

# Disks Images Optimizer

---

Версия 2.0

## *Руководство пользователя*

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	2
<i>Техническая поддержка</i> .....	2
ОПИСАНИЕ.....	2
ЧТО НОВОГО В 2.0.....	2
НАЧАЛО РАБОТЫ .....	2
<i>Инсталляция</i> .....	2
<i>Пробный запуск</i> .....	3
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	3
НАСТРОЙКИ .....	4
<i>Основные настройки</i> .....	4
<i>Каталог для создаваемых образов</i> .....	4
<i>Параметры</i> .....	4
<i>Профили</i> .....	5
<i>Список каталогов для обработки</i> .....	5
СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ .....	5

## ***Важная информация***

---

### **Техническая поддержка**

Самая последняя информация относительно данного программного продукта доступна на нашем web-сайте 24 часа в сутки. Перед тем как запрашивать техническую помощь, пожалуйста, убедитесь, что вы ознакомились с самой свежей информацией.

<http://industrial.onego.ru/programs>

Техническая поддержка осуществляется по email. Пожалуйста, опишите как можно подробнее возникшие трудности при работе с программой и отошлите описание по следующему адресу:

Email: [industrial@onego.ru](mailto:industrial@onego.ru)

### ***Описание***

---

Программа Disks Images Optimizer распределяет набор каталогов и файлов по каталогам заданного размера. В основном, эта задача решается при записи компакт-дисков (формата CD или DVD). Например, необходимо записать файлы и каталоги общим объемом 3400 Мб на пять дисков формата CD, вмещающих 700 Мб. Программа Disks Images Optimizer подберет (если это возможно) образы для записываемых дисков.

### ***Что нового в 2.0***

---

В версию 2.0 программы Disks Images Optimizer внесены значительные коррективы.

- Полностью изменен алгоритм перебора вариантов соотношений размеров файлов и каталогов. Скорость работы алгоритма заметно повысилась по сравнению с 1.x.
- Изменен механизм хранения настроек программы. Добавилась возможность создавать, редактировать и сохранять профиль (совокупность настроек программы).
- Добавлена возможность учитывать только корневые папки (см. описание настроек).
- Добавлена возможность прервать работу алгоритма распределения.

### ***Начало работы***

---

#### **Инсталляция**

Процесс инсталляции программы Disks Images Optimizer типичен и не содержит никаких сюрпризов. По умолчанию, программа устанавливается в каталог Program Files вашей системы, в подкаталог Lic's Software/Disks Images Optimizer.

Disks Images Optimizer не имеет никаких необычных зависимостей от системных DLL, поэтому в систему не будут внесены никакие изменения. Все файлы программы устанавливаются в ее собственную директорию.

Для деинсталляции программы выберите пункт Disks Images Optimizer в оснастке «Добавить/Удалить программы» панели управления. Поскольку программа Disks Images Optimizer самодостаточна, она будет удалена без проблем.

## Пробный запуск

При первом запуске программы устанавливаются настройки по умолчанию:

- размер образа задается 700 Мб (демо версия устанавливает размер образа 650 Мб)
- каталог для создания файлов: Мой компьютер (My Computer)
- префикс имен образов: Disks Images Optimizer image

Для пробного запуска механизма распределения необходимо указать каталог для создания файлов (например, “C:\”), а также каталог, содержание которого необходимо распределить.

## Использование

---

Программа Disks Images Optimizer проста в использовании. Основным параметром, который необходимо задать, это размер образа, который программе необходимо соблюдать при подборе оптимального распределения. Кроме этого, требуется указать каталог, в который будут помещены результаты работы алгоритма, а также список каталогов и файлов, подлежащих распределению.

Запуск алгоритма распределения выполняется кнопкой «Начать». Обратите внимание, что во время работы алгоритма кнопка «Начать» заменяется кнопкой «Прервать», нажатие которой прерывает распределение в любой момент<sup>1</sup>. После завершения работы алгоритма на экран будет выведено соответствующее сообщение с указанием количества созданных каталогов (образов).

В случае возникновения ошибки при создании, чтении, копировании или перемещении файлов и каталогов экран будет выведено соответствующее сообщение, и работа алгоритма будет прекращена автоматически.

Интерфейс Disks Images Optimizer поддерживает технологию drag-n-drop; любой каталог или файл можно мышкой перетащить в пределы диалога программы, и они будут добавлены в список каталогов для обработки. Кроме того поддерживается технология shell extensions, позволяющая добавить к контекстному меню каталога и файла пункты для вызова программы Disks Images Optimizer.

