

## Прийоми і методи роботи з диспетчерами архівів

**Диспетчер архівів** – програма, що дає змогу стиснути інформацію за рахунок застосування спеціальних методів ущільнення створювати файли меншого обсягу, а також об'єднувати декілька файлів в один архівний файл. Архівні файли (архіви) необхідні для зручності переносу або зберігання даних. Архів містить інформацію про імена та обсяг файлів, які до нього входять, а також зберігає час створення, права доступу та рівень стиску даних. Диспетчери архівів дозволяють стискати файли різних типів (текстові, графічні, звукові, відео та ін.). Найбільш відомими диспетчерами архівів є **7-Zip** та **WinRAR**.

### Диспетчер архівів 7-Zip

Для запуску програми **7-Zip** виконується команда «Пуск»/«Все програми»/«7-Zip»/«7-Zip File Manager», після чого з'явиться вікно (рис. 4). Натискання на кнопку «ОК» запускає диспетчер архівів **7-Zip** (рис. 5).

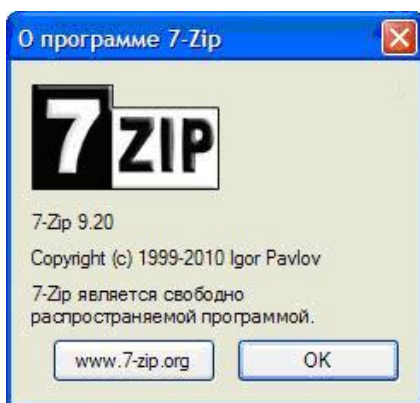


Рис. 1. Вікно запуску 7-Zip

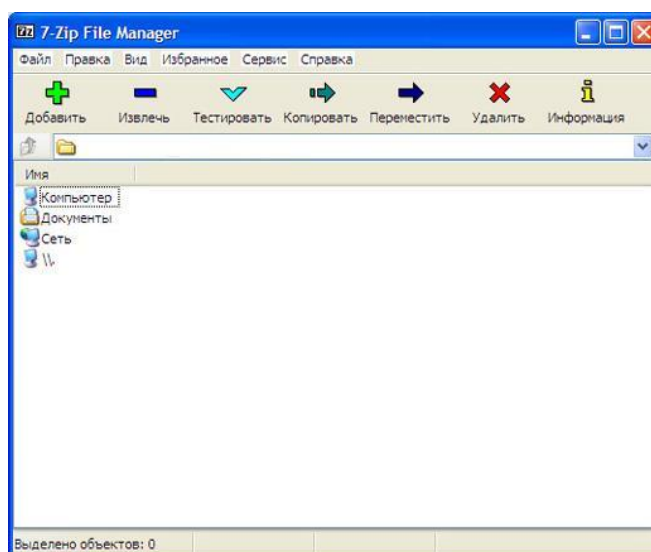
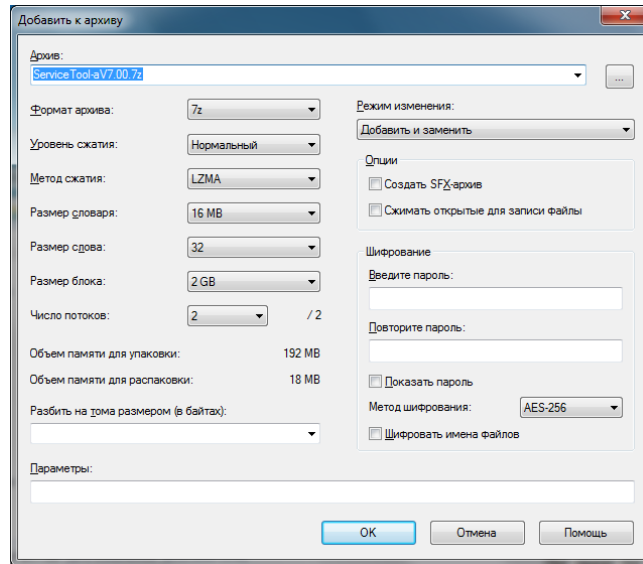


Рис. 2. Вікно диспетчера архівів «7-Zip»

## Створення Zip-архіву

Для створення нового Zip-архіву:

1. У вікні «7-Zip File Manager» або у вікні папки знайти файл, який необхідно додати до архіву, і виділити його.
2. У вікні «7-Zip File Manager» натиснути кнопку «Добавить». У вікні папки: **Контекстне меню/«7-Zip»/«Добавить к <ім'я файлу>.zip»**.
3. Відкриється вікно «Добавить к архиву» (рис. 6).



