

**Обзор вспомогательного программного
обеспечения при выполнении
постобработки.**

Критерии выбора ПО

Основными критериями, по которым будет анализироваться каждая программа являются:

- Лицензия: можно ли бесплатно использовать ПО в своей работе или необходимо приобрести лицензию.
- Операционная система: в какой операционной системе работает данная программа, в том числе и на мобильных платформах.
- Уровень пользователя (порог вхождения в программу):
 - минимальный уровень – пользователь без опыта;
 - средний уровень – опытный пользователь;
 - высокий уровень – продвинутый пользователь;
 - очень высокий уровень – уровень программиста.
- Функции: основные функциональные возможности ПО.
- Автоматизация: можно ли в ПО сделать автоматизацию процесса (процессов) с помощью подключения внутренних и внешних скриптов, иных исполняемых файлов, созданных на каком-либо языке программирования.
- Скорость работы и выдачи результатов: скорость выполнения поставленных задач для ПО.
- Типы используемых файлов: с какими типами файлов работает программа.
- Достоинства: указываются основные преимущества программы по отношению к другим программам; уникальные особенности или функции, присущие данному ПО.
- Недостатки: указываются основные недостатки, недоработки или недостающие важные функции, которые есть в другом ПО.

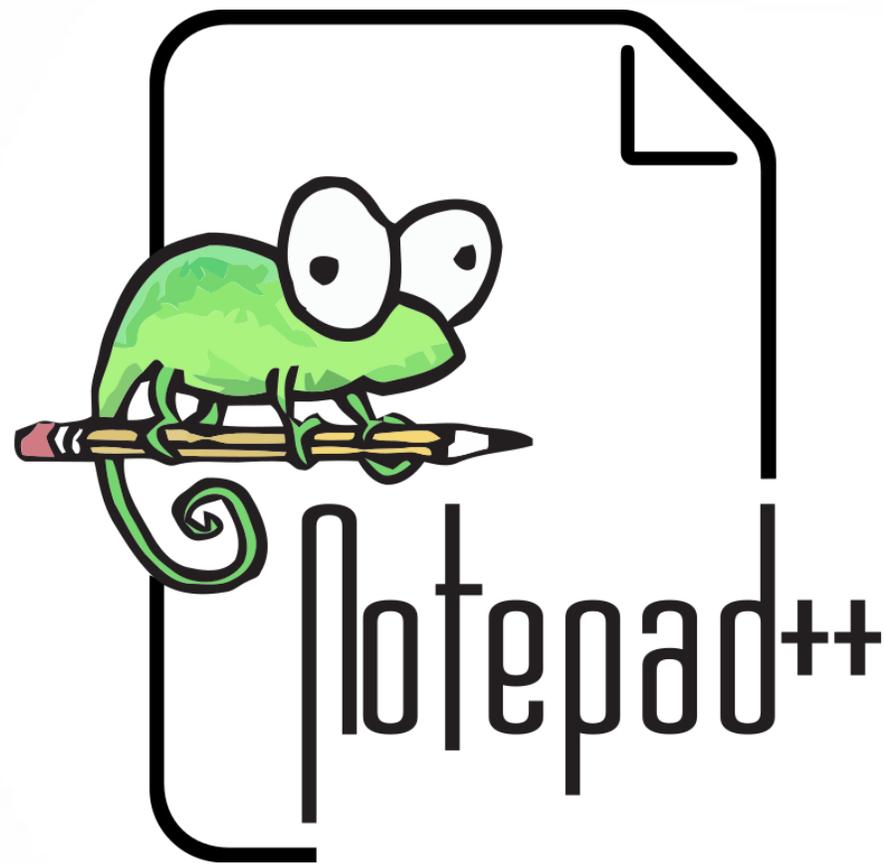


TotalCommander (TOTALCMD)



Total Commander (TOTALCMD)

- Лицензия: нужна (платное ПО).
- Операционная система: Windows, Android.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: Программа представляет собой файловый менеджер. Предназначена для быстрой и удобной работы как с одиночными, так и с большим количеством файлов: создание/копирование/перенос/удаление новых/существующих файлов/папок, копирование сортировка файлов/папок на именам, по датам, по возрастанию/убыванию. Большой функционал по переименованию файлов/папок и их расширений (для файлов), настраиваемые шаблоны переименования файлов, комплексные механизмы поиска файлов/папок и их переименования. Архивирование/разархивирование файлов/папок (поддерживает основные типы архивирования). Разбивка больших файлов (в Гб, Тб) на множество файлов небольшого размера (размер задается пользователем) для записи на флеш накопители и переноса на др ПК. Выделение файлов и сравнение в нескольких директориях. Расширенные настройки поиска файлов/папок по всему жесткому диску ПК (флеш накопителю, CD/DVD дискам) с указанными параметрами или диапазоном параметров. Поддержка и запуск bat файлов. Настраиваемое меню, настройка горячих клавиш и многое др.
- Автоматизация: есть, встроенные шаблоны, запуск bat файлов из окон программы, добавление плагинов, добавление регулярных выражений.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает со всеми основными типами аудио, видео, текстовыми файлами.
- Достоинства: групповая обработка файлов, встроенные архиваторы, возможность настройки всех параметров ПО, просмотр большого количества типов документов из программы встроенными средствами или через дополнительные модули/сервисы, большие возможности поиска/переименования файлов/папок и многое др.
- Недостатки: не выявлено.



