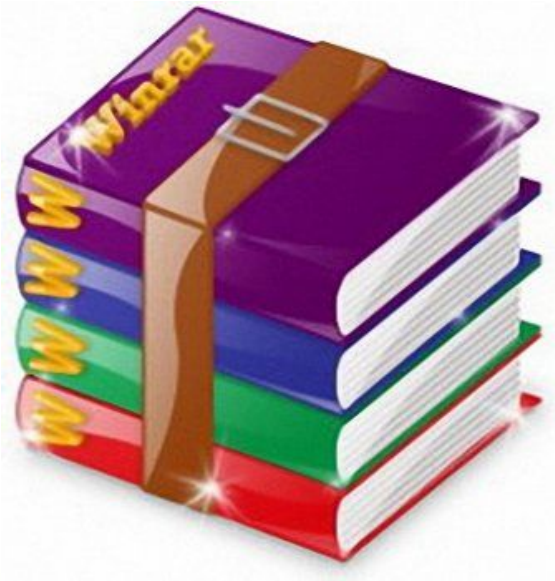
Стиснення та архівування даних

Стиснення даних

Стиснення даних – це процедура перекодування даних з метою зменшення їхнього обсягу

Стиснення базується на усуненні надлишкової інформації, зокрема на заміні часто повторюваних послідовностей коротшим значенням (кодом). Буває стиснення **без втрат**, коли вихідні дані можна відновити без викривлень (застосовують для текстової інформації), і **з втратами**, коли дані можна відновити лише з викривленнями, які, проте, можуть бути непомітними для людини (застосовують до звукової, графічної та відеоінформації).



Програми - архіватори

Архіватор – це програма, що стискає та об'єднує файли

Для стиснення даних використовують спеціальні програми – архіватори. Скопійовані ними файли називають **архівами**.

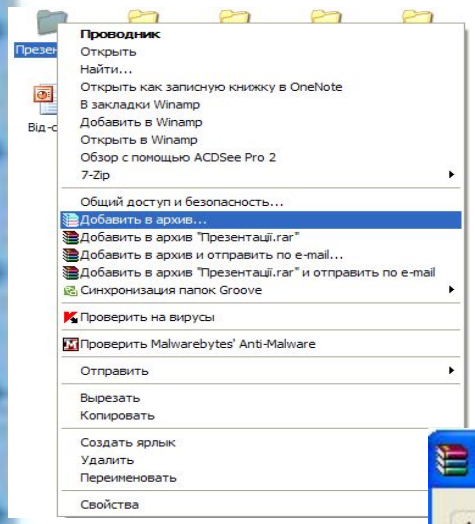
Для зменшення обсягу файлу архіву під час архівування застосовується **стиснення без втрат**. У цьому випадку текстові файли стискаються у кілька разів, а двійкові (графічні, звукові тощо) – залежно від свого формату).

Архіватори не тільки створюють архіви, а й здійснюють керування ними (розпаковування файлів з архіву, їх заміну тощо) і дають змогу вибрати **ступінь стиснення**.

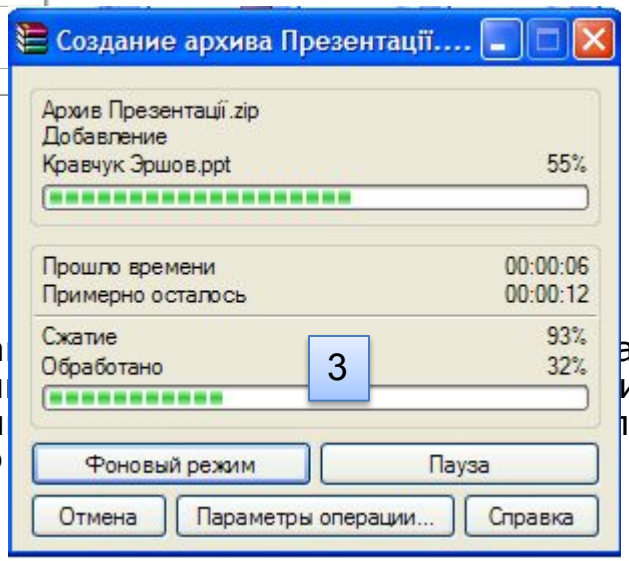
Програми – архіватори можуть працювати з архівними файлами в кількох форматах. Найпопулярніші формати для архівів – **ARJ**, **ZIP**, **RAR**, **7-Z**.

