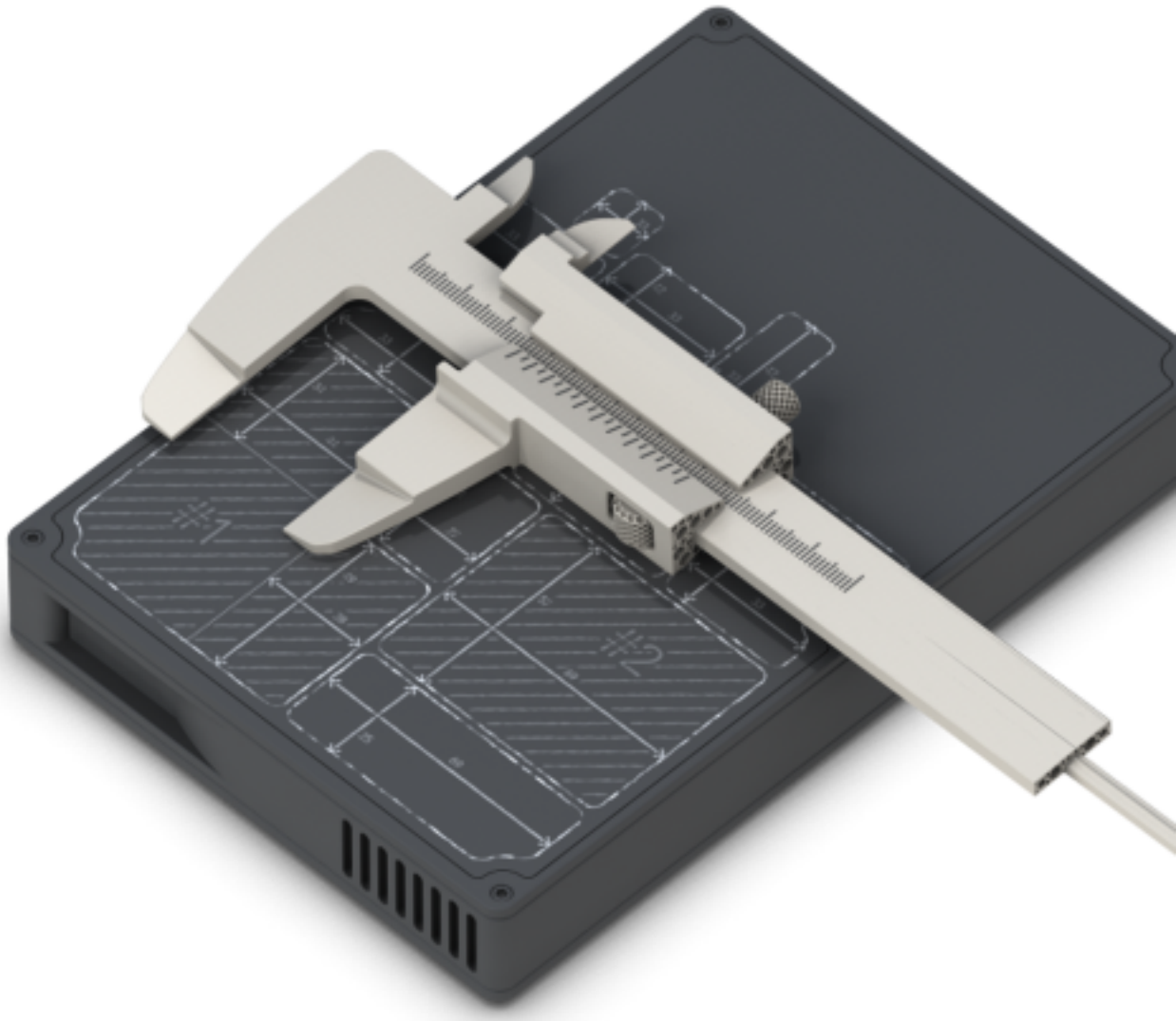


O&O software

O&O DiskCommander 5

Содержание

1 Введение 3

2 Начало работы 4

2.1 О программе O&O DiskCommander 5 4

2.2 Системные требования 6

2.3 Установка, обновление и удаление 7

2.4 Анализ диска 9

2.5 Пользовательский интерфейс 11

3 Анализ дискового пространства 13

3.1 Анализ дискового пространства 13

3.2 Режимы просмотра и эскизы 14

3.3 Поиск и фильтры 17

3.4 Статистика и сведения о диске 18

3.5 Сравнение результатов анализа 20

3.6 Анализ виртуальных дисков 22

3.7 Анализ сетевых дисков 23

4 Управление файлами 24

4.1 Операции с файлами и папками 24

4.2 Поиск дубликатов файлов 25

5 Отчёты и автоматизация 26

5.1 Экспорт и отчёты 26

5.2 Планирование и автоматизация анализа 28

6 Советы по повседневной работе 30

7 Справочник 34

7.1 Краткий справочник 34

7.2 Типы файлов по категориям 36

7.3 Глоссарий 37

8 Устранение неполадок 38

9 Часто задаваемые вопросы 42

10 Что нового 45

11 Поддержка и другие продукты O&O 46

Введение

O&O DiskCommander 5 показывает в списках и на диаграммах, какие файлы и папки занимают место на локальных, сетевых и виртуальных дисках. Программа находит крупные файлы и дубликаты, чтобы вы могли удалить, переместить или архивировать их. O&O DiskCommander — преемник O&O DiskStat.

С чего начать

Задача	С чего начать
Знакомство с программой	О программе O&O DiskCommander 5
Установка программы	Установка, обновление и удаление
Анализ диска и поиск крупных файлов	Анализ диска
Освобождение места, занятого дубликатами	Поиск дубликатов файлов
Решение проблем	Устранение неполадок
Получение помощи	Поддержка и другие продукты O&O

О программе O&O DiskCommander 5

O&O DiskCommander (прежнее название — O&O DiskStat) анализирует использование дискового пространства и помогает управлять данными в Windows 10 и Windows 11. Программа подходит для домашних пользователей и ИТ-специалистов, которым нужно отслеживать и анализировать заполнение дисков на своих компьютерах.

Основные возможности для пользователей Windows

Наглядный анализ дискового пространства Определите, какие файлы и папки занимают больше всего места. Подробные сведения O&O DiskCommander помогают разобраться в расходе пространства и освободить место.

