# 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

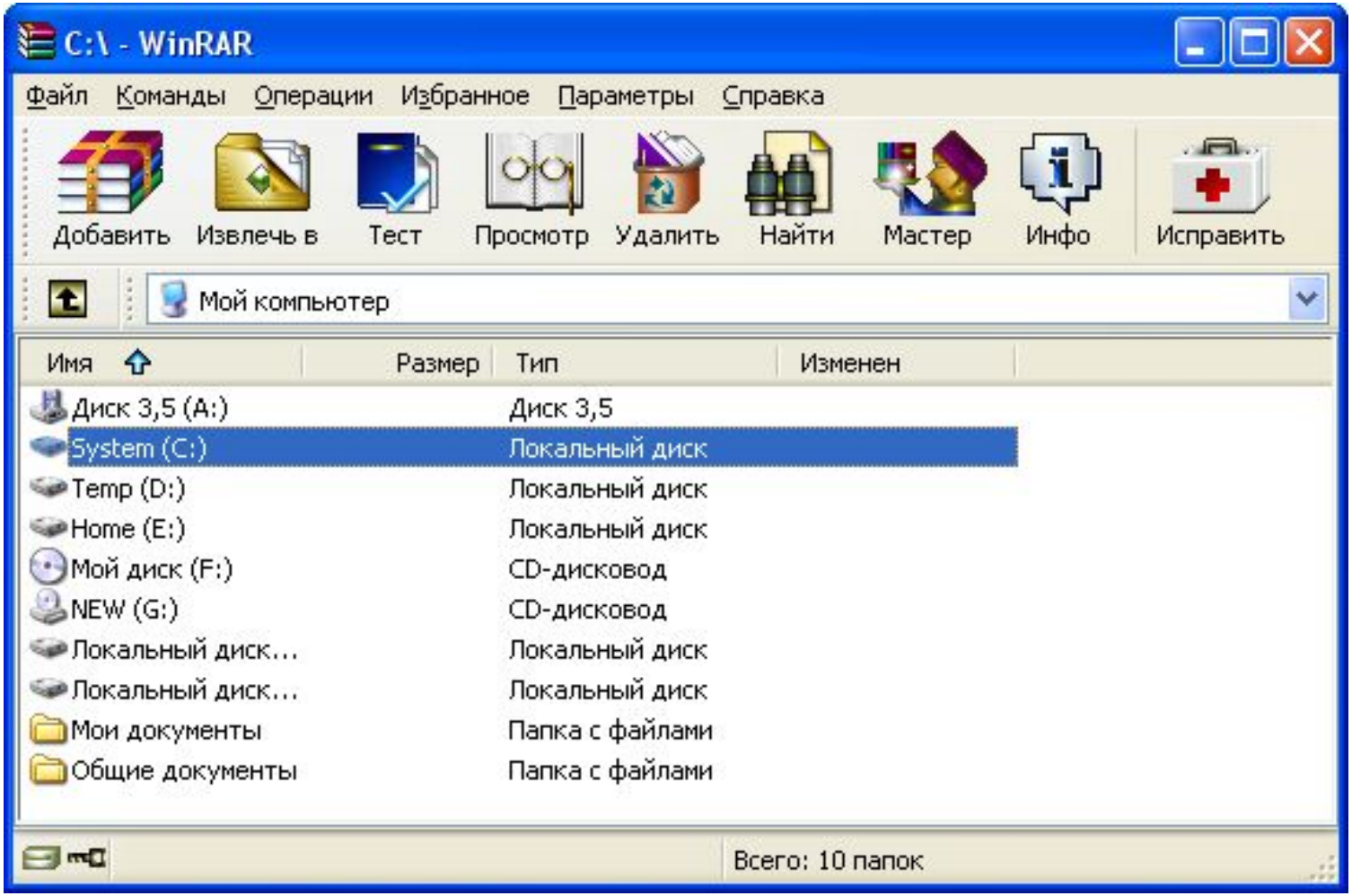



