



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

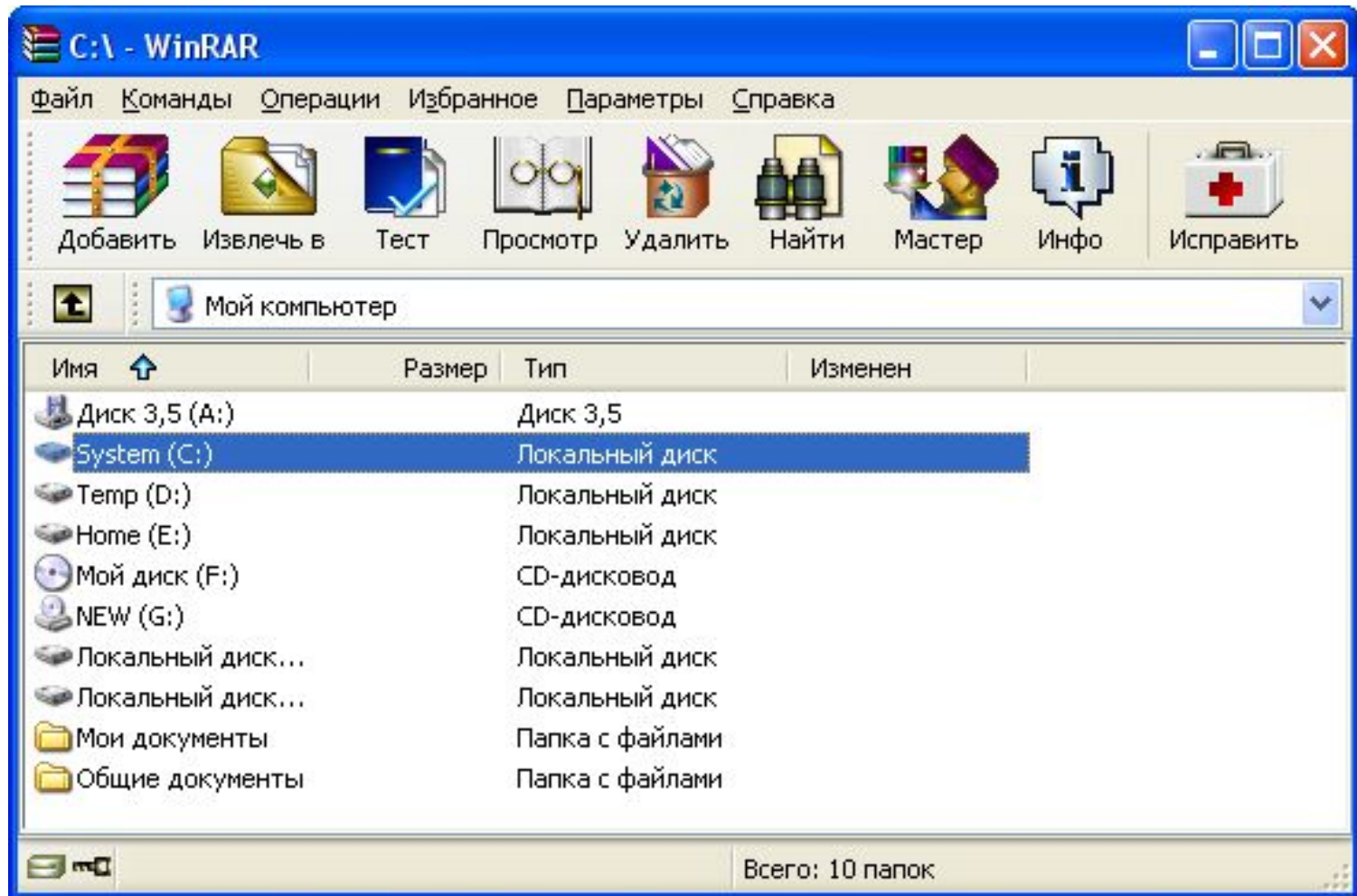