Средства очистки Встроенные операции с файлами позволяют удалить ненужные данные и упорядочить содержимое диска.

Наблюдение в реальном времени Следите за заполнением диска, чтобы вовремя заметить нехватку места. Во время анализа статистика обновляется в реальном времени. Поддерживаются инкрементные обновления.

Наглядное представление структуры файлов Для обзора размещения данных доступны несколько режимов:

- Карта дерева показывает, как распределено место между папками и вложенными объектами.
- Круговые диаграммы дают общий обзор диска.
- Режимы «Таблица», «Плитки» и «Значки» аналогичны режимам Проводника Windows.

Поддержка нескольких дисков Вы можете работать с несколькими дисками в одном окне. O&O DiskCommander поддерживает:

- Локальные диски (HDD, SSD)
- Сетевые диски
- Виртуальные диски (VHD, VHDX)
- Файлы O&O DiskImage

Экспорт и отчёты Сохраняйте отчёты для документирования или дополнительного анализа, в том числе в формате CSV и в текстовом формате.

Кому подойдёт O&O DiskCommander?

Домашним пользователям:

- Найдите и удалите крупные ненужные файлы.
- Обнаружьте и удалите повторяющиеся файлы.
- Наглядно оцените, на что расходуется дисковое пространство.
- Отслеживайте изменение заполненности дисков с течением времени.

ИТ-специалистам:

- Анализируйте использование пространства в нескольких системах.
- Отслеживайте изменения за разные периоды и проводите аудит.
- Создавайте подробные отчёты.
- Автоматизируйте задачи управления дисковым пространством.

Малым предприятиям:

- Оптимизируйте размещение данных на серверах компании.
- Отслеживайте тенденции заполнения дисков.
- Выявляйте нерациональное использование места.
- Сокращайте затраты за счёт более эффективного использования ёмкости.

Системные требования

- **Операционная система:** Windows 10 или Windows 11
- **Среда выполнения:** .NET 8 Runtime (входит в состав установки)
- **Процессор:** современный процессор архитектуры x86 или x64
- **Оперативная память:** не менее 2 ГБ, рекомендуется 4 ГБ
- **Место на диске** 100 МБ для установки
- **Экран:** разрешение не ниже 1280×720
- **Разрешения** Достаточно прав обычного пользователя. Для большинства действий права администратора не нужны.

Установка, обновление и удаление

Подготовка компьютера

Перед установкой O&O DiskCommander проверьте, соответствует ли компьютер указанным выше минимальным требованиям. Закройте приложения, которые могут помешать установке.

Порядок установки

1. **Загрузите установщик**

- Загрузите последнюю версию O&O DiskCommander с официального сайта O&O Software.
- Проверьте цифровую подпись, чтобы убедиться в подлинности файла.

2. **Запустите установщик**

- Дважды щёлкните загруженный файл OODiskStat.exe или setup.exe.
- Если появится запрос контроля учётных записей Windows (UAC), нажмите **Да**, чтобы разрешить установку.

3. **Следуйте инструкциям мастера**

- Выберите язык установщика (английский, немецкий или французский).
- Прочитайте и примите условия лицензионного соглашения.
- Укажите папку установки (по умолчанию `C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander`).
- Выберите дополнительные параметры:
- Ярлык на рабочем столе
- Пункт в меню «Пуск»
- Интеграция с контекстным меню Проводника

4. **Завершите установку**

- Нажмите **Установить**, чтобы начать установку.
- Дождитесь её завершения.
- Нажмите **Готово**, чтобы закрыть установщик.

Первый запуск

При первом запуске O&O DiskCommander:

1. **Экран приветствия**

- При первом запуске появится экран с описанием основных возможностей.
- Можно выбрать, показывать ли этот экран при следующих запусках.

2. **Активация лицензии** (если применимо)

- Если вы приобрели Professional Edition, введите лицензионный ключ.
- Нажмите **Активировать**, чтобы проверить лицензию.
- Для запуска Free Edition лицензионный ключ не требуется.

3. **Начальная настройка**

- Выберите подходящие значения:
- Язык интерфейса
- Параметры анализа по умолчанию
- Настройки эскизов
- Параметры проверки обновлений

Обновления

O&O DiskCommander может автоматически проверять наличие обновлений:

- **Автоматическая проверка.** Включите проверку в настройках, чтобы получать уведомления о новых версиях.
- **Проверка вручную.** Выберите **Справка > Проверить наличие обновлений**.
- **Установка обновления.** Загрузите и запустите актуальный установщик.

Удаление программы

Чтобы удалить O&O DiskCommander с компьютера:

1. Откройте **Параметры Windows > Приложения > Установленные приложения**.
2. Найдите **O&O DiskCommander** в списке.
3. Откройте меню с тремя точками и выберите **Удалить**.
4. Следуйте указаниям мастера удаления.
5. Выберите, нужно ли также удалить пользовательские настройки и данные.

Анализ диска

Первый анализ

Для первого анализа диска выполните следующие действия:

Шаг 1. Выберите диск

1. Слева, в области навигации, отображается список доступных дисков.
2. Выберите диск, который хотите проанализировать, например C: или D:.
3. На панели сведений появятся основные характеристики выбранного диска.

Шаг 2. Запустите анализ

1. На панели инструментов нажмите **Анализировать** или нажмите клавишу **F5**.
2. Анализ начнётся сразу.
3. Индикатор выполнения показывает:

- Число просканированных папок
- Число обработанных файлов
- Файл, который анализируется сейчас
- Ориентировочное оставшееся время

Шаг 3. Просмотрите результаты

Результаты появляются по мере выполнения анализа:

1. **Список файлов.** Крупные файлы видны уже во время анализа.
2. **Список папок.** Показывает, какие папки занимают больше всего места.
3. **Статистика** Распределение по типам файлов и категориям.
4. **Древовидная карта** Наглядная схема занятого пространства (доступна после завершения анализа).

Шаг 4. Выберите действие

Когда найдёте нужные файлы и папки:

1. **Нажмите правой кнопкой мыши** на файл или папку, чтобы открыть меню:

- Открыть в Проводнике Windows
- Открыть файл в приложении по умолчанию
- Скопировать путь в буфер обмена
- Удалить (переместить в корзину)
- Свойства

2. Меню **Вид** позволяет выбрать способ отображения данных:

- Таблица с подробными сведениями
- Плитки для наглядного просмотра
- Значки с эскизами для изображений

Типичные задачи

Поиск крупных файлов

1. После анализа перейдите на вкладку **Самые большие файлы**.
2. Список автоматически сортируется по убыванию размера.
3. Проверьте файлы и решите, какие из них следует удалить или заархивировать.