**Рис. 3. Вікно «Добавить к архиву»**

4. До поля «Архив» ввести назву архівного файлу, якщо ім'я за замовчуванням не підходить.
5. Зі списку «Формат архива» обрати алгоритм архівування.
6. Для створення архіву, що саморопаковується, поставити прапорець «Создать SFX-архив».
7. Рівень стиску даних в архіві вказується у списку, що розкривається, «Уровень сжатия».
8. Натиснути кнопку «ОК».

## Розпакування файлів із Zip-архіву

Для розпакування файлів з Zip-архіву:

1. У вікні «7-Zip File Manager» або у вікні папки знайти архівний файл, який необхідно розпакувати, і виділити його.
2. У вікні «7-Zip File Manager» натиснути кнопку «Извлечь». У вікні папки: **Контекстне меню/«7-Zip»/«Распаковать»**.
3. В діалоговому вікні «Извлечь», у полі «Распаковать в:» вказати шлях до папки, у яку розпаковується архів (рис. 4).

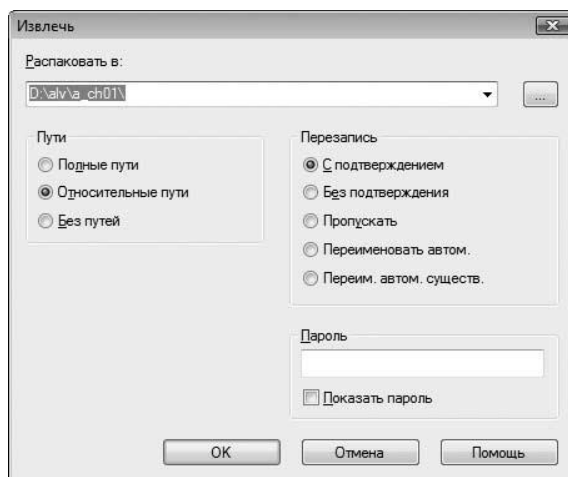


Рис. 4. Диалогове вікно «Извлечь»

4. Натиснути кнопку «ОК».

## Диспетчер архівів WinRAR

Диспетчер архівів **WinRAR** дозволяє створювати архіви у форматі *.rar* й *.zip*, а також може розпаковувати файли інших форматів (*.cab*, *.arj*, *.lzh*, *.tar*, *.iso* та ін.). З диспетчером архівів **WinRAR** можна працювати так, як і з **7-Zip**. Запуск здійснюється командою «Пуск»/«Все программы»/«WinRAR». З'явиться вікно **WinRAR** (рис. 8). Подвійне натискання по архівному файлу також відкриває таке вікно. Для навігації по папках і дисках використовується список, що розкривається, праворуч від імені відкритої папки.

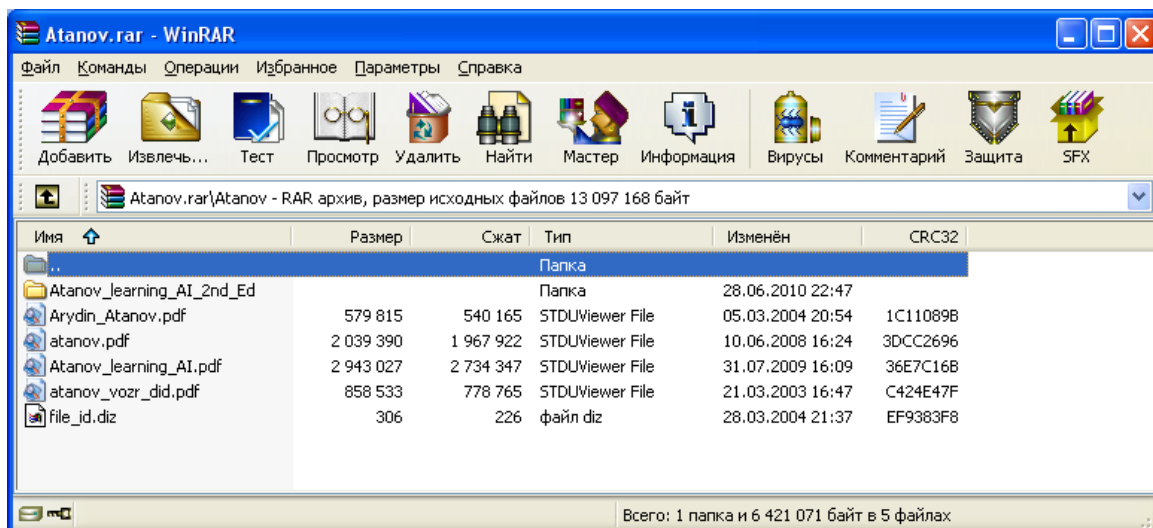
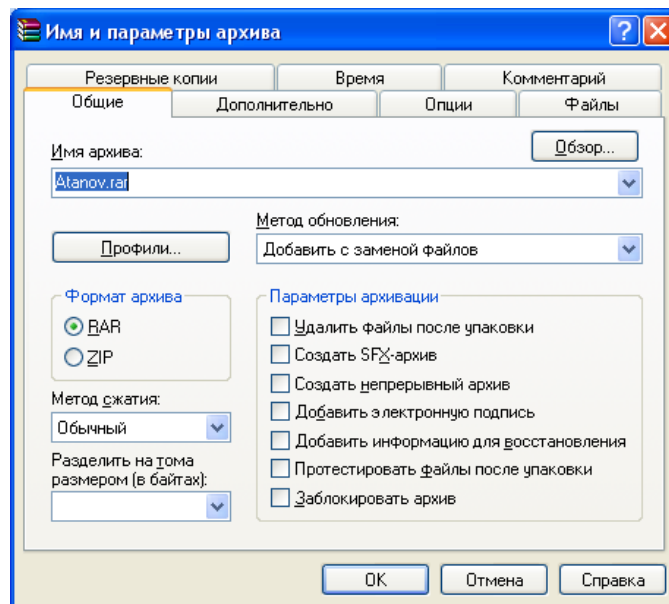


