

Руководство пользователя

DuplicateFileFinder v1.0.0

1. Введение

Добро пожаловать в руководство пользователя по программе «DuplicateFileFinder». Данное приложение разработано для эффективного поиска и удаления дубликатов файлов на вашем компьютере с помощью современного многопоточного алгоритма сравнения содержимого файлов.

Приложение позволяет:

- Находить дубликаты файлов в выбранных папках и подпапках
- Сравнить файлы по их содержимому с использованием MD5-хеширования
- Исключать из сканирования файлы определенных типов
- Выбирать различные режимы обработки дубликатов (только отчет, удаление в корзину, полное удаление)
- Генерировать и сохранять подробные отчеты о найденных дубликатах
- Выполнять операции без блокировки интерфейса пользователя

2. Системные требования

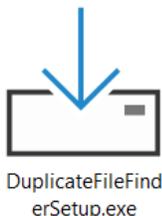
Для корректной работы программы необходимы:

- Операционная система: Windows 7 (32/64-bit) или более новая версия Windows
- Платформа: .NET Framework 4.7.2
- Процессор: 1 ГГц или более быстрый, многоядерный рекомендуется
- Оперативная память: 2 ГБ или более
- Свободное место на жестком диске: не менее 100 МБ
- Разрешение экрана: 800x600 или выше
- Подключение к интернету: требуется только при установке, если .NET Framework 4.7.2 не установлен

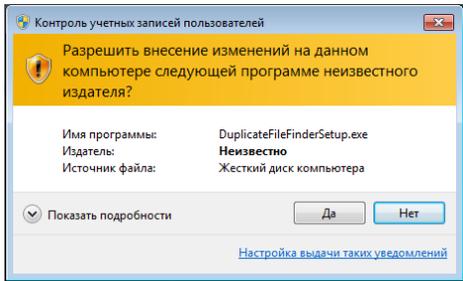
3. Установка программы

Программа распространяется в виде установочного файла.

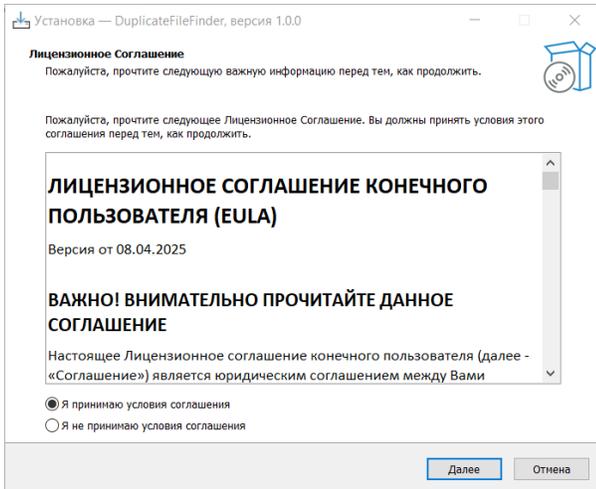
1. Запустите файл установки двойным щелчком мыши.



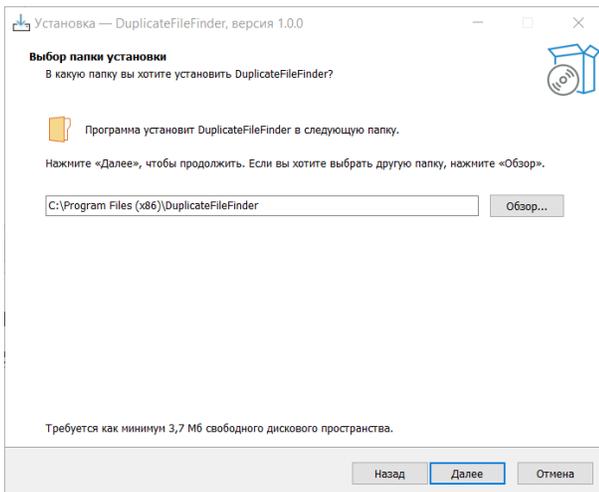
2. Если на компьютере включен контроль учетных записей, следует ответить «Да» на появившийся вопрос:



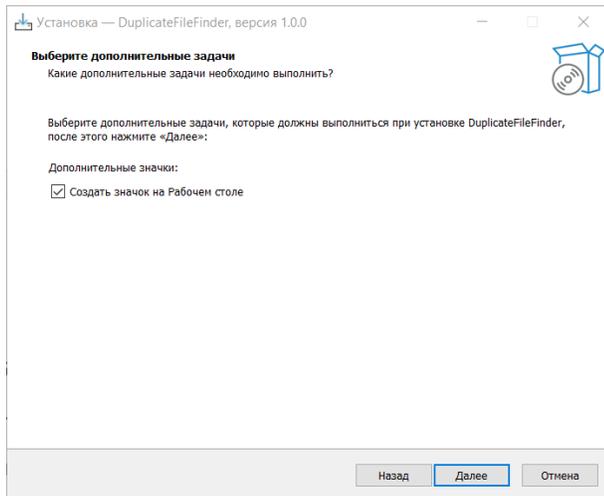
3. Следуйте инструкциям мастера установки. Примите, если считаете необходимым, условия лицензионного соглашения:



4. Выберите директорию для установки программы. По умолчанию предлагается путь «C:\Program Files (x86)\DuplicateFileFinder».



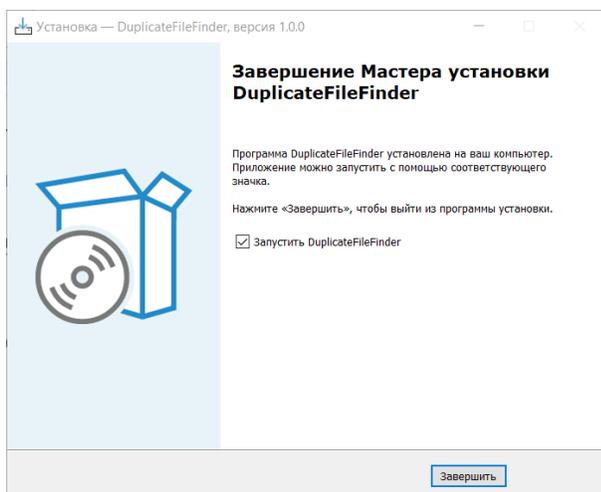
5. Установите флажок «Создать значок на Рабочем столе», если считаете необходимым.



6. Установщик проверит наличие .NET Framework 4.7.2. Если он не обнаружен, вам будет предложено установить его автоматически (требуется подключение к интернету).

7. Дождитесь завершения процесса установки.

8. После завершения установки нажмите «Готово». При выбранном флажке «Запустить DuplicateFileFinder» приложение будет запущено автоматически.



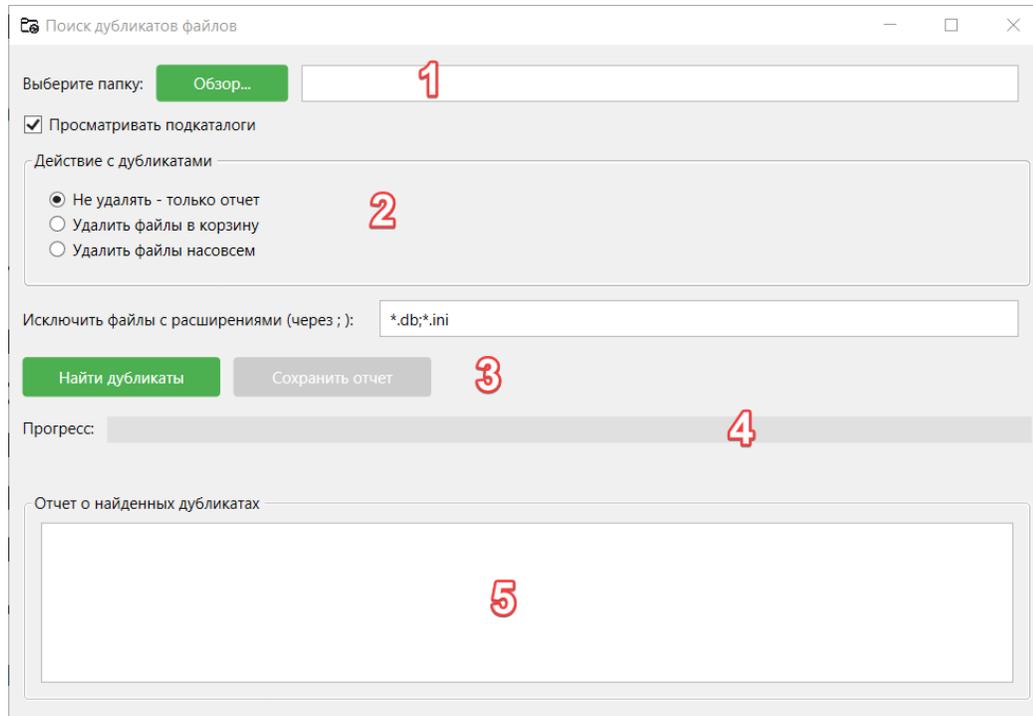
4. Начало работы

После установки программу можно запустить следующими способами:

- Через ярлык на рабочем столе (если вы выбрали эту опцию при установке)
- Через меню «Пуск» > «Все программы» > «DuplicateFileFinder»
- Перейдя в папку установки и запустив файл DuplicateFileFinder.exe

5. Интерфейс программы

Главное окно программы состоит из следующих элементов:

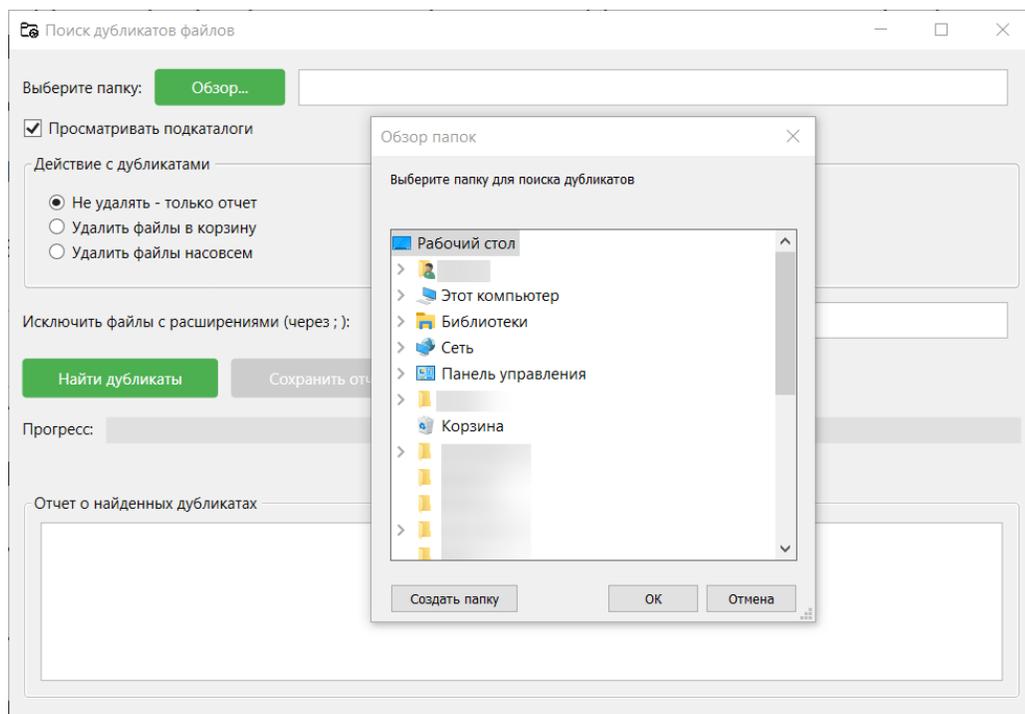


1. Панель выбора папки: область для выбора целевой директории сканирования
2. Опции сканирования: параметры поиска и обработки дубликатов
3. Панель управления: кнопки для запуска операций и сохранения отчетов
4. Индикатор прогресса: отображает ход выполнения операции
5. Панель отчета: отображает результаты сканирования и информацию о найденных дубликатах

5.1 Панель выбора папки

В верхней части окна находится панель для выбора целевой директории:

- Текстовое поле отображает путь к выбранной папке
- Кнопка «Обзор...» открывает диалоговое окно для выбора папки
- После выбора папки ее путь отображается в текстовом поле



5.2 Опции сканирования

Ниже панели выбора папки расположены опции, управляющие процессом сканирования:

Просмотр подкаталогов

Флажок «Просматривать подкаталоги» определяет, будут ли сканироваться только файлы в выбранной папке или также файлы во всех вложенных подпапках.