Поиск папок, занимающих много места

1. Перейдите на вкладку **Самые большие папки**.
2. Разверните папки, чтобы просмотреть их содержимое.
3. Используйте дерево для перехода во вложенные папки.

Анализ типов файлов

1. Откройте вкладку **Типы файлов**.
2. Посмотрите, файлы с какими расширениями занимают больше всего места.
3. Выберите тип, чтобы увидеть все файлы этого типа.

Наглядное представление данных

1. Переключитесь на вкладку **Древовидная карта**.
2. Каждый прямоугольник представляет файл или папку.
3. Площадь прямоугольника пропорциональна занятому месту.
4. Наведите указатель на прямоугольник, чтобы увидеть сведения.
5. Щёлкните прямоугольник папки, чтобы перейти внутрь.

Пользовательский интерфейс

Знакомство с интерфейсом

При запуске O&O DiskCommander открывается главное окно с несколькими основными областями:

Область навигации слева

- **Дерево дисков.** Показывает доступные диски и структуру папок.
- **Быстрые действия.** Часто используемые команды: анализ, остановка и обновление.
- **Сведения о диске** Краткие сведения о состоянии выбранного диска.

Основная область содержимого в центре и справа

- **Результаты анализа.** Файлы, папки и статистика.
- **Вкладки.** Позволяют переключаться между представлениями результатов.
- **Панель инструментов.** Быстрый доступ к основным действиям.

Строка состояния внизу окна

- **Индикатор выполнения.** Показывает состояние текущей операции.
- **Статистика** Краткая статистика, например число файлов и общий размер.
- **Очередь анализа.** Показывает задания, ожидающие выполнения.

Просмотр результатов анализа

Переключение между представлениями Для разных представлений в O&O DiskCommander предусмотрены вкладки:

- **Самые большие файлы** Крупнейшие файлы диска в порядке убывания размера.
- **Самые большие папки** Папки, занимающие больше всего места.
- **Типы файлов** Группировка по расширению, например .docx, .mp4 или .jpg.
- **Категории файлов** Группировка по типу содержимого: документы, изображения, видео и другие категории.
- **Используемое пространство** Подробное распределение дискового пространства.
- **Статистика диска** Сводные показатели и диаграммы.
- **Древовидная карта** Интерактивная схема иерархии папок.
- **Дубликаты** Поиск дубликатов файлов и работа с ними.

Сортировка и фильтры

- Нажмите заголовок столбца, чтобы отсортировать данные по размеру, имени, дате или другому признаку.

- Нажмите заголовок ещё раз, чтобы изменить направление сортировки.
- Чтобы выбрать видимые столбцы, нажмите правой кнопкой мыши на заголовок.
- Введите имя или путь в поле поиска, чтобы отфильтровать результаты.

Анализ дискового пространства

Механизм глубокого сканирования Механизм сканирования O&O DiskCommander поддерживает следующие возможности:

- **Рекурсивный обход каталогов.** Программа проверяет все папки и вложенные папки.
- **Подробные метаданные.** Доступны размер, дата, атрибуты и другие сведения.
- **Высокая производительность.** Сканирование рассчитано и на диски с миллионами файлов.
- **Прерывание анализа.** Анализ можно остановить в любой момент, сохранив уже полученные результаты.
- **Обновление статистики.** Результаты появляются по мере сканирования.

Параметры анализа Выберите, какие данные нужно проверить:

- **Анализ всего диска.** Сканирование начинается с корневой папки.
- **Анализ папки.** Проверяются только указанные папки.
- **Системные файлы.** При необходимости включите скрытые и системные файлы.
- **Символические ссылки.** Выберите, переходить ли по символическим ссылкам и точкам соединения.

Производительность анализа Чтобы ускорить анализ:

- **Закройте ненужные приложения** на время анализа.
- **Приостановите антивирусное сканирование**, только если это безопасно.
- **Используйте SSD**, если требуется быстрее получить результат.
- **Проверяйте большие диски в часы низкой нагрузки**.

Режимы просмотра и эскизы

Режимы визуализации

Карта дерева Карта дерева наглядно показывает распределение занятого места:

Возможности:

- **Иерархия.** Вложенные прямоугольники соответствуют структуре папок.
- **Пропорциональная площадь.** Площадь прямоугольника соответствует размеру файла или папки.
- **Цветовое обозначение.** Цветом отмечаются типы или категории файлов.
- **Навигация.** Щелчок приближает выделенную область, а контекстное меню позволяет перейти на уровень выше.
- **Подсказки.** Наведите указатель на объект, чтобы посмотреть подробные сведения.

Как пользоваться картой дерева:

1. После завершения анализа перейдите на вкладку **Древовидная карта**.
2. Большие прямоугольники обозначают крупные файлы или папки.
3. Нажмите прямоугольник папки, чтобы подробнее рассмотреть её содержимое.
4. Чтобы вернуться, нажмите правой кнопкой мыши и выберите **Вверх**.
5. Масштаб и параметры отображения можно изменить на панели инструментов.

Режимы просмотра В O&O DiskCommander есть режимы, похожие на представления Проводника Windows:

Подробности

- Обычный список со столбцами
- Подробные сведения: имя, размер, дата, тип и путь
- Сортировка по столбцам
- Подходит для анализа и сортировки

Маленькие плитки

- Компактные плитки со значком и основными сведениями
- Сочетание наглядности и компактности

Средние плитки

- Более крупные плитки с дополнительными сведениями
- Эскизы изображений
- Дополнительные метаданные

Большие плитки

- Крупные плитки с хорошо различимыми эскизами

- Удобно для коллекций изображений

Иконки

- Крупные значки с именами файлов
- Подходит для просмотра изображений и видео
- Эскизы, если включены

Как изменить представление:

- Выберите режим в **меню «Вид»**.
- Воспользуйтесь **кнопкой режима просмотра** на панели инструментов.
- Или выберите режим в контекстном меню области содержимого.