Notepad++



Notepad++

- Лицензия: свободный текстовый редактор с открытым исходным кодом.
- Операционная система: Windows.
- Уровень пользователя: средний.
- Функции: ПО используется для правильного отображения синтаксиса программного кода (разное цветовое отображение основных слов, правильные отступы и т.д.) для различных языков программирования. В ПО можно сравнивать разные файлы по содержимому. Возможность поиска слова или выражения в большом количестве файлов. Возможность поиска совпадений в файле; сортировка содержимого файла по возрастанию или убыванию; поиск дублирующих значений; вывод строк с нужным значением в отдельный файл; автоматическая подстановка текста при наборе; проверка синтаксиса; использование регулярных выражений для поиска нужного значения и замены на др значение; сравнение файлов; построчное сравнение значений в файлах и др возможности. При подключении плагинов и сторонних модулей возможности ПО увеличиваются в разы.
- Автоматизация: есть, макросы, плагины и сторонние модули.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает с текстовыми файлами и с текстовыми файлами, написанными на разных языках программирования. Документы Word Microsoft Office не поддерживает.
- Достоинства: групповая обработка файлов, возможность настройки всех параметров ПО в том числе настройка горячих клавиш, большие возможности поиска файлов, преобразования файлов (замена, сортировка, фильтрация нужных значений и т.д.) и многое др.
- Недостатки: не выявлено.



FSViewer (FastStone Image Viewer)



FSViewer (FastStone Image Viewer)

- Лицензия: условно бесплатное ПО – для некоммерческого использования.
- Операционная система: Windows.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: просмотр изображений; быстрый просмотр свойств файла в том числе и DPI; пакетная обработка изображений: конвертирование, поворот изображений, изменение размеров, изменение DPI; поворот, обрезка изображений без потери качества; использование горячих клавиш и др функции.
- Автоматизация: настраиваемые шаблоны действий.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает с большинством известных графических форматов файлов.
- Достоинства: простое и интуитивно понятное использование ПО при просмотре изображений; групповая обработка графических файлов; качественная работа с DPI; высокая скорость обработки документов.
- Недостатки: не выявлено.



IrfanView



IrfanView

- Лицензия: условно бесплатное ПО – для некоммерческого использования.
- Операционная система: Windows.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: просмотр изображений; быстрый просмотр свойств файла в том числе и DPI; пакетная обработка изображений: конвертирование, поворот изображений, изменение размеров, изменение DPI; поддерживает фильтры Adobe Photoshop; использование горячих клавиш и др функции.
- Автоматизация: настраиваемые шаблоны действий, использование параметров командной строки.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает с большинством известных графических форматов.
- Достоинства: простое и интуитивно понятное использование ПО при просмотре изображений; групповая обработка графических файлов; качественная работа с DPI; высокая скорость обработки документов.
- Недостатки: не выявлено.