Действие с дубликатами

Группа радиокнопок позволяет выбрать один из трех режимов обработки найденных дубликатов:

- «Не удалять - только отчет» - программа только найдет дубликаты и создаст отчет без удаления файлов
- «Удалить файлы в корзину» - дубликаты будут перемещены в корзину Windows, откуда их можно восстановить при необходимости
- «Удалить файлы навсегда» - дубликаты будут удалены с диска без возможности восстановления

Исключение расширений

Текстовое поле «Исключить файлы с расширениями» позволяет указать типы файлов, которые не будут участвовать в сканировании. Расширения файлов следует вводить через точку с запятой, например: *.db; *.ini; *.log

5.3 Панель управления

В центральной части интерфейса расположены кнопки управления:

Кнопка «Найти/Удалить дубликаты»

Запускает процесс сканирования выбранной папки и обработки найденных дубликатов согласно выбранному режиму. Если выбран режим полного удаления файлов, программа запросит дополнительное подтверждение перед началом операции.

Кнопка «Сохранить отчет»

Становится активной после завершения сканирования и позволяет сохранить подробный отчет о найденных дубликатах в текстовый файл. При нажатии открывается диалоговое окно для выбора места сохранения отчета.

5.4 Индикатор прогресса

В нижней части окна расположены элементы, отображающие ход выполнения операции:

- Полоса прогресса визуально показывает процент выполнения задачи
- Текстовое поле под полосой отображает текущий статус операции и дополнительную информацию

5.5 Панель отчета

В нижней части окна размещается текстовое поле, в котором отображается сформированный отчет о результатах сканирования:

- Общая статистика по обработанным файлам
- Группы найденных дубликатов с указанием их размера и пути
- Итоги удаления (если оно выполнялось)

6. Поиск и удаление дубликатов

6.1 Выбор папки для сканирования

Для начала работы необходимо выбрать папку, в которой будет производиться поиск дубликатов:

1. Нажмите кнопку «Обзор...» в верхней части интерфейса
2. В открывшемся диалоговом окне найдите и выберите нужную папку
3. Нажмите «ОК» для подтверждения выбора
4. Выбранный путь отобразится в текстовом поле

6.2 Настройка параметров сканирования

Перед запуском поиска дубликатов настройте следующие параметры:

Просмотр подкаталогов

Если вы хотите, чтобы программа искала дубликаты не только в выбранной папке, но и во всех ее подпапках, установите флажок «Просматривать подкаталоги».

Исключение файлов

Если необходимо исключить из сканирования определенные типы файлов, введите их расширения в поле «Исключить файлы с расширениями» через точку с запятой. Например:

*.db; *.ini; *.tmp

Режим обработки дубликатов

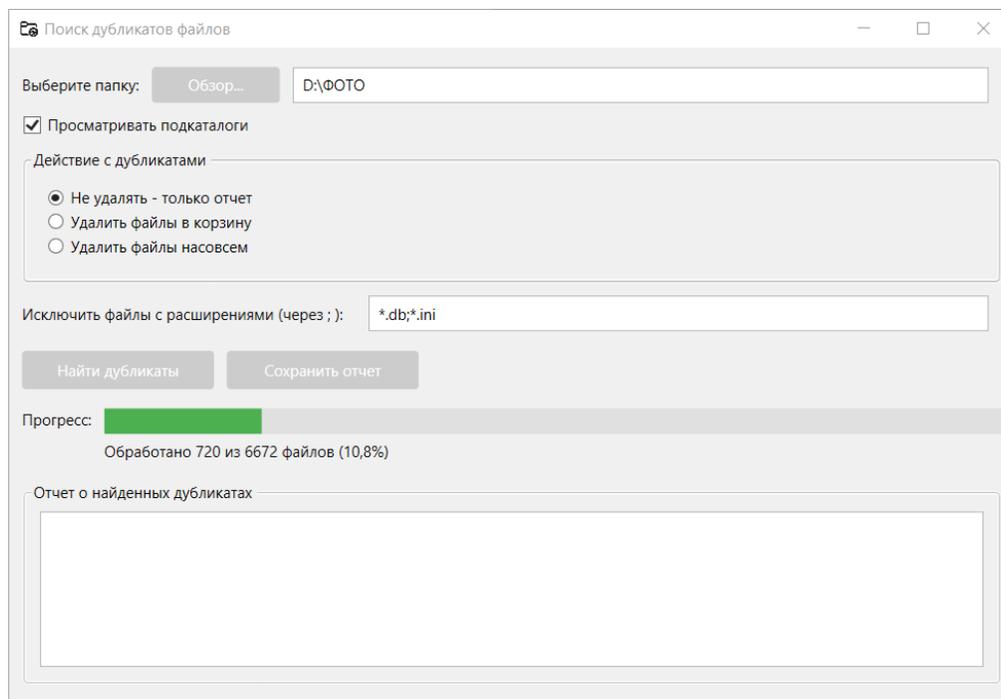
Выберите один из трех вариантов:

- «Не удалять - только отчет» - безопасный режим, только информация о дубликатах
- «Удалить файлы в корзину» - дубликаты будут перемещены в корзину
- «Удалить файлы насовсем» - дубликаты будут удалены без возможности восстановления

6.3 Запуск процесса поиска дубликатов

После настройки всех параметров:

1. Нажмите кнопку «Удалить дубликаты»
2. Если выбран режим полного удаления, появится диалоговое окно с предупреждением о необратимости операции. Подтвердите свое намерение нажатием кнопки «Да»
3. Начнется процесс сканирования, ход которого отображается на полосе прогресса
4. В процессе работы в текстовом поле статуса будет отображаться текущая операция и количество обработанных файлов



6.4 Алгоритм обнаружения дубликатов

Программа использует следующий алгоритм для поиска дубликатов:

1. Сбор информации о всех файлах в выбранной директории
2. Предварительная фильтрация по размеру файлов (файлы разного размера не могут быть дубликатами)
3. Вычисление MD5-хеша для каждого файла
4. Группировка файлов с идентичными хешами
5. Формирование отчета о найденных группах дубликатов

Такой подход гарантирует выявление только полных (100%) дубликатов файлов независимо от их имен и расположения.

7. Работа с отчетом

7.1 Просмотр отчета

После завершения сканирования в нижней части окна отображается подробный отчет, который содержит:

Заголовок отчета

Содержит информацию о дате и времени сканирования, выбранной папке и параметрах поиска.

Общая статистика

Отображает количество обработанных файлов, общий объем проверенных данных, количество найденных групп дубликатов и общее число дубликатов.

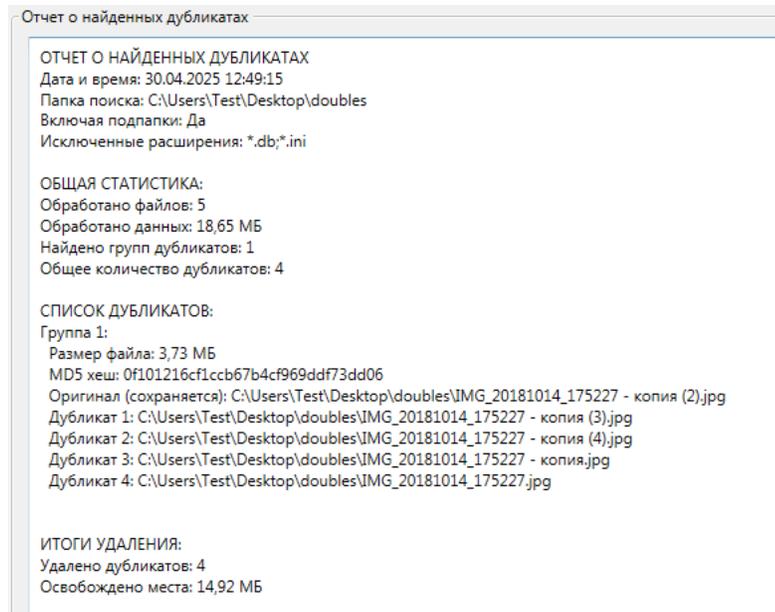
Группы дубликатов

Для каждой найденной группы дубликатов отображается:

- Размер файла
- MD5-хеш (уникальный идентификатор содержимого)
- Путь к оригинальному файлу (который сохраняется)
- Список путей к дубликатам (которые могут быть удалены)

Итоги удаления

Если было выполнено удаление дубликатов, отчет содержит информацию о количестве удаленных файлов и объеме освобожденного пространства.



7.2 Сохранение отчета в файл

Для сохранения полученного отчета в текстовый файл:

1. После завершения сканирования нажмите кнопку «Сохранить отчет»
2. В открывшемся диалоговом окне выберите папку для сохранения

3. Введите имя файла или оставьте предложенное программой имя в формате «DuplicatesReport_[дата]_[время].txt»
4. Нажмите кнопку «Сохранить»
5. В случае успешного сохранения появится сообщение с подтверждением и указанием пути к файлу

8. Настройки и оптимизация

8.1 Оптимизация сканирования

Для ускорения процесса сканирования рекомендуется:

- **Ограничить область поиска** - выбирайте конкретные папки вместо сканирования всего диска
- **Использовать исключения** - указывайте часто встречающиеся системные расширения файлов в поле исключений
- **Закрыть ресурсоемкие приложения** - для обеспечения оптимальной производительности

8.2 Настройки многопоточности

Программа автоматически определяет оптимальное количество потоков исходя из числа доступных процессорных ядер. Обычно используется количество потоков, равное половине доступных ядер, что обеспечивает балансировку нагрузки.