Предварительный просмотр изображений

O&O DiskCommander может отображать эскизы файлов изображений:

Поддерживаемые типы файлов Все форматы изображений, поддерживаемые Windows:

- JPEG (.jpg, .jpeg)
- PNG (.png)
- BMP (.bmp)
- GIF (.gif)
- TIFF (.tif, .tiff)
- и другие форматы, которые распознаёт Windows

Размеры эскизов

- **Маленькие:** 48×48 пикселей (маленькие плитки)
- **Средний** 96×96 пикселей (средние плитки, значки)
- **Большие:** 256×256 пикселей (крупные плитки)

Включение и отключение эскизов

1. **Параметры** > **Параметры отображения**
2. Включите или отключите параметр **Показать эскизы предварительного просмотра**.
3. Чтобы изменение вступило в силу, перезапустите программу.

Влияние на производительность Создание эскизов требует ресурсов. Если папки с большим числом изображений открываются медленно, попробуйте отключить эскизы.

Управление кешем

- **Автоматическое кеширование**
- **Кеш LRU.** При заполнении кеша удаляются эскизы, к которым дольше всего не обращались.
- **Размер кеша.** В памяти хранятся до 500 эскизов.

- **Очистка кеша.** Перезапустите приложение.

Поиск и фильтры

Поиск Чтобы быстро найти файлы и папки:

1. Используйте **поле поиска** на панели инструментов.
2. Результаты фильтруются по мере ввода.
3. Поиск выполняется по именам файлов и путям.
4. Чтобы очистить поле поиска, нажмите значок X.

Советы по поиску

- Подстановочные знаки: `*.txt` находит все текстовые файлы.
- Часть имени: по запросу `report` найдутся «report.docx», «monthly_report.xlsx» и другие файлы.
- Регистр букв не учитывается.

Фильтры столбцов Чтобы отобрать данные по критериям:

1. Нажмите значок фильтра в заголовке столбца, если он доступен.
2. Выберите условие, например «больше», «меньше» или «равно».
3. При необходимости объедините несколько фильтров.
4. Чтобы снова увидеть все данные, снимите фильтры.

Статистика и сведения о диске

Статистика и диаграммы

Статистика по типам файлов

Вкладка «Типы файлов»:

- **Группировка по расширению**
- **Суммарный размер**
- **Количество файлов**
- **Доля в процентах**
- **Диаграмма** (круговая или столбчатая)

Распространённые типы файлов:

- Документы (.docx, .pdf, .xlsx)
- Изображения (.jpg, .png, .gif)
- Видео (.mp4, .avi, .mkv)
- Аудио (.mp3, .wav, .flac)
- Архивы (.zip, .rar, .7z)
- Исполняемые файлы и библиотеки (.exe, .dll)

Статистика по категориям файлов Категории определяются автоматически:

- **Документы**
- **Изображения**
- **Видео**
- **Аудио**
- **Архивы**
- **Приложения**
- **Системные файлы**
- **Другое**

Статистика диска

- **Общая ёмкость**
- **Используемое пространство**
- **Свободное место**
- **Количество файлов**
- **Число папок**
- **Средний размер файла**

- **Самый большой файл**

Панель сведений о диске

На панели приведены подробные сведения о диске:

Общее состояние

- **Круговая диаграмма:** занятое и свободное место
- **Основные показатели:** размер, свободное место, число файлов и папок
- **Состояние анализа:** число обработанных файлов и папок

Сведения о файловой системе

- **Тип файловой системы:** NTFS, FAT32, exFAT и др.
- **Метка тома**
- **Серийный номер:**
- **Сведения о кластерах**
- **Сведения о главной файловой таблице (MFT)** для NTFS

Сведения об оборудовании Через WMI определяются следующие сведения:

- **Модель:**
- **Изготовитель:**
- **Серийный номер:**
- **Версия прошивки:**
- **Интерфейс:** IDE, SATA, NVMe, USB и др.
- **Тип носителя:** SSD, HDD или съёмный носитель
- **Тип шины:** SATA, NVMe, SCSI, USB
- **Состояние**

Сравнение результатов анализа

Сравнение результатов анализа за разные периоды (Professional Edition):

Сохранение результатов анализа

1. Дождитесь завершения анализа.
2. **Файл** > **Сохранить анализ**
3. Выберите папку и имя файла.
4. Программа сохранит результаты анализа вместе со статистикой.

Загрузка результатов анализа

1. **Файл** > **Загрузить анализ**
2. Выберите ранее сохранённый анализ.
3. Программа отобразит результаты.

Сравнение двух анализов

1. Понадобятся результаты двух анализов одного диска, выполненных в разное время.
2. **Анализ** > **Сравнить результаты анализа**
3. Выберите более ранний анализ в качестве исходного.
4. Для сравнения выберите более поздний анализ.
5. Просмотрите выявленные различия:

- **Добавленные файлы**
- **Удалённые файлы**
- **Изменённые файлы**
- **Изменение занятого места**

Результаты сравнения

- **Значки изменений**
- **Разница в размерах**
- **Цветовое выделение изменений**
- **Итоговое изменение** занятого места

Когда полезно сравнение

- Отслеживайте рост объёма файлов проекта.
- Выявляйте, какие данные постепенно занимают всё больше места.

- Проверяйте изменения после установки программ.
- Планируйте ёмкость дисков с учётом динамики заполнения.

Анализ виртуальных дисков

O&O DiskCommander поддерживает работу с виртуальными дисками:

Поддерживаемые форматы

- **VHD**
- **VHDX**
- **O&O DiskImage**

Анализ виртуального диска

Способ 1. Открытие файла в программе

1. **Файл** > **Открыть виртуальный диск**
2. Выберите файл VHD или VHDX.
3. Нажмите **Открыть**.
4. Виртуальный диск появится в дереве дисков.
5. Проанализируйте его как обычный диск.

Способ 2. Подключённые диски

Если диск уже подключён в Windows:

1. Он автоматически появится в списке дисков.
2. Запустите анализ обычным способом.

Примеры применения

- **Управление виртуальными машинами**
- **Анализ резервных копий**
- **Разработка**
- **Тестовые среды**

Ограничения

- Файл диска должен быть доступен и не повреждён.
- При доступе только для чтения операции с файлами могут быть ограничены.
- Анализ может выполняться медленнее, чем на физическом диске.

Анализ сетевых дисков

Анализ общих сетевых папок и удалённых дисков:

Подключение сетевого диска

Способ 1. Подключённый сетевой диск

1. Подключите сетевой диск в Windows и назначьте ему букву.
2. Диск автоматически появится в O&O DiskCommander.
3. Запустите анализ обычным способом.