Пуск→Все программы→Архиваторы→ WinRAR→ WinRAR

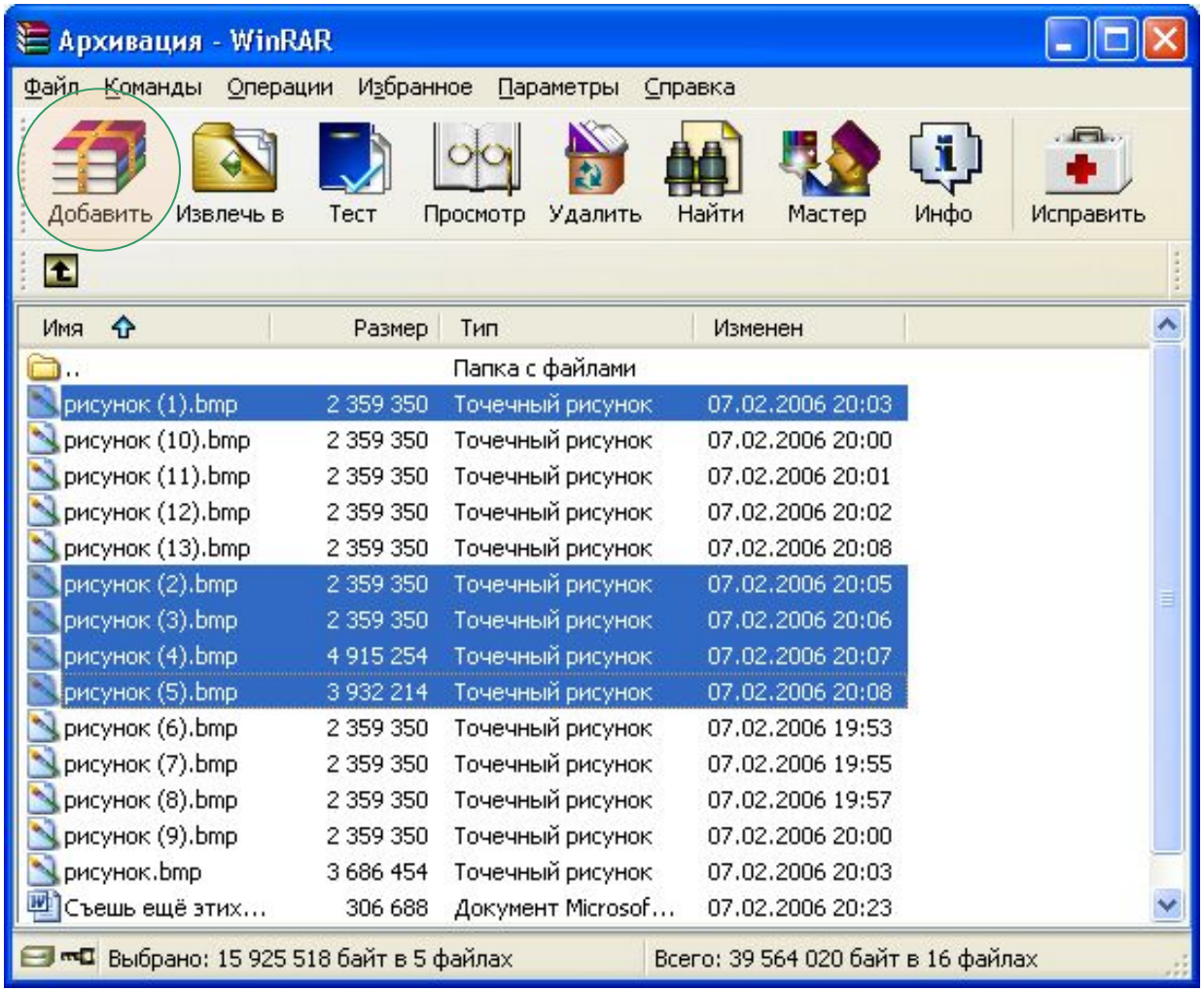
# Основные действия при работе с архивами:

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

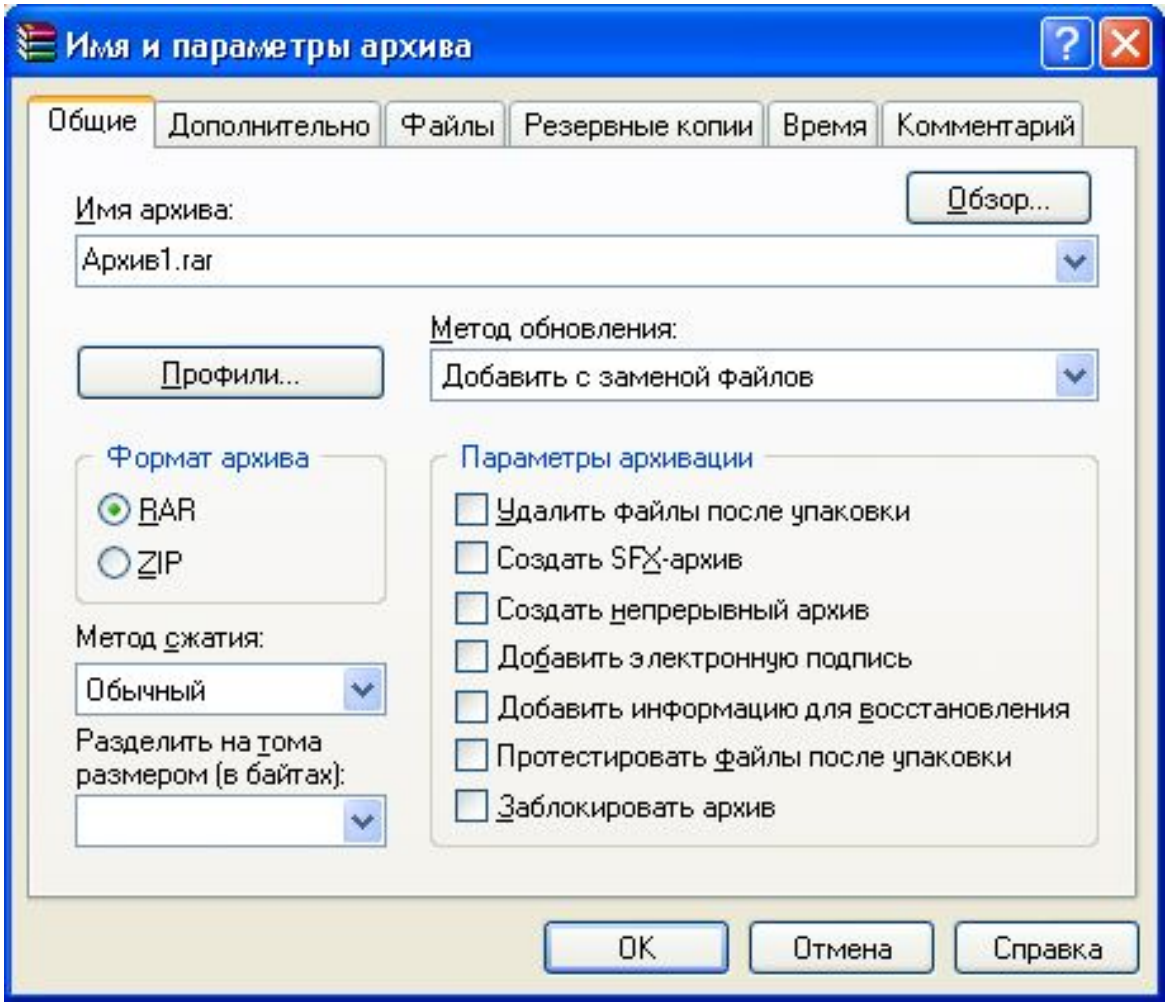