Пуск → Все программы → Архиваторы → WinRAR → WinRAR

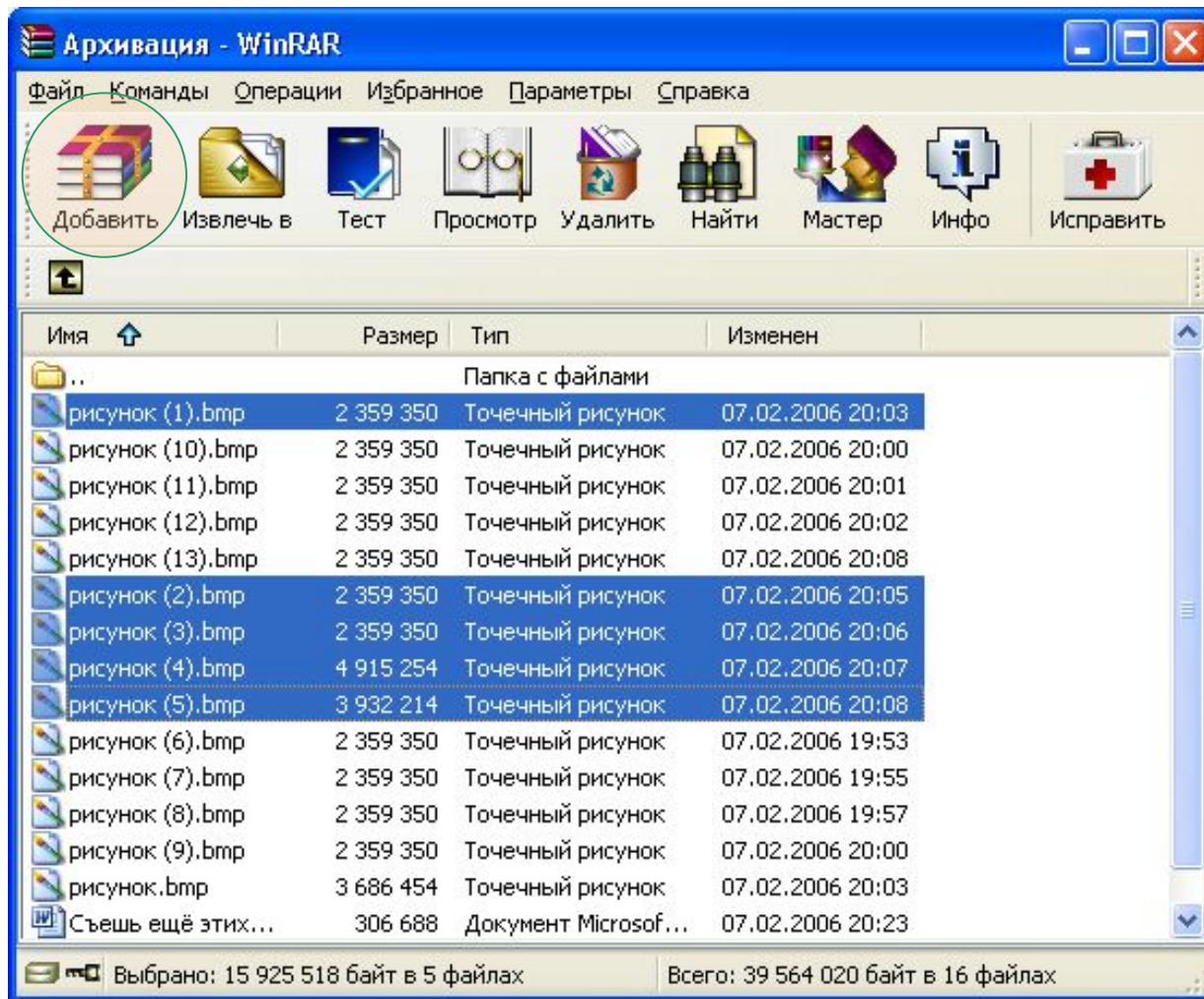
Основные действия при работе с архивами:

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

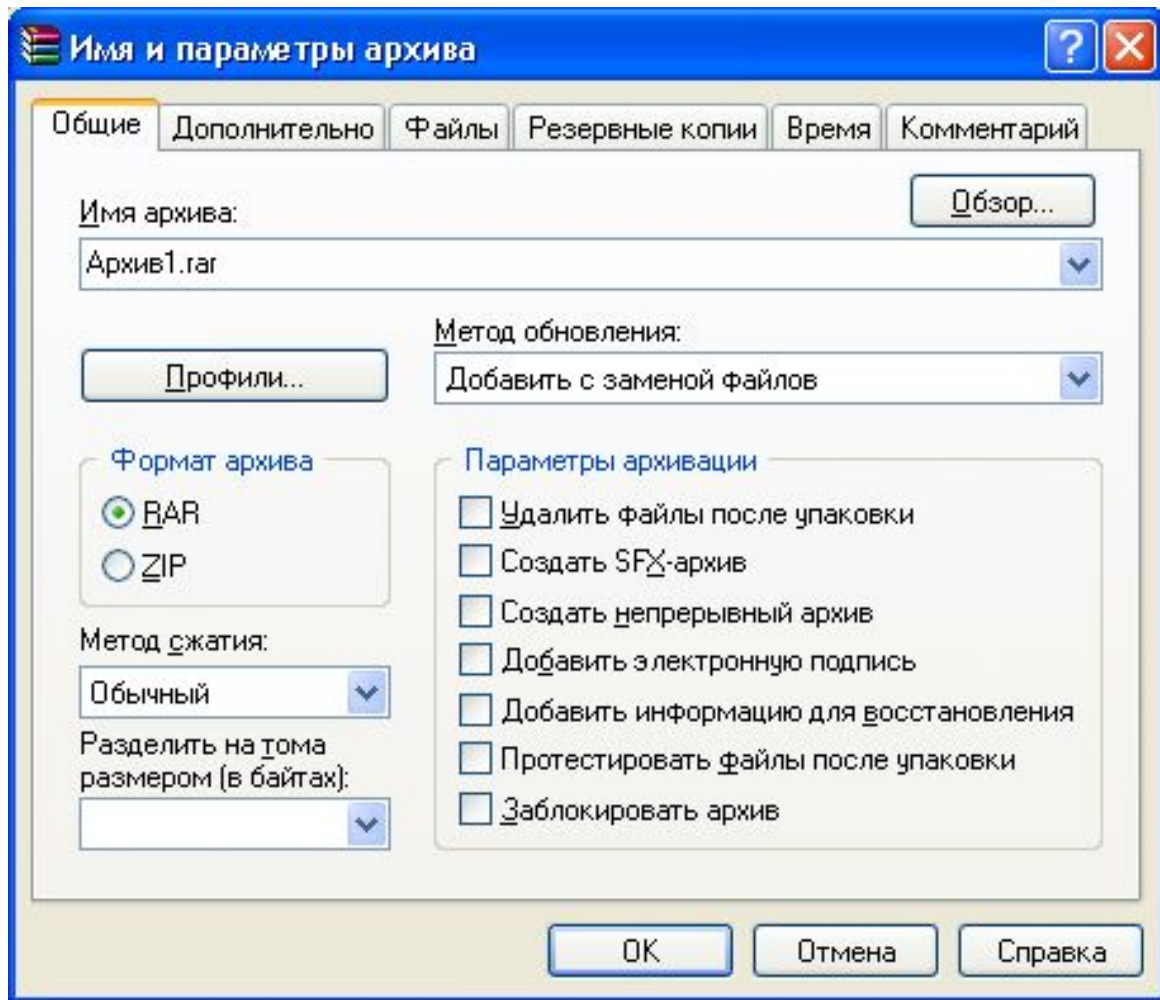
Оболочка WinRAR



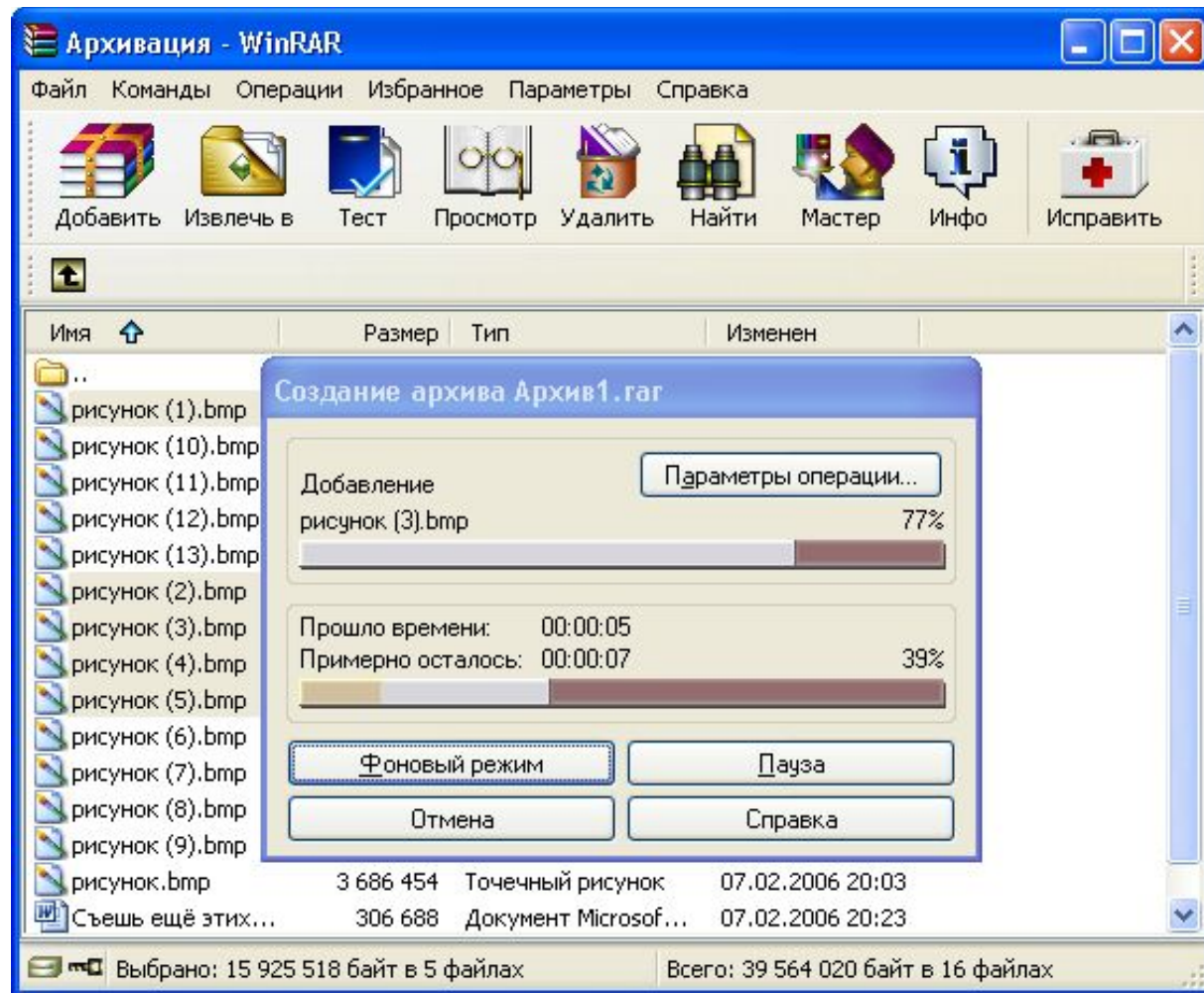