9. Решение проблем

Программа не запускается

Проблема: При запуске программы появляется ошибка или окно не открывается.

Решение: 1. Убедитесь, что в системе установлен .NET Framework 4.7.2 или более новая версия. 2. Проверьте наличие прав на чтение и запись в папке установки программы. 3. Попробуйте запустить программу от имени администратора. 4. Переустановите программу.

Ошибки при чтении файлов

Проблема: В процессе сканирования появляются сообщения об ошибках чтения некоторых файлов.

Решение: 1. Убедитесь, что у вашей учетной записи есть права доступа к сканируемым файлам. 2. Закройте другие программы, которые могут использовать эти файлы. 3. Проверьте, не повреждены ли файлы или секторы жесткого диска. 4. Если файлы защищены или являются системными, запустите программу от имени администратора.

Медленное сканирование

Проблема: Процесс сканирования занимает слишком много времени.

Решение: 1. Выбирайте более конкретные папки для сканирования вместо корневых директорий. 2. Исключите из сканирования системные папки и файлы с расширениями *.dll, *.exe и т.д. 3. Убедитесь, что на компьютере не запущены ресурсоемкие процессы, замедляющие работу диска. 4. Если возможно, проводите сканирование на SSD-накопителях вместо HDD.

Проблемы при удалении файлов

Проблема: Некоторые дубликаты не удаляются, появляются сообщения об ошибках.

Решение: 1. Убедитесь, что файлы не используются другими программами. 2. Проверьте, есть ли у вас права на удаление этих файлов. 3. Если файлы находятся на сетевом диске, проверьте соединение. 4. Попробуйте использовать режим «Удалить файлы в корзину» вместо полного удаления.

10. Часто задаваемые вопросы

Как программа определяет, что файлы являются дубликатами?

Ответ: Программа сравнивает содержимое файлов путем вычисления их MD5-хешей. Если хеши двух файлов совпадают, то с вероятностью 99.99% их содержимое идентично. Такой подход гарантирует, что файлы с разными именами, но одинаковым содержимым будут определены как дубликаты.

Какие файлы сохраняются при удалении дубликатов?

Ответ: При обнаружении группы идентичных файлов программа всегда сохраняет первый файл из группы (обычно это файл, который был найден в первую очередь). Остальные файлы из группы рассматриваются как дубликаты и могут быть удалены.

Безопасно ли удалять найденные дубликаты?

Ответ: Программа находит только 100% идентичные файлы, поэтому с точки зрения содержимого удаление безопасно. Однако нужно учитывать, что некоторые программы могут ожидать файлы в определенных местах, поэтому перед удалением рекомендуется использовать режим «Только отчет» для анализа результатов.

Можно ли отменить удаление?

Ответ: Если вы используете режим «Удалить файлы в корзину», то удаленные файлы можно восстановить из корзины Windows. Если используется режим «Удалить файлы навсегда», то восстановление будет невозможно без специальных программ восстановления данных.

Работает ли программа с сетевыми дисками?

Ответ: Да, программа может сканировать и обрабатывать файлы на сетевых дисках, но скорость работы будет зависеть от скорости сетевого соединения, и возможны ограничения в зависимости от настроек доступа.

Сколько времени займет сканирование?

Ответ: Время сканирования зависит от нескольких факторов: количества файлов, их размера, скорости доступа к диску и производительности компьютера. Сканирование небольших папок (с несколькими сотнями файлов) обычно занимает несколько секунд, в то время как сканирование больших архивов может занять часы.

11. Техническая поддержка

Если у вас возникли проблемы или вопросы, не описанные в данном руководстве, вы можете обратиться в техническую поддержку:

- Электронная почта: support@useful-software.ru
- Веб-сайт: <https://useful-software.ru/contacts>

При обращении в техническую поддержку, пожалуйста, укажите:

- Версию программы
 - Операционную систему и ее версию
 - Подробное описание проблемы
 - Если возможно, приложите скриншот ошибки или журнал работы программы
-

© 2025 <https://useful-software.ru/>. Все права защищены.