# Оболочка WinRAR



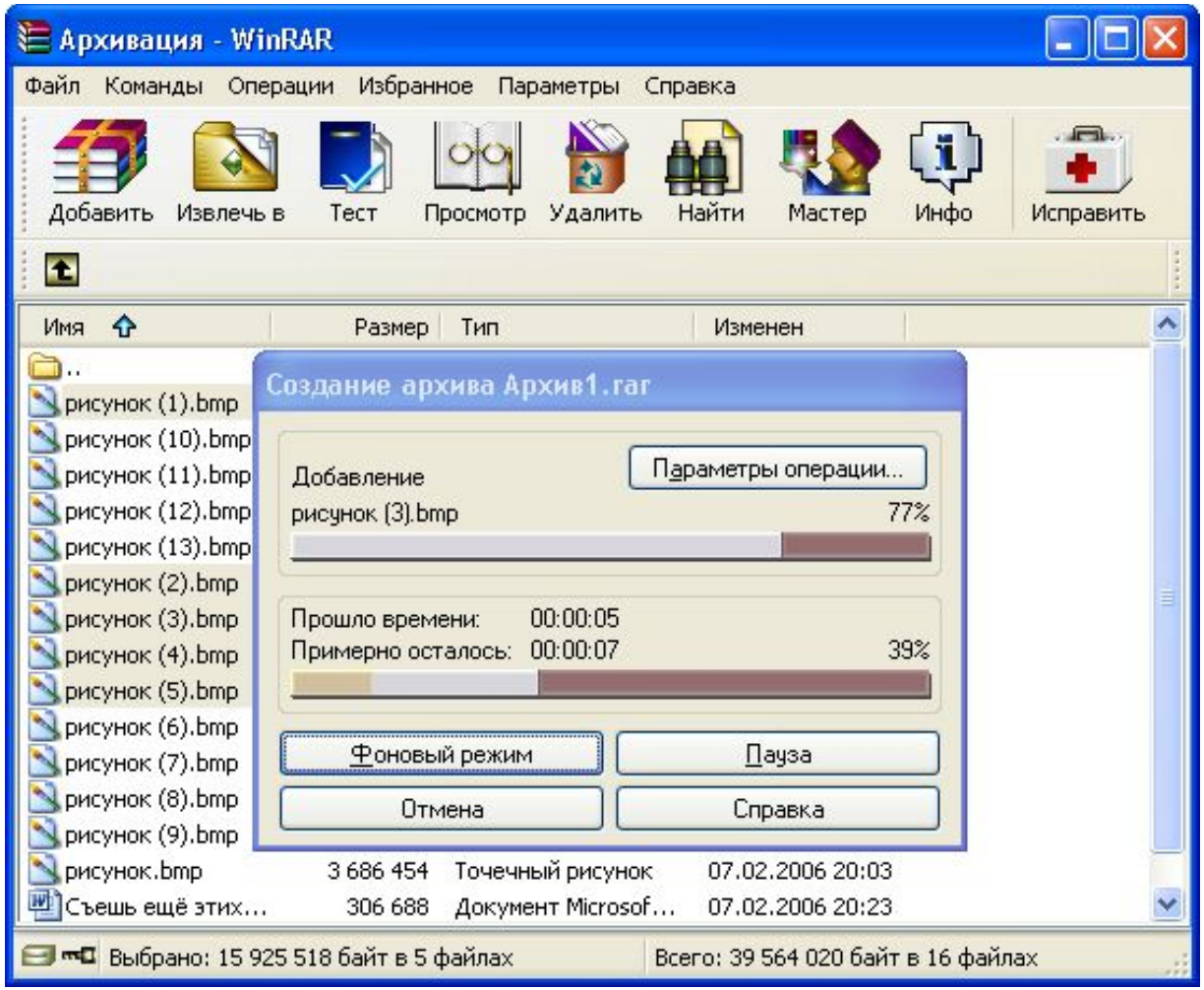
# Архивация с помощью оболочки WinRAR



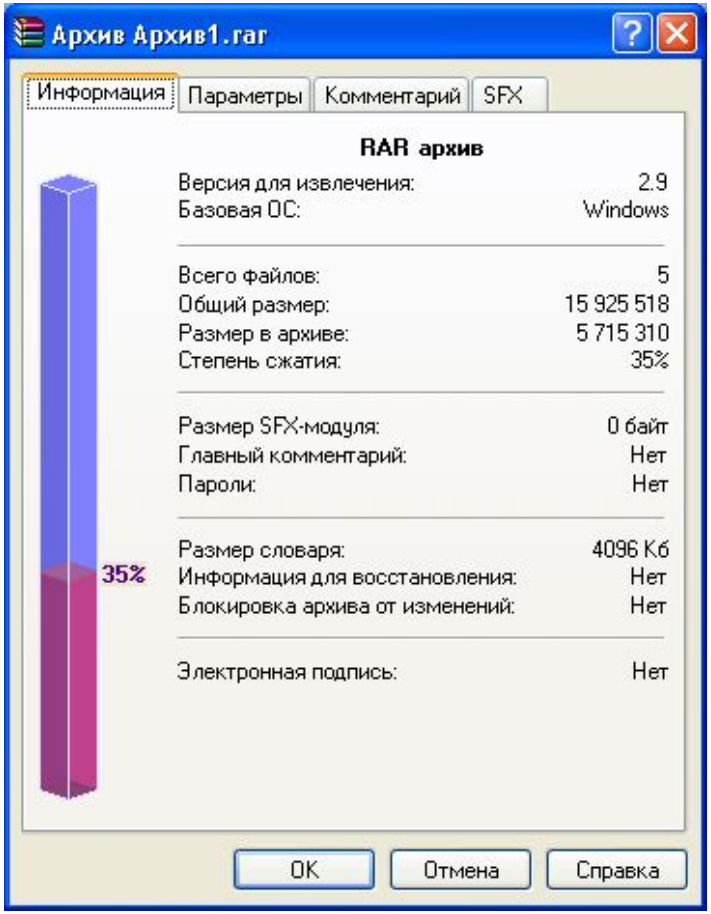
