

Формат изображения TIFF



- Существует бесчисленное множество форматов изображений, и время от времени к тому же появляются новые.



- Важной концепцией, которая отличает многие форматы изображений, является наличие или отсутствие в них компрессии. Сжатые файлы значительно меньше своих несжатых собратьев и подразделяются на две основные категории: «с потерями» и «без потерь».
- Сжатие без потерь обеспечивает сохранность всей информации об изображении, даже если итоговый размер изображения получается несколько больше.
- Сжатие с потерями, на контрасте, может создать файлы значительно меньшего размера, но достигает этого, выборочно выбрасывая сведения об изображении.

Формат TIFF



TIFF расшифровывается как «формат файла размеченного изображения» (Tagged Image File Format) и является стандартом для типографской и печатной индустрии. Файлы TIFF значительно больше, чем их JPEG-аналоги, и могут быть записаны либо без сжатия, либо со сжатием без потерь.

В отличие от JPEG, файлы TIFF могут иметь разрядность либо 16, либо 8 бит на канал. Кроме того, в одном файле TIFF может храниться несколько слоёв (страниц) изображения.



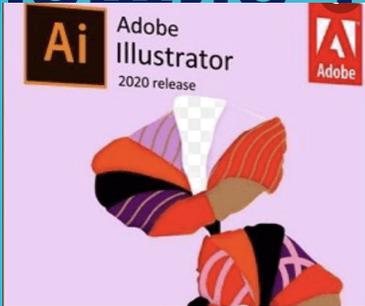


- Файлы TIFF являются прекрасным выбором для хранения промежуточных файлов, которые может понадобиться редактировать впоследствии, поскольку они не вносят дефектов сжатия.
- Многие камеры могут записывать изображения сразу в TIFF, но они могут занять существенно больше места, чем аналогичный JPEG. Если ваша камера поддерживает формат RAW, это превосходная альтернатива, поскольку он существенно меньше и может при этом сохранить даже больше информации об исходном изображении.

Где используется TIFF

- Формат используется для создания графической печатной продукции – плакатов, баннеров, этикеток, упаковок и т.п.
- TIFF любят за высокое разрешение и глубину цвета, поэтому в этом формате часто снимают цифровые камеры. Это же свойство TIFF ценят те, кто часто сканирует документы, ведь благодаря .TIF удастся сохранить максимальную детализацию итогового скана. При печати цифровых изображений на бумаге тоже важно использовать картинку с высоким разрешением.

Приложения, поддерживающие TIFF



- Чтобы посмотреть содержимое файла, можно использовать программы, встроенные в систему – Apple Preview в macOS или Microsoft Photos в Windows 10. В Linux и в мобильных ОС есть аналогичные утилиты. Также предпросмотр файлов доступен в некоторых онлайн-сервисах – к примеру, облачных хранилищах Google Drive и Dropbox.
- Для редактирования файлов используются продукты компании Adobe, зачастую это Photoshop или Illustrator. Но есть и другие утилиты попроще, к примеру, Microsoft Paint.

Недостатки TIFF

- Размер .TIF-файлов может быть избыточным (до 4 Гбайт). Хранить такие массивные картинки (или их пачки) сложно как онлайн, так и офлайн. Явно возрастут траты на жесткие диски или место в «облаке».
- Из-за большого веса, многослойности и специфичных алгоритмов сжатия .TIF загружается медленно. Поэтому его не рекомендуют использовать для публикации в интернете, предлагая альтернативные форматы (JPEG, PNG и [WebP](#)).