

# РАСТРОВА ГРАФІКА

## Формати файлів



### JPEG (JPG)

JPEG (JPG) — це популярний растровий формат для зберігання фотографій і зображень із багатьма кольорами. Він використовує стиснення з втратою якості, що зменшує розмір файлу, але може погіршити чіткість зображення. Формат підтримує мільйони кольорів, але не підтримує прозорість, тому не підходить для логотипів або зображень з чіткими контурами. Ідеально підходить для вебу, фотографії та соцмереж.



### PNG

PNG (Portable Network Graphics) — растровий формат, який забезпечує стиснення без втрати якості. Основна перевага — підтримка прозорості, що робить його ідеальним для логотипів, іконок і графіки для вебу. На відміну від JPEG, PNG зберігає деталі зображення без спотворень, але має більший розмір файлу.



### GIF

GIF (Graphics Interchange Format) — растровий формат, який підтримує анімацію та прозорість. Обмежений до 256 кольорів, тому підходить для простих зображень, іконок, мемів і графіки з невеликою кількістю кольорів. Ідеальний для веб-анімацій, але не підходить для фотографій.

### BMP

BMP (Bitmap Image File) — простий растровий формат, який не стискає зображення, тому файли мають велику вагу, але зберігають високу якість. Підтримується у Windows, але рідко використовується в сучасних вебпроектах через неефективність і великі розміри.



### TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) — растровий формат із високою якістю зображення, що підтримує стиснення без втрат. Ідеально підходить для друку, сканування та архівації зображень, де важлива точність і деталізація. TIFF-файли мають великий розмір і не підтримуються у веб-браузерах.



### PSD

PSD (Photoshop Document) — рідний формат програми Adobe Photoshop. Зберігає шари, маски, ефекти та інші елементи редагування. Ідеально підходить для професійної роботи з графікою, але не підтримується більшістю переглядачів і не підходить для публікації в інтернеті.