# Архивация с помощью оболочки WinRAR

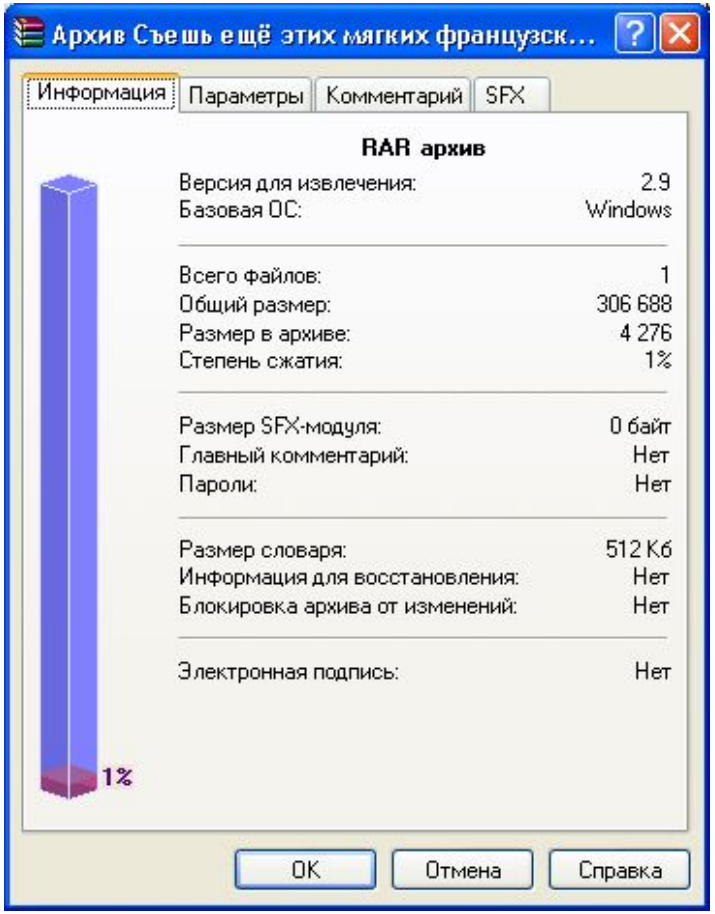