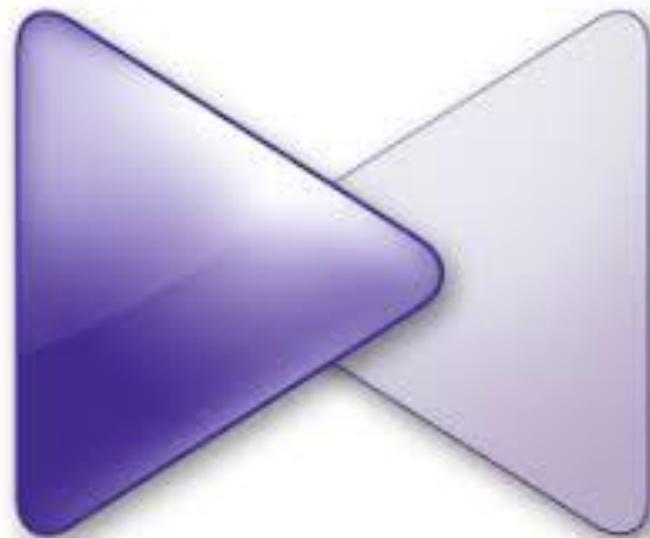


ACDSee



ACDSee

- Лицензия: нужна (платное ПО).
- Операционная система: Windows, iOS.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: просмотр изображений; быстрый просмотр свойств файла в том числе и DPI; пакетная обработка изображений: конвертирование, поворот изображений, изменение размеров, изменение DPI; поддерживает фильтры Adobe Photoshop; поиск дубликатов; использование горячих клавиш и др функции.
- Автоматизация: настраиваемые шаблоны действий.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает с большинством известных графических форматов.
- Достоинства: простое и интуитивно понятное использование ПО при просмотре изображений; групповая обработка графических файлов; качественная работа с DPI; высокая скорость обработки документов.
- Недостатки: не выявлено.

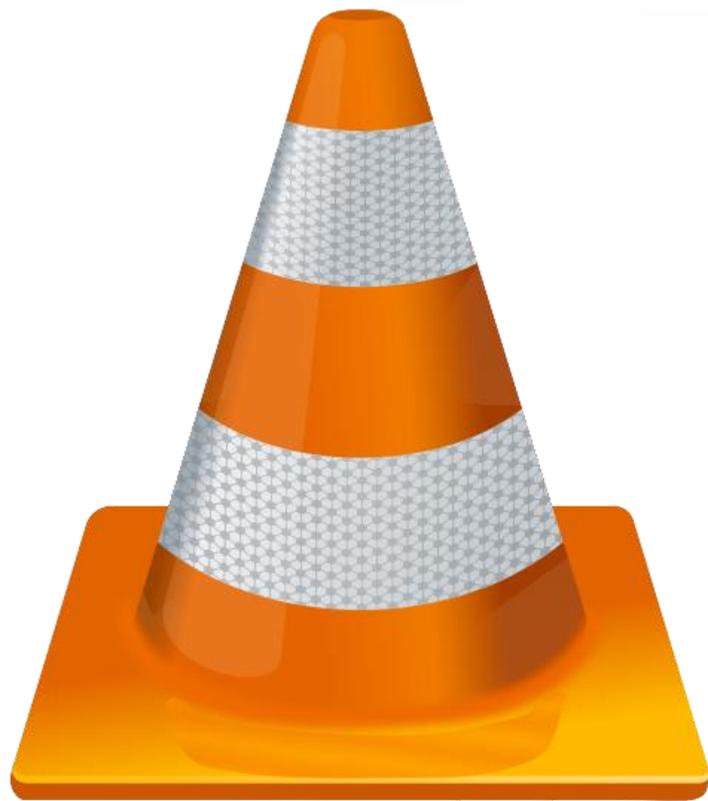


KMPlayer



KMPlayer

- Лицензия: бесплатное ПО.
- Операционная система: Windows, iOS, Android.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: просмотр видео файлов в форматах UHD, 4K, 8K с поддержкой частоты кадров 60FPS; прослушивание аудио файлов; поддерживает аппаратное ускорение.
- Автоматизация: не выявлено.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает с большинством известных аудио/видео форматов.
- Достоинства: простое и интуитивно понятное использование ПО при просмотре/прослушивании, поддерживает большинство современных видеоформатов и аудиоформатов.
- Недостатки: не выявлено.

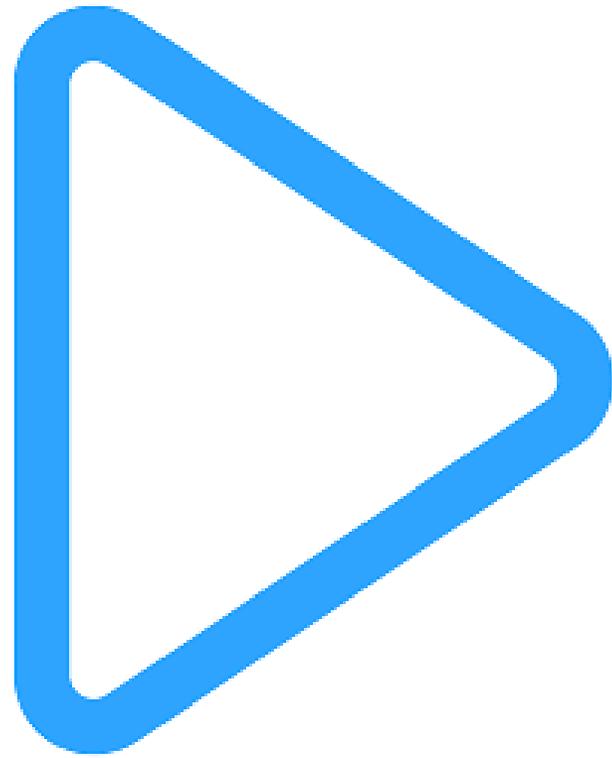


VLC Player



VLC Player

- Лицензия: бесплатное и свободное кросс-платформенное ПО.
- Операционная система: Windows, Linux, MacOS X, Unix, iOS, Android.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: просмотр видео файлов в форматах UHD, 4K, 8K с поддержкой частоты кадров 60FPS; прослушивание аудио файлов; поддерживает аппаратное ускорение.
- Автоматизация: не выявлено.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает с большинством известных аудио/видео форматов.
- Достоинства: простое и интуитивно понятное использование ПО при просмотре/прослушивании, поддерживает большинство современных видеоформатов и аудиоформатов.
- Недостатки: не выявлено.