Архивация с помощью оболочки WinRAR



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

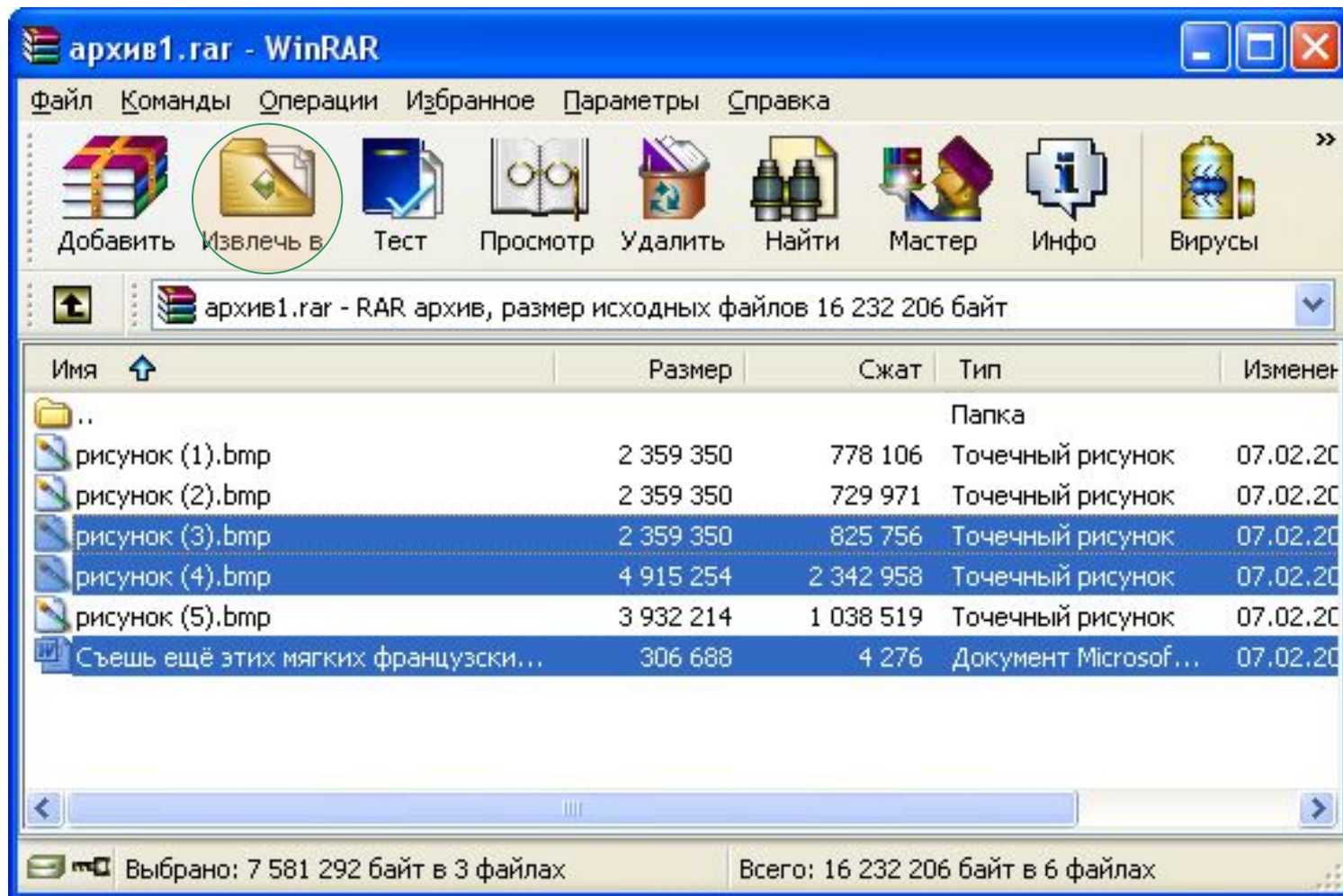
RAR архив

| | |
|---------------------------------|---------|
| 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 |