# Архивация с помощью оболочки WinRAR

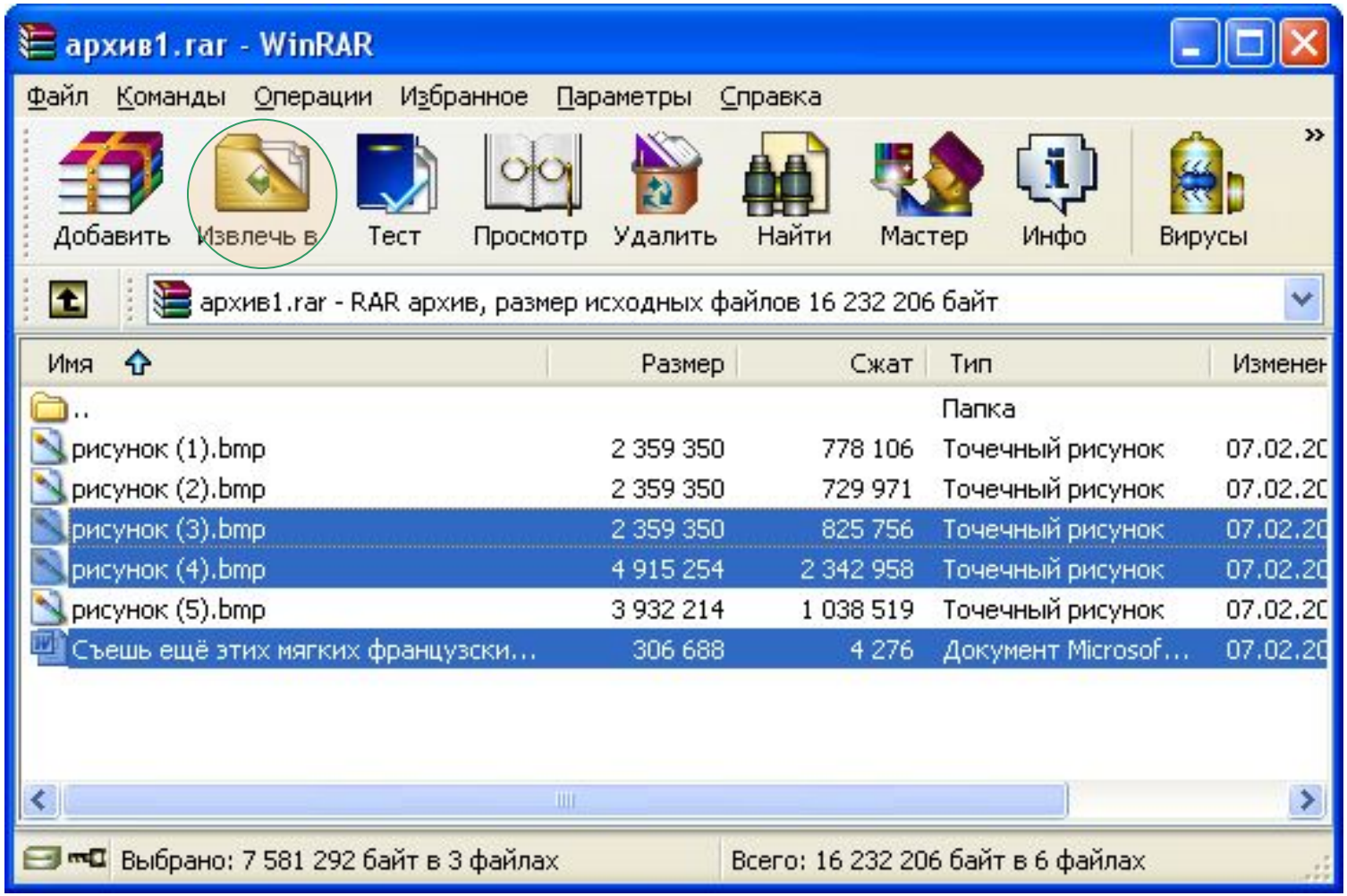


# Информация об архиве