Способ 2. UNC-путь

1. **Файл** > **Анализ сетевого пути**
2. Введите UNC-путь, например `\\server\share`.
3. При необходимости введите учётные данные.
4. Нажмите **Анализировать**.

Особенности работы по сети На скорость влияют:

- Пропускная способность сети
- Время ответа сервера
- Задержка передачи данных

Как ускорить анализ

- Выберите время низкой нагрузки.
- По возможности используйте проводное подключение.
- Для анализа выбирайте нужные папки вместо всего сетевого ресурса.
- Закройте приложения, которые интенсивно используют сеть.

Практические рекомендации

- Проверьте **Разрешения**.
- Анализ больших сетевых ресурсов может занять некоторое время.
- Результаты могут появляться с задержкой.
- При необходимости отключитесь от VPN перед анализом локального диска.

Операции с файлами и папками

Основные операции Действия с файлами в O&O DiskCommander:

Открыть

- **Открыть** Запускает файл в приложении по умолчанию.
- **Открыть с помощью.** Позволяет выбрать приложение.
- **Открыть папку с файлом** Открывает расположение в Проводнике.
- **Открыть командную строку здесь.** Запускает командную строку в выбранной папке.

Управление файлами:

- **Копировать**
- **Переместить**
- **Удалить** Перемещение в корзину.
- **Удалить безвозвратно** Удаление без корзины. Используйте с осторожностью.
- **Переименовать**

Информация

- **Свойства**
- **Копировать путь**
- **Скопировать имя**

Выбор нескольких объектов Действия с несколькими файлами:

- **Ctrl + щелчок:** добавить отдельный объект к выделению
- **Shift + щелчок:** выбрать диапазон
- **Ctrl + A:** выбрать все объекты
- **Групповые операции:** применить действие ко всем выбранным объектам

Контекстное меню Проводника Если при установке была включена интеграция с оболочкой:

- **Нажмите правой кнопкой мыши на папку** в Проводнике.
- Выберите **Анализировать с помощью O&O DiskCommander**.
- Программа запустится и сразу начнёт анализ выбранной папки.

Поиск дубликатов файлов

Поиск и удаление ненужных копий позволяет освободить значительный объём места:

Как открыть результаты поиска дубликатов

1. Завершите анализ диска или папки.
2. Откройте вкладку **Дубликаты**.
3. Программа автоматически находит дубликаты по содержимому.

Как читать результаты поиска дубликатов При определении дубликатов учитываются:

- **Содержимое файла.** Должны совпадать данные, а не только имена.
- **Размер файла.** Размеры должны совпадать.
- **Сравнение хешей.** Хеши используются для проверки совпадения содержимого.

Представление результатов:

- **Группировка файлов**
- **Число копий**
- **Потерянное место**
- **Метка оригинала** в каждой группе

Работа с дубликатами

Проверка перед удалением

1. Разверните группу.
2. Сверьте расположение файлов и даты.
3. Выберите копию, которую нужно сохранить.

Варианты удаления:

- **Выбрать и удалить**
- **Оставить новейшую копию.** Программа автоматически удалит более старые.
- **Оставить копию в указанной папке**
- **Переместить в корзину**

Практические рекомендации:

- Проверяйте группы по отдельности, прежде чем удалять файлы.
- Учитывайте расположение файлов.
- Сверьте даты файлов, в том числе помеченного как оригинал.
- Важные файлы проверьте отдельно.

Экспорт и отчёты

Отчёты можно создавать для документирования и последующего анализа:

Форматы экспорта

CSV:

- Импорт в Excel или другие табличные редакторы
- Обработка в сценариях и автоматизация
- Удобен для анализа данных

txt

- Простой текстовый формат
- Открывается в любом текстовом редакторе
- Подходит для быстрого обзора

HTML (Professional Edition):

- Оформленная веб-страница
- Поддержка диаграмм и форматирования
- Удобно делиться

PDF (Professional Edition):

- Готовый документ
- Сохраняет оформление и расположение элементов
- Подходит для архива и передачи другим пользователям

Экспорт данных

1. Дождитесь завершения анализа.
2. **Файл** > **Экспортировать**
3. Выберите формат экспорта.
4. Выберите данные для экспорта:

- Полный список файлов
- Только самые крупные файлы
- Сводная статистика
- Диаграммы, если формат их поддерживает

5. Укажите папку и имя файла.
6. Нажмите **Экспортировать**.

Настройка отчётов (Professional Edition)

- Заголовок (название, дата, диск)
- Сводка в начале отчёта
- Уровень детализации
- Показ или скрытие диаграмм
- Выбор столбцов
- Фильтры: экспорт только отобранных результатов

Шаблоны отчётов (Professional Edition)

1. Настройте оформление отчёта.
2. Выберите **Отчёты** > **Сохранить шаблон**.
3. Назовите шаблон.
4. Используйте его для следующих отчётов.

Планирование и автоматизация анализа

В Professional Edition можно настроить регулярный анализ:

Анализ по расписанию

1. **Сервис** > **Запланированные задания**
2. Нажмите **Создать расписание**.
3. Настройте расписание:

- **Периодичность:** ежедневно, еженедельно или ежемесячно
- **Время**
- **Диск**
- **Сохранение результатов** (необязательно)

4. **Дополнительные параметры:**

- Запуск только во время простоя
- Пропуск запуска при работе от батареи
- Уведомление по завершении

Командная строка Для автоматизации в Professional Edition:

```
OODiskStat.exe /analyze C:\ /output "C:\Reports\analysis.csv" /silent
```

Основные параметры:

- `/analyze [path]` — проанализировать указанный путь
- `/output [file]` — задать файл для экспорта
- `/silent` — запустить без графического интерфейса
- `/format [csv|txt|html]` — задать формат
- `/duplicates` — включить поиск дубликатов

Примеры сценариев

PowerShell: ежедневный анализ

```
$date = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd"
& "C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander\OODiskStat.exe" `
 /analyze C:\ `
 /output "C:\Reports\DiskAnalysis_$date.csv" `
 /silent
```

Пакетный файл: еженедельный отчёт

```
@echo off
"C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander\OODiskStat.exe" /analyze C:\ /output "C:\Re
echo Analysis completed. See C:\Reports\weekly.csv
```

Советы по повседневной работе

Практические рекомендации

Регулярный анализ

- **Еженедельная проверка.** Раз в неделю анализируйте системный диск.
- **Отслеживание изменений.** Сохраняйте результаты и сравнивайте их.
- **Перед крупными изменениями.** Выполняйте анализ перед установкой программ или резервным копированием.
- **После очистки.** После удаления файлов повторите анализ.