Архівування файлів і папок у Windows

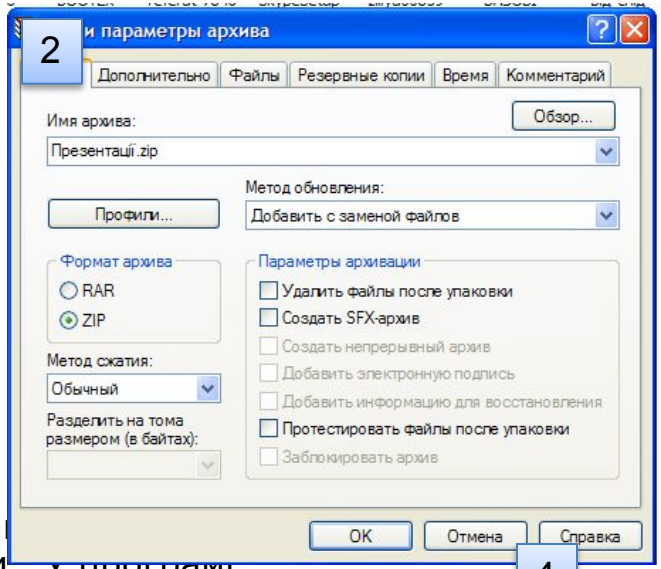
Для **створення архіву** потрібно (1) клацнути правою кнопкою миші значок папки (або файлу), яку необхідно стиснути, і в контекстному меню вибрати команду Надіслати, у діалоговому вікні Імя та параметри архіву (2) вибрати формат архіву Стиснута ZIP – папка, метод стиснення, параметри архівації, Ок. Відбудеться створення архуву (3) У поточній папці з'явиться стиснута папка з таким самим ім'ям, як у архівованого об'єкта (4).