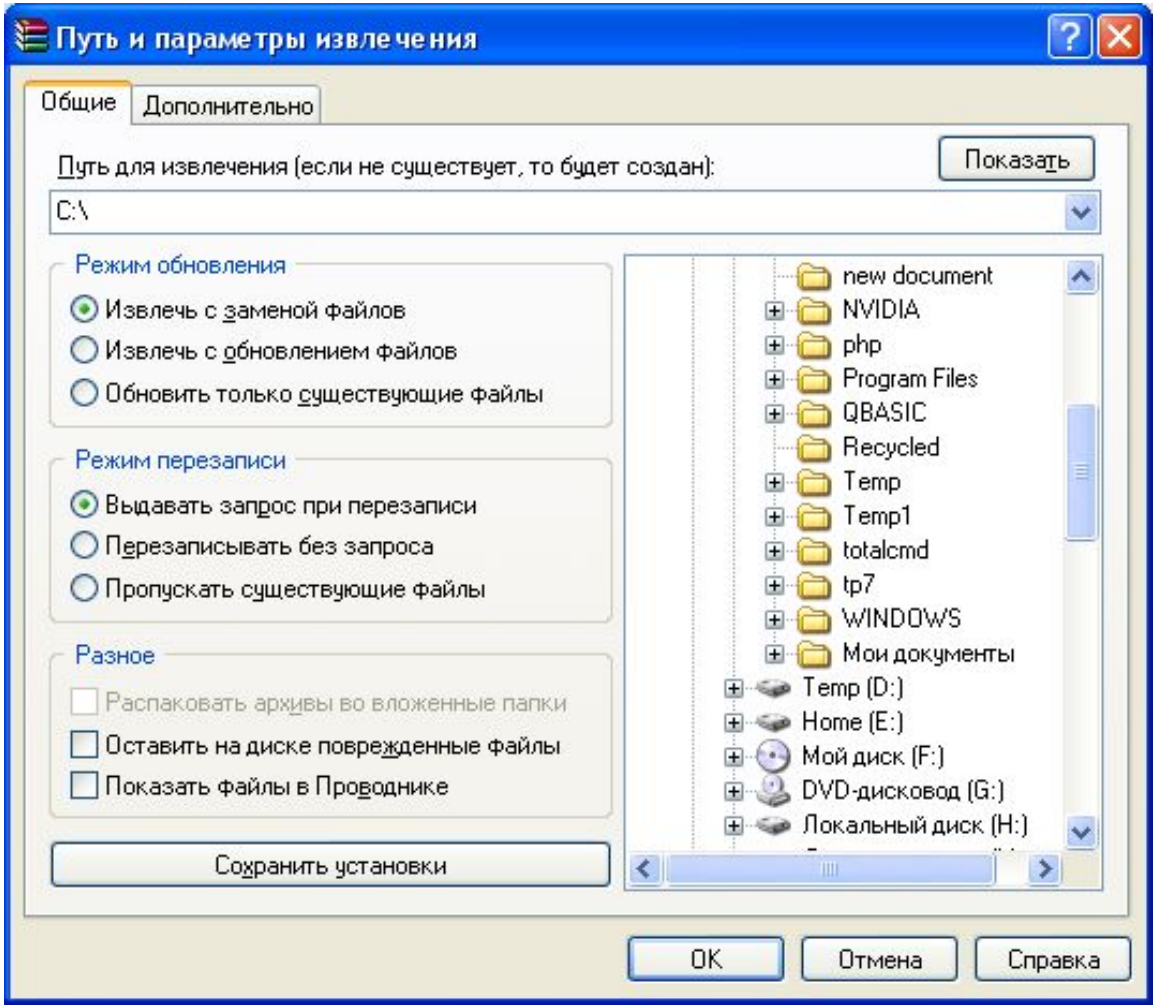


# Распаковка файлов



# 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?