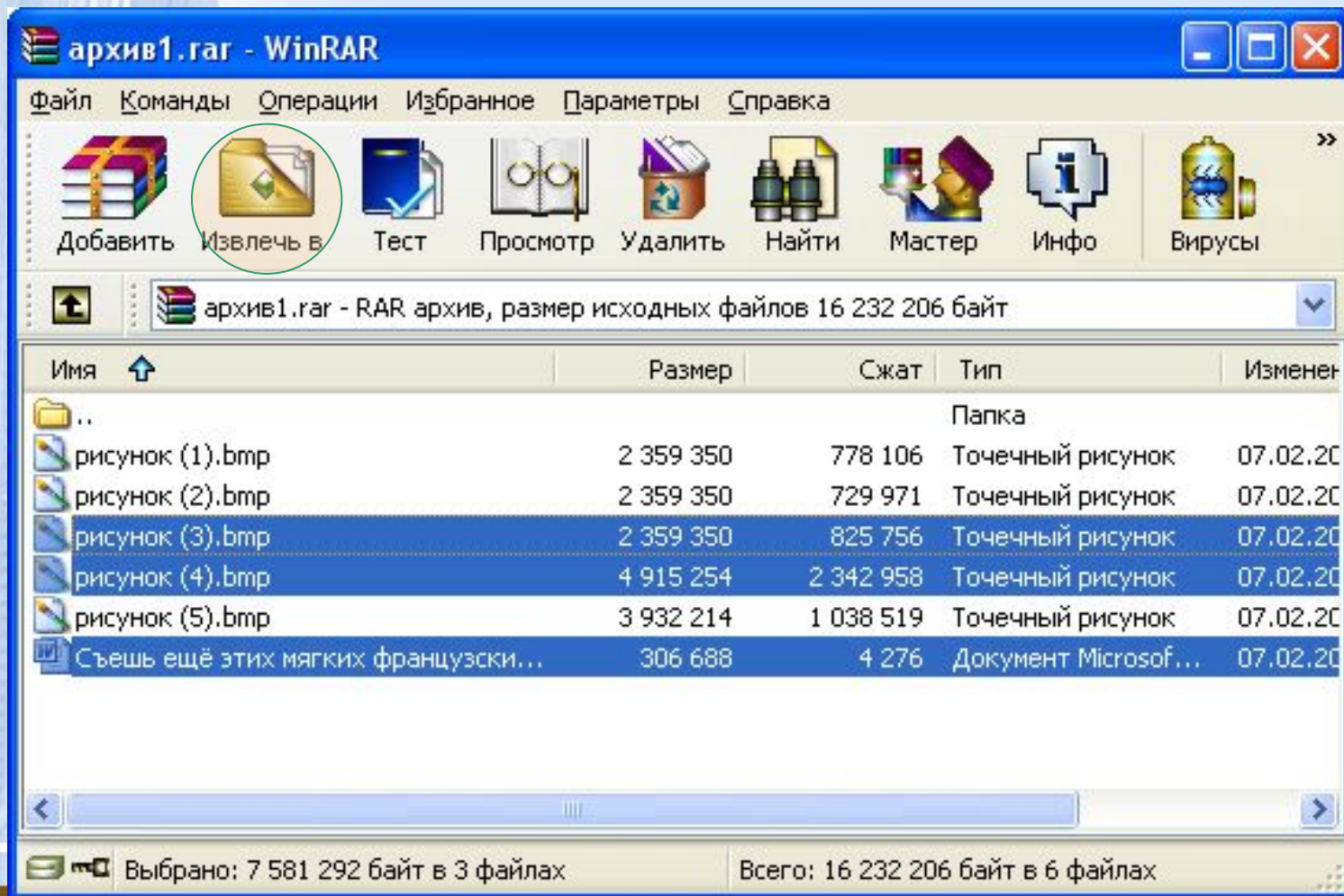
RAR архив



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

OK Отмена Справка

Распаковка файлов



архив1.rar - WinRAR

Файл Команды Операции Избранное Параметры Справка

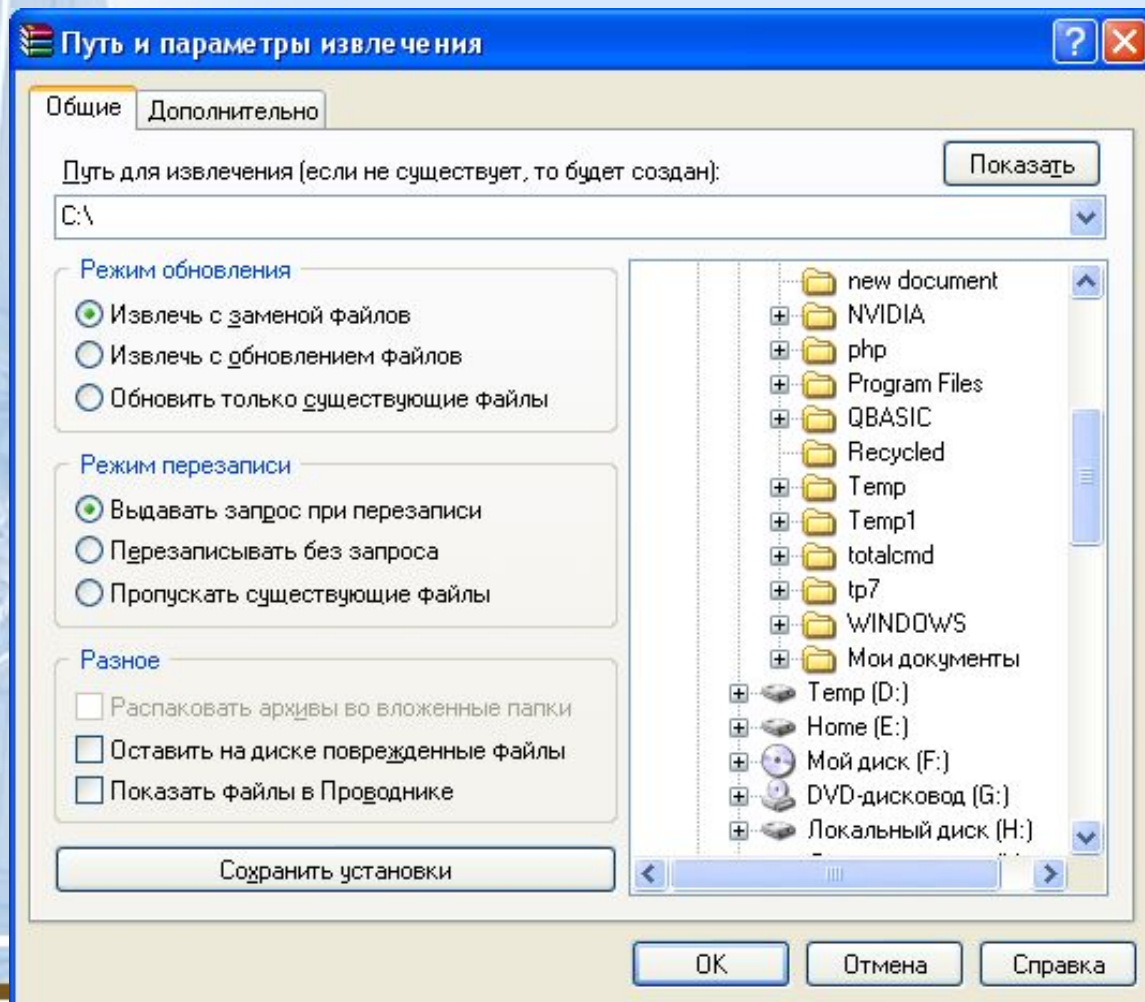
Добавить Извлечь в Тест Просмотр Удалить Найти Мастер Инфо Вирусы

архив1.rar - RAR архив, размер исходных файлов 16 232 206 байт

Имя	Размер	Сжат	Тип	Изменен
..			Папка	
рисунок (1).bmp	2 359 350	778 106	Точечный рисунок	07.02.20
рисунок (2).bmp	2 359 350	729 971	Точечный рисунок	07.02.20
рисунок (3).bmp	2 359 350	825 756	Точечный рисунок	07.02.20
рисунок (4).bmp	4 915 254	2 342 958	Точечный рисунок	07.02.20
рисунок (5).bmp	3 932 214	1 038 519	Точечный рисунок	07.02.20
Съешь ещё этих мягких французски...	306 688	4 276	Документ Microsof...	07.02.20

Выбрано: 7 581 292 байт в 3 файлах Всего: 16 232 206 байт в 6 файлах

Распаковка файлов



The background of the slide features a light blue gradient with a faint, semi-transparent image of classical architectural columns on the left side. The columns are detailed with capitals and fluted shafts, creating a sense of depth and structure.

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?