1



3

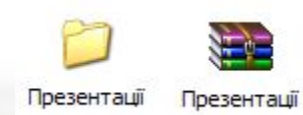


2

4

В опера ... а
створен ... и. У програмі
Провідн ... лок із зображенням
скрипки

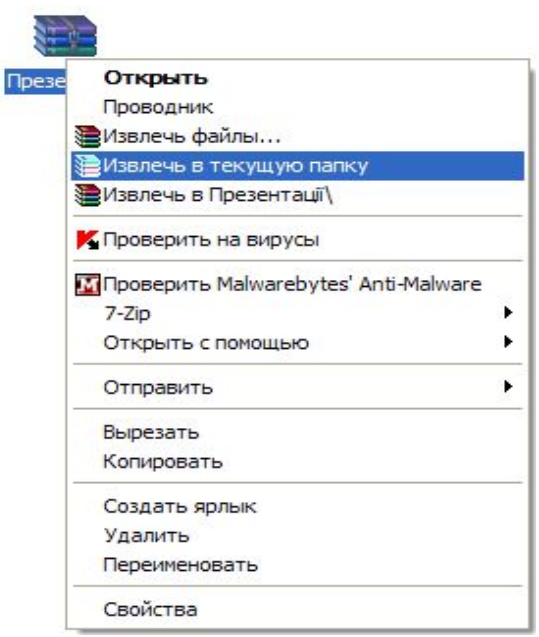
Утиліт стиснення WinZip

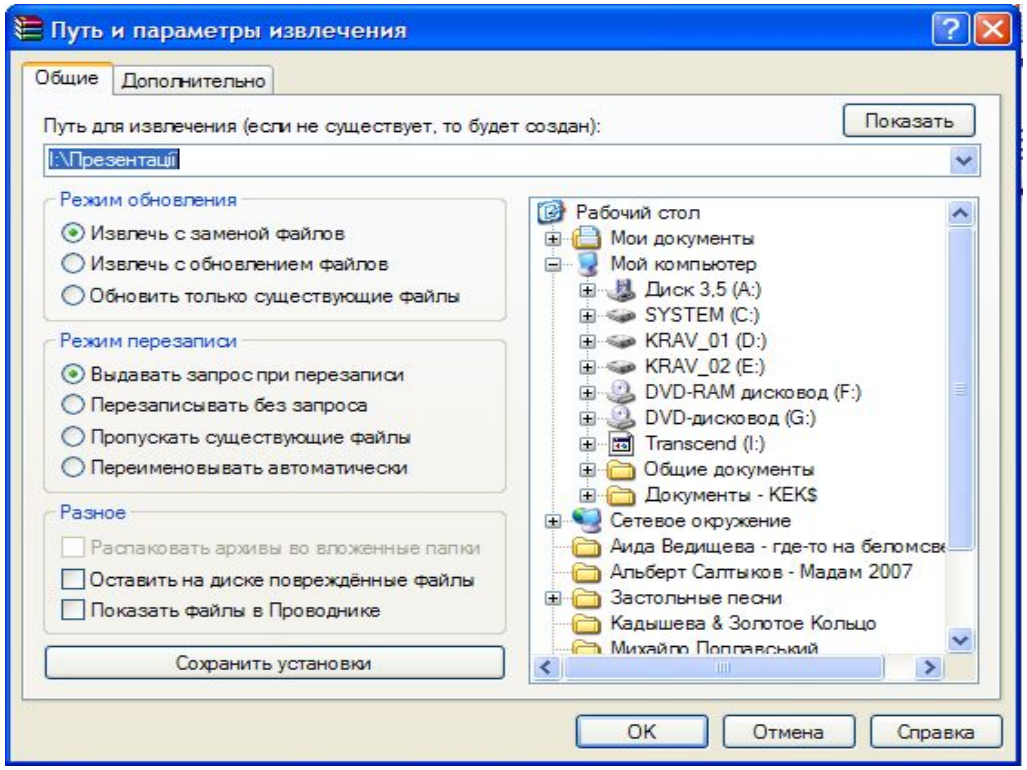


Архівування файлів і папок у Windows

Щоб **відкрити стиснуту папку**, достатньо двічі клацнути її значок. Після цього на екрані в окремому вікні буде відображено її зміст.

Можна також скористатися контекстним меню архіву, вибрати місце для розархівованого файлу, Ок.



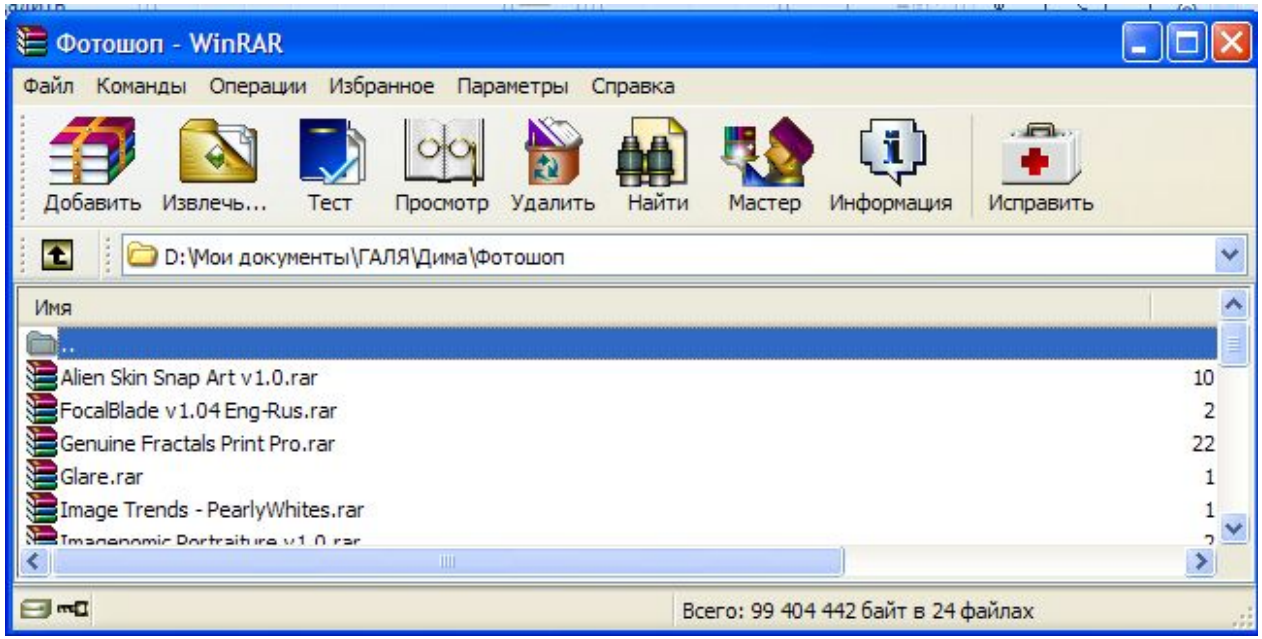


Для відкриття файлу, що міститься в стиснутій папці, потрібно перейти до цієї папки - архіву та двічі клацнути значок файлу.

Програма - архіватор WinRAR

Архіватор WinRAR має простий і зручний інтерфейс та забезпечує високу ступінь стиснення.

Запуск програми: Пуск, Усі програми, WinRAR. На екрані відкриється вікно програми.



Призначення команд панелі інструментів програми - архіватора WinRAR

- Добавити файл в архів
- Розпакувати файл у вказану папку
- Протестуватифайл в архіві
- Показати вміст файлу
- Знайти файли і архіви
- Виклик майстра
- Показати інформацію
- Перевірити архів на наявність вірусу
- Добавитикоментар до архіву
- Перетворенняархівуу саморозпоковувальний
- Видалити файли

КІНЕЦЬ!