Рис. 5. Вікно диспетчера архівів WinRAR

## Створення Rar-архіву

Для створення нового архіву **WinRAR**:

1. У вікні «**WinRAR**» або у вікні папки знайти файл, який необхідно додати до архіву, і виділити його.
2. У вікні «**WinRAR**» натиснути кнопку «Добавить». У вікні папки: **Контекстне меню**/«Добавить в архив».
3. Відкриється вікно «**Имя и параметры архива**» (рис. 9).



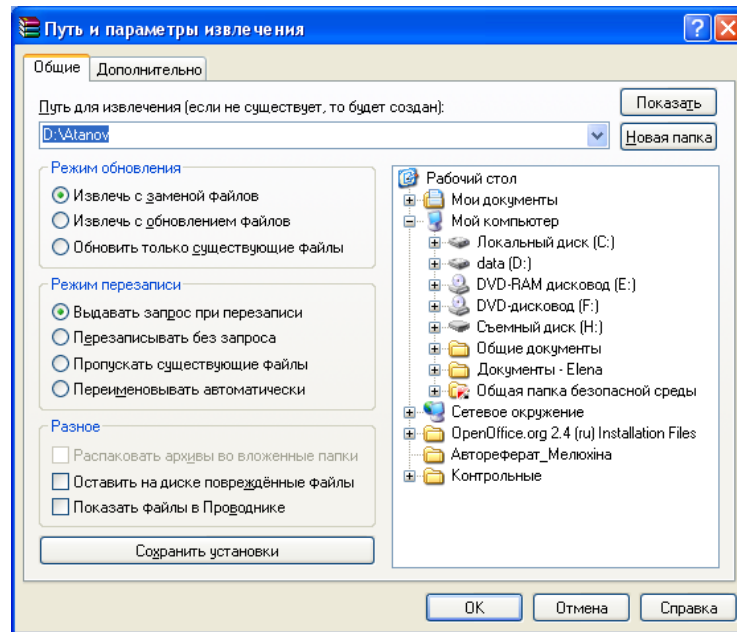
**Рис. 6. Вікно «Имя и параметры архива»**

4. До поля «Имя архива» ввести назву архівного файлу, якщо ім'я за замовчуванням не підходить.
5. У групі перемикачів «Формат архива» задати тип архіву.
6. Для створення архіву, що саморопаковується, поставити прапорець «Создать SFX-архив».
7. Рівень стиску даних в архіві вказується у списку, що розкривається, «Метод сжатия».
8. У списку «Распределить на тома размером (в байтах)» вказується розмір розподіленого архівного файлу.
9. Натиснути кнопку «ОК».

### **Розпакування файлів із Rar-архіву**

Для розпакування файлів з архіву **Rar**:

1. У вікні «**WinRAR**» або у вікні папки знайти архівний файл, який необхідно розпакувати, і виділити його.
2. У вікні «**WinRAR**» натиснути кнопку «**Извлечь**». У вікні папки: **Контекстне меню/«Извлечь файлы...»**.
3. В діалоговому вікні «**Путь и параметры извлечения**», у полі «**Путь для извлечения:**» вказати шлях до папки, у яку розпаковується архів (рис. 10).



**Рис. 7. Диалогове вікно «Извлечь»**

4. Натиснути кнопку «ОК».

Архів, що саморозпаковується (SFX-архів), відкривається подвійним натисканням.

5. Для визначення коефіцієнту стиску файлів застосовується формула:

$$K_{ст} = \frac{S_{до ст} - S_{арх}}{S_{до ст}} \cdot 100\%,$$

де  $S_{до ст}$  – розмір файлу до стиску,  $S_{арх}$  – розмір файлу в архіві.