Порядок работы

1. **Начните с самых крупных файлов.**
2. **Проверьте наличие дубликатов.**
3. **Отсортируйте старые файлы по дате.**
4. **Используйте категории.**

План обслуживания

Еженедельно

- Быстрый анализ системного диска
- Проверка наиболее крупных файлов
- Проверка свободного места

Ежемесячно

- Полный анализ всех дисков
- Поиск дубликатов
- Архивация старых данных на внешнем носителе

Раз в квартал:

- Сравнение ранее сохранённых результатов, если функция доступна
- Проверка и настройка категорий
- Очистка временных файлов и кешей

Способы оптимизации дискового пространства

Как узнать, что занимает много места

Крупные файлы:

- Проверьте вкладку **Самые большие файлы**: нет ли в ней неожиданно больших файлов.
- Проверьте старые резервные копии (`*.bak` , `*.old`).
- Заархивируйте или удалите большие файлы журналов.
- Найдите ненужные файлы в папке загрузок.

Дубликаты

- Откройте вкладку **Дубликаты**.
- Дубликаты часто встречаются среди фотографий, документов и загрузок.
- Перед удалением убедитесь, что выбрана нужная копия.

Старые и неиспользуемые файлы:

- Отсортируйте список по дате изменения или последнего доступа.
- Найдите файлы, которые не использовались более шести месяцев.
- Заархивируйте или удалите их.

Временные файлы

- Обычные места хранения:
- `C:\Users\[Username]\AppData\Local\Temp`
- `C:\Windows\Temp`
- Кеши браузеров
- Эти данные часто можно безопасно очистить.

Освобождение места

С чего начать:

1. **Загрузки**
2. **Рабочий стол**
3. **Видео**
4. **Старые установочные файлы**

Что можно рассмотреть для удаления:

- Дубликаты (оставьте одну копию)
- Устаревшие резервные копии
- Установщики уже установленных программ
- Временные файлы и кеши
- Старые журналы
- Ненужные медиафайлы

Что лучше заархивировать:

- Старые документы, которые могут пригодиться для справки
- Фотографии и видео прошлых лет

- Завершённые проекты
- Исторические данные

Настройка рабочего процесса

Сочетания клавиш

- **F5** Запустить анализ или обновить результаты
- **Ctrl + F:** перейти в поле поиска
- **Ctrl + A:** выбрать все объекты
- **Del** Переместить в корзину
- **Shift + Del:** удалить безвозвратно с подтверждением
- **Enter:** открыть выбранный объект
- **F2** Переименовать
- **Alt + Enter:** открыть свойства
- **Ctrl + C:** копировать
- **Ctrl + V:** вставить

Настройка представлений

1. Меняйте порядок столбцов перетаскиванием.
2. Настройте ширину столбцов.
3. Нажмите правой кнопкой мыши, чтобы выбрать видимые столбцы.
4. Программа запоминает порядок сортировки.

Несколько анализов

1. Добавьте несколько дисков в очередь.
2. Переключайтесь между вкладками.
3. Сравнивайте результаты.
4. В первую очередь проверяйте диски, на которых осталось мало места.

Безопасность и конфиденциальность

Перед удалением

1. Проверьте содержимое файлов.
2. Перемещайте файлы в корзину, чтобы сохранить возможность восстановления.
3. Заранее создайте резервную копию важных данных.
4. После удаления проверьте работу системы и приложений.

Защищённые системные файлы

- Не удаляйте системные файлы Windows.
- Не удаляйте папку Program Files.
- Соблюдайте осторожность при работе со скрытыми файлами.
- Избегайте удаления папок AppData, в которых приложения хранят свои данные.

Где можно удалять файлы Как правило, безопасно удалять проверенные ненужные данные из следующих мест:

- Ваши собственные папки («Документы», «Загрузки», «Изображения» и т. д.)
- Папки временных файлов, когда приложения закрыты
- Проверенные старые резервные копии
- Созданные вами файлы, которые вам больше не нужны

Краткий справочник

Основные задачи

Задача	Действия
Проанализировать диск	Выберите диск → запустите анализ (F5).
Найти самые большие файлы	После анализа откройте вкладку **Самые большие файлы**.
Поиск дубликатов	После анализа откройте вкладку **Дубликаты**.
Удалить файл	Контекстное меню → Удалить → подтвердите действие.
Открыть расположение файла	В контекстном меню выберите команду открытия содержащей файл папки.
Изменить режим просмотра	Выберите режим в меню «Вид».
Экспортировать результаты	Файл → Экспорт → выберите формат.
Найти файлы	Введите запрос в поле поиска на панели инструментов.
Остановить анализ	Нажмите кнопку остановки или клавишу Esc.

Сочетания клавиш

Сочетание клавиш	Действие
F5	Запустить анализ или обновить результаты
Esc	Остановить текущий анализ
Ctrl + F	Перейти к полю поиска
Ctrl + A	Выделить все объекты
Del	Переместить в корзину
Shift + Del	Удалить безвозвратно
Enter	Открыть выбранный объект
F2	Переименовать
Alt + Enter	Свойства
Ctrl + C	Копировать
Ctrl + V	Вставить

Типы файлов по категориям

Документы .doc, .docx, .pdf, .txt, .rtf, .odt, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .csv

Изображения .jpg, .jpeg, .png, .gif, .bmp, .tiff, .tif, .webp, .svg, .ico

Видео .mp4, .avi, .mkv, .mov, .wmv, .flv, .webm, .m4v, .mpg, .mpeg

Аудио .mp3, .wav, .flac, .aac, .ogg, .wma, .m4a, .aiff

Архивы .zip, .rar, .7z, .tar, .gz, .bz2, .iso

Приложения: .exe, .dll, .msi, .bat, .cmd, .ps1

Системный .sys, .ini, .cfg, .log, .tmp

Глоссарий

Анализ Сканирование диска или папки для сбора сведений о файлах, папках и занятом ими пространстве.

Кластер Наименьшая единица выделения места в файловой системе. В зависимости от размера файл может занимать один или несколько кластеров.