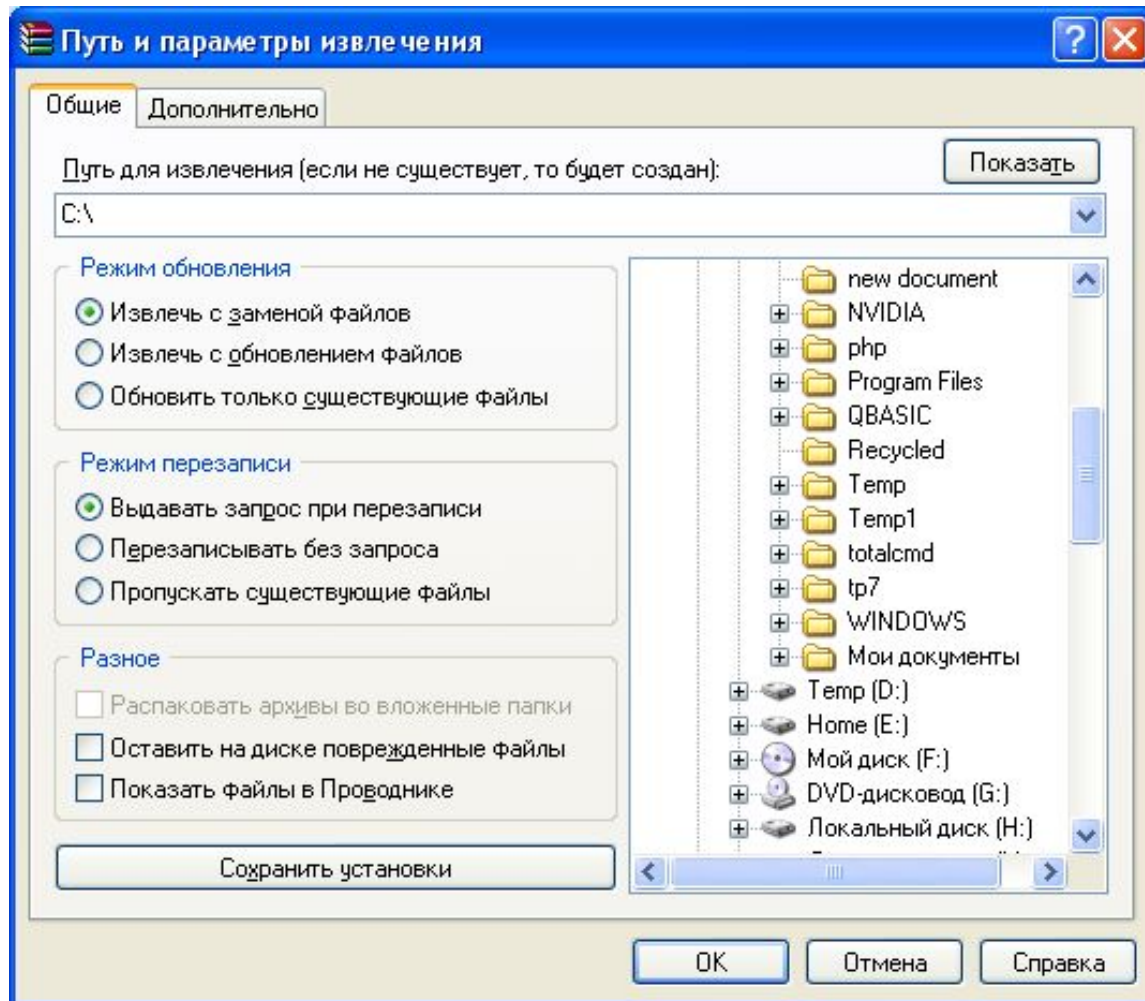
1%

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?