PotPlayer



PotPlayer

- Лицензия: условно бесплатное ПО – для некоммерческого использования.
- Операционная система: Windows.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: просмотр видео файлов; прослушивание аудио файлов.
- Автоматизация: не выявлено.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает с большинством известных аудио/видео форматов.
- Достоинства: простое и интуитивно понятное использование ПО при просмотре/прослушивании, поддерживает большинство современных видеоформатов и аудиоформатов.
- Недостатки: не выявлено.

AmpView

AmpView

- Лицензия: условно бесплатное ПО – для некоммерческого использования.
- Операционная система: Windows.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: плагин для TotalCommander – для прослушивания аудио файлов.
- Автоматизация: нет.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает с большинством известных аудио форматов.
- Достоинства: быстрое использование при прослушивании аудиоформатов (быстро открывается и быстро закрывается).
- Недостатки: не выявлено.



AIMP2



AIMP2

- Лицензия: бесплатное ПО.
- Операционная система: Windows, Linux, Android.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: прослушивание аудио файлов.
- Автоматизация: нет.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа работает с большинством известных аудио форматов.
- Достоинства: быстрое использование при прослушивании аудиоформатов (быстро открывается и быстро закрывается).
- Недостатки: не выявлено.



Zip



Zip

- Лицензия: бесплатное ПО.
- Операционная система: Windows, Linux, MacOS.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: архивация данных без потерь.
- Автоматизация: нет.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа архивирует/разархивирует все файлы.
- Достоинства: сжатие данных без потерь; высокая скорость архивирования/разархивирования, свободное ПО, многие программы используют данный архиватор в своем составе.
- Недостатки: не выявлено.



7-Zip



7-Zip

- Лицензия: GNU Lesser General Public License (LGPL) — это лицензия свободного программного обеспечения.
- Операционная система: Windows, Linux, MacOS, ReactOS.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: архивация данных без потерь; работает быстрее, чем бесплатные архиваторы.
- Автоматизация: нет.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа архивирует/разархивирует все файлы.
- Достоинства: улучшенный Zip архиватор; сжатие данных без потерь; высокая скорость архивирования/разархивирования, свободное ПО.
- Недостатки: не выявлено.



WinRAR



WinRAR

- Лицензия: нужна (платное ПО).
- Операционная система: Windows, Linux, MacOS, Android, FreeBSD, MS-DOS.
- Уровень пользователя: минимальный.
- Функции: архивация данных без потерь; работает быстрее, чем бесплатные архиваторы.
- Автоматизация: нет.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: программа архивирует/разархивирует все файлы.
- Достоинства: сжатие данных без потерь; высокая скорость архивирования/разархивирования.
- Недостатки: не выявлено.



Microsoft Excel



Microsoft Excel

- Лицензия: нужна (платное ПО).
- Операционная система: Windows, MacOS, iOS, Android.
- Уровень пользователя: средний.
- Функции: ПО для работы с электронными таблицами: заполнение таблиц данными, выполнение вычислений над данными, анализ данных, вычисления по формулам (встроенные и собственные); настройка каждой отдельной таблицы (формат, цвет, расположение ячеек, шрифты и др); цветовое форматирование таблицы, защита листа или книги целиком.
- Автоматизация: VBA, макросы, надстройки Excel.
- Скорость работы и выдачи результатов: очень высокая.
- Типы используемых файлов: Рабочая книга Excel (.xlsx), Рабочая книга Excel с макросами (.xlsm), Бинарная рабочая книга Excel (.xlsb), Шаблон Excel с макросами (.xltm), Надстройка Excel (.xlam).
- Достоинства: свод данных нескольких таблиц в одну таблицу, выполнение отчетностей любой сложности.
- Недостатки: не выявлено.

- Данные актуальны на март 2024 года.
- Необходимо самостоятельно отслеживать изменения в предоставляемых лицензиях.
- Возможно изменение функциональных возможностей в последующих версиях рассматриваемого ПО.

НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА БЕЛАРУСИ

Данные предоставлены
отделом формирования электронной библиотеки