Размер кластера Объём одного кластера. В NTFS это обычно 4096 байт (4 КБ). От него зависит минимальный объём, выделяемый для размещения данных файла.

Дубликаты файлов Файлы с одинаковым содержимым и, возможно, разными именами или расположением. Для их выявления сравниваются хеши.

Хеш файла Отпечаток, вычисляемый по содержимому файла. Совпадение хешей используется как признак идентичности содержимого.

Файловая система: Способ организации и хранения файлов на диске. Распространённые файловые системы — NTFS, FAT32 и exFAT.

Фрагментация Размещение частей одного файла в несмежных кластерах. Может снижать скорость чтения и записи.

Кеш LRU Кеш, из которого при заполнении вытесняются элементы, к которым дольше всего не обращались (least recently used).

Главная файловая таблица (MFT) Структура файловой системы NTFS с записями обо всех файлах и каталогах. Располагается в зарезервированной области диска.

NTFS New Technology File System — основная файловая система современных версий Windows.

Сектор Минимальная адресуемая единица дискового устройства, обычно 512 или 4096 байт.

Символическая ссылка Специальный объект файловой системы, указывающий на другой файл или каталог.

Эскиз Небольшое изображение для предварительного просмотра исходного изображения.

Древовидная карта Способ визуализации иерархии с помощью вложенных прямоугольников. Площадь показывает значение, например объём занятого места.

UNC-путь Формат пути к сетевому ресурсу, заданный соглашением Universal Naming Convention: `\\server\share\folder`.

Виртуальный диск Файл, представляющий целый диск, например VHD или VHDX.

VHD/VHDX Форматы виртуальных жёстких дисков Microsoft. VHDX — более новый формат с расширенными возможностями.

Том Логическая область хранения с собственной файловой системой. На физическом диске может находиться несколько томов.

WMI Windows Management Instrumentation — технология Windows для получения сведений об оборудовании и программном обеспечении.

Устранение неполадок

Распространённые проблемы и решения

Анализ выполняется очень медленно

Возможные причины:

- Очень большое число файлов (миллионы)
- Медленный накопитель или сетевой диск
- Антивирусное ПО замедляет анализ.
- Фоновые процессы создают высокую нагрузку.

Что можно сделать:

1. Проверьте, не замедляет ли антивирус анализ O&O DiskCommander. Учитывайте требования безопасности при настройке исключения или временной проверке с приостановленным сканированием.
2. Закройте другие приложения.
3. Анализируйте отдельные папки вместо всего диска.
4. Проверьте состояние диска.
5. Рассмотрите возможность замены накопителя на SSD.

Приложение аварийно завершается или не отвечает

Что можно сделать:

1. Обновите приложение до последней версии.
2. Проверьте системные требования.
3. Проверьте диск на наличие ошибок с помощью chkdsk.
4. Отключите эскизы при работе с большими папками изображений.
5. Выполните чистую переустановку.
6. Проверьте журнал событий Windows.

Некоторые файлы или папки отсутствуют в результатах

Возможные причины:

- Недостаточно прав.
- Скрытые или системные файлы исключены из анализа.
- Файлы заблокированы или используются.
- Переход по символическим ссылкам отключён.

Что можно сделать:

1. Запустите приложение от имени администратора.

2. Проверьте параметры анализа скрытых файлов.
3. Проверьте разрешения на чтение.
4. Сбросьте фильтры.
5. Повторите анализ.

Поиск дубликатов не даёт результатов

Возможные причины:

- На диске нет точных дубликатов.
- Файлы похожи, но различаются содержимым.
- В вашей редакции эта функция недоступна.

Что можно сделать:

1. Проверьте, действительно ли содержимое файлов совпадает.
2. Сравните размеры файлов.
3. Дождитесь завершения анализа.
4. Проверьте поиск на папке, которая заведомо содержит дубликаты.

Не удаётся удалить файлы

Возможные причины:

- Файл используется другим процессом.
- Недостаточно прав.
- Файл доступен только для чтения или защищён.
- Путь превышает ограничение длины в Windows.

Что можно сделать:

1. Закройте приложения, использующие файл.
2. Запустите программу от имени администратора.
3. Снимите атрибут «Только чтение».
4. Попробуйте удалить файл в Проводнике.
5. Перезагрузите компьютер.

Эскизы не отображаются

Возможные причины:

- Отображение эскизов отключено.
- В папке нет файлов изображений.
- Файлы изображений повреждены.
- Возникла проблема с кешем эскизов Windows.

Что можно сделать:

1. Включите показ эскизов в настройках.
2. Проверьте тип файла.
3. Очистите кеш эскизов Windows.
4. Перезапустите приложение.
5. Проверьте целостность файла.

Сообщения об ошибках

«Отказано в доступе» или «Ошибка разрешений»

Значение: отсутствует разрешение на чтение некоторых файлов или папок.

Что можно сделать:

- Запустите приложение от имени администратора.
- Проверьте разрешения для папки.
- Убедитесь, что вы владеете объектом или имеете право на чтение.
- Некоторые системные папки специально защищены.

«Диск не готов» или «Диск не найден»

Значение: диск недоступен.

Что можно сделать:

- Проверьте подключение внешнего диска.
- Проверьте, подключён ли том.
- Для виртуального диска проверьте наличие и целостность файла.
- Обновите список дисков.

«Не удалось выполнить анализ» или «Ошибка сканирования»

Значение: анализ не удалось завершить.

Что можно сделать:

- Запустите chkdsk.
- Убедитесь, что оперативной памяти достаточно.
- Проверьте работу на небольшой папке.
- Изучите журналы.
- Перезапустите приложение.

«Недостаточно памяти»

Значение: системе не хватает оперативной памяти.

Что можно сделать:

- Закройте другие приложения.
- Анализируйте меньшие объёмы данных.
- Перезагрузите компьютер.
- Увеличьте объём оперативной памяти.
- При работе с очень большими наборами данных периодически перезапускайте приложение.

«Файл используется» или «Не удаётся удалить»

Значение: файл заблокирован.

Что можно сделать:

- Закройте приложения, использующие файл.
- Определите процесс в диспетчере задач.
- Перезагрузите компьютер, чтобы снять блокировки.
- Повторите попытку позже.

Дополнительная помощь

Если указанные действия не помогли, обратитесь в службу поддержки O&O Software. Укажите:

- Версию O&O DiskCommander
- Версию Windows
- Описание проблемы
- Действия для воспроизведения проблемы
- Снимки экрана, если возможно
- Точный текст сообщений об ошибках

Файлы журналов

- **Путь** `%APPDATA%\OO Software\OO DiskCommander\Logs`
- **Содержимое** События, ошибки и диагностические данные
- **Приложите журналы к запросу в поддержку**, чтобы упростить диагностику.

Часто задаваемые вопросы

Общие вопросы

Безопасно ли использовать O&O DiskCommander?

Да. По умолчанию O&O DiskCommander анализирует данные в режиме чтения. Файлы меняются только при явном выборе операции, например удаления или перемещения. При обычном удалении файлы попадают в корзину, откуда их можно восстановить.

Можно ли восстановить файл, удалённый по ошибке?

Да. После обычного удаления файл можно восстановить из корзины Windows. Если файл удалён безвозвратно сочетанием Shift+Del, отменить удаление средствами программы нельзя.

Собираются или передаются ли данные?

O&O DiskCommander анализирует файлы локально и не передаёт их содержимое. Если включена необязательная телеметрия, она может собирать анонимную статистику использования.

Можно ли использовать O&O DiskCommander на нескольких компьютерах?

Это зависит от редакции и условий лицензии. Free Edition подходит для личных компьютеров. Для редакций Professional лицензия приобретается на каждый компьютер. Подробности приведены в лицензионном соглашении.

Чем отличаются O&O DiskCommander и O&O DiskStat?

O&O DiskCommander — новое название O&O DiskStat. Начиная с версии 5 программа называется DiskCommander. Прежние возможности сохранились и продолжают развиваться.

Технические вопросы

Почему показания Windows и O&O DiskCommander о занятом месте различаются?

Небольшие расхождения допустимы. Возможные причины:

- Место, занятое MFT и зарезервированное системой
- Изменение файлов во время анализа
- Различия в округлении
- Разные правила учёта системных областей

Насколько точны результаты анализа?

Программа считывает метаданные непосредственно из файловой системы, что обеспечивает высокую точность. Расхождения обычно связаны с изменениями файлов во время анализа или ограничениями прав доступа.

Можно ли анализировать файловые системы других ОС?

Наилучшая совместимость обеспечивается с файловыми системами Windows (NTFS, FAT32, exFAT). Для других систем, например ext4 и HFS+, возможны ограничения даже при их подключении в Windows.

Поддерживаются ли массивы RAID?

Да. Если Windows отображает массив RAID как диск с назначенной буквой, его можно анализировать обычным способом.

Можно ли анализировать внешние накопители?

Да. Подходят доступные в Windows накопители, включая USB-устройства, внешние HDD и SSD и карты SD.

Производительность

Сколько времени занимает анализ?

Продолжительность зависит от следующих факторов:

- Число файлов (обычно около 100 000 файлов в минуту на SSD)
- Скорость накопителя (SSD обычно быстрее HDD)
- Фрагментация
- Доступные системные ресурсы

Влияет ли анализ на производительность компьютера?

Во время анализа используются процессор и дисковый ввод-вывод. Возможно небольшое замедление, но программа стремится снизить нагрузку. Вы можете продолжать работу за компьютером.

Можно ли приостановить и продолжить анализ?

Анализ можно остановить, при этом уже полученные результаты останутся видны. Приостановка с последующим продолжением пока не поддерживается. Повторный запуск начинает новый анализ.

Сколько оперативной памяти требуется O&O DiskCommander?

Расход памяти зависит от числа файлов:

- 100 000 файлов: примерно 200–300 МБ
- 1 000 000 файлов: примерно 1–2 ГБ
- При анализе очень больших дисков может потребоваться больше памяти.

Вопросы о возможностях программы

Можно ли сравнить два разных диска?

Сравнение изменений выполняется для одного диска в разные моменты времени. Чтобы сравнить два диска, откройте их в отдельных вкладках и сопоставьте статистику вручную.

Находит ли программа все виды дубликатов?

Программа сравнивает хеши файлов и находит двоичные дубликаты с идентичным содержимым. Похожие файлы, содержимое которых различается, не считаются дубликатами.

Может ли программа автоматически удалять временные файлы?

O&O DiskCommander предназначен прежде всего для анализа. Для автоматической очистки используйте средство очистки диска Windows или отдельную утилиту.

Выполняет ли программа дефрагментацию?

Нет. Используйте встроенную дефрагментацию Windows или программу, например O&O Defrag.

Можно ли восстановить удалённые файлы?

Программа не предназначена для восстановления удалённых файлов. Она позволяет проверить выбор перед удалением и по умолчанию перемещает файлы в корзину.

Что нового

Версия 5.0 (2024)

- Продукт переименован в O&O DiskCommander.
- Добавлена поддержка виртуальных дисков VHD, VHDX и DiskImage.
- Добавлены режимы просмотра «Плитки» и «Значки».
- Добавлены эскизы изображений.
- Статистика обновляется по мере анализа.
- Добавлена очередь анализа.
- Улучшено сравнение результатов за разные периоды.
- Панель сведений о диске дополнена данными об оборудовании.
- Повышена производительность.

Более ранние версии

Версии O&O DiskStat с 1.0 по 4.x предоставляли основные средства анализа дискового пространства. От выпуска к выпуску улучшались производительность, интерфейс и набор функций.

Поддержка и другие продукты O&O

Служба поддержки O&O Software отвечает на вопросы о O&O DiskCommander 5 и помогает устранить неполадки.

Обращение в службу поддержки

Откройте страницу поддержки O&O Software. Укажите:

- Версию O&O DiskCommander.
- Версию Windows на вашем компьютере.
- Какой диск вы анализировали и каков его объём.
- Полный текст сообщения об ошибке, если оно появилось.

Никогда не отправляйте пароли и лицензионные ключи. Службе поддержки O&O они не нужны.

Лицензирование

Сведения о редакциях и лицензиях приведены на странице O&O DiskCommander.

Другие продукты O&O

Продукт	Назначение
O&O DiskImage	Резервное копирование и восстановление дисков и систем целиком
O&O SafeErase	Безопасное удаление данных из файлов, с дисков и с компьютеров целиком
O&O Defrag	Оптимизация накопителей на ПК и серверах
O&O DiskRecovery	Восстановление удалённых файлов

См. список всех продуктов O&O.