---

<sup>1</sup> Результаты работы алгоритма носят необратимый характер, поэтому прерывание его работы не вернет файловую систему к первоначальному состоянию. Т.е. перемещенные файлы на момент прерывания не будут возвращены на исходное местоположение; скопированные файлы не будут удалены; созданная структура каталогов не будет удалена.

### Основные настройки

Диапазон:

Здесь задается диапазон размеров для алгоритма поиска. Чем шире задан диапазон, тем больше вероятность того, что распределение файлов, удовлетворяющее этому диапазону, будет найдено. В программу заложено несколько стандартных размеров, выбрать которые можно с помощью кнопки «Выбор стандартного размера» (  ) справа от диапазона; нажатие на эту кнопку приведет к появлению выпадающего списка со стандартными настройками.

Файлы:

Здесь указывается метод работы с файлами: перемещение или копирование. Будьте внимательны при задании данной настройки!

Префикс имен образов:

Здесь указывается префикс, с которого будут начинаться все имена создаваемых каталогов с образами. Образ имеет вид «Prefix nnn [xxx,xx mb]», где Prefix – строка префикса, задаваемая в описываемом поле, nnn – уникальный номер образа (образы нумеруются по порядку; предусмотрена возможность запоминать последний полученный номер, подробнее см. пункт Параметры), xxx,xx – размер созданного образа в мегабайтах с точностью до второго знака после запятой.

### Каталог для создаваемых образов

В данном дереве каталогов указывается каталог, в котором будут создаваться и накапливаться образы, полученные в результате работы алгоритма.

### Параметры

Учитывать только корневые папки:

Программа Disks Images Optimizer интерпретирует список каталогов для обработки двумя способами. По умолчанию подразумевается, что требуется обрабатывать содержимое указанных каталогов. Например, в списке имеются каталоги «Каталог1», содержащий пять файлов и два подкаталога и «Каталог2», содержащий пять файлов. Программа составит список, в который войдут десять файлов и два подкаталога, и будет искать распределение среди этого списка. Если установлена галочка «учитывать только корневые папки», то программа составит список, в который войдут только «Каталог1» и «Каталог2», и будет пытаться искать распределение по этому списку.

Запомнить номер последнего образа:

Устанавливается в случае, если требуется сохранить нумерацию образов между сеансами работы с программой <sup>3</sup>. Номер образа можно скорректировать.

---

<sup>2</sup> Поскольку все сообщения интерфейса локализованы в текстовом файле, который легко отредактировать, то названия пунктов диалога могут отличаться от приведенных в данном документе.

<sup>3</sup> Программа поддерживает только трехзначную нумерацию образов, поэтому последний доступный номер – 999. Дальнейшее увеличение этого числа будет приводить к ошибке «Достигнуто максимальное число образов». (См. «Сообщения об ошибках»)

Создавать не более n образов:

Устанавливается в случае, если требуется ограничить количество создаваемых образов.

Создавать образ с нераспределенным остатком, если объем остатка менее нижней границы диапазона

Устанавливается, если переданный набор каталогов необходимо распределить без остатка. Например, имеется набор файлов объемом 1000 мб, и требуется создать полный образ 700 мб, и образ с остатком файлов размером 300 мб.

## Профили

Программа Disks Images Optimizer поддерживает профили, описывающие совокупность настроек программы. Профили существенно ускоряют работу, если имеется несколько постоянно выполняемых однотипных задач, для решения которых каждый раз требуется задавать специфические настройки. Профили позволяют дать совокупности настроек какое-нибудь значимое имя и сохранить ее с тем, чтобы в любой момент вернуться к ней.

Загрузить профиль

Восстанавливает именованную совокупность настроек.

Сохранить

Сохраняет именованную совокупность настроек для дальнейшего использования.

Создать

Позволяет создать новое уникальное имя профиля.

Удалить

Удаляет профиль из списка сохраненных профилей.

Программа хранит все настройки в профилях, даже если они не используются напрямую. Однако настройки не сохраняются в пользовательском профиле автоматически; требуется выполнить операцию сохранения вручную.

## Список каталогов для обработки

В этом списке перечислены каталоги и файлы, подлежащие распределению. Добавить каталог в список можно, нажав на кнопку «Добавить». Удалить позицию из списка можно, выбрав ее курсором и нажав на кнопку «Удалить».

## Сообщения об ошибках <sup>4</sup>

---

**Возможно заикливание. Каталоги для обработки не должны включать каталог для создаваемых образов**

Это ограничение позволяет избежать ситуации, при которой программа будет бесконечно переключать файлы в рамках одной ветви файловой системы.

**Достигнуто максимальное количество образов (999)**

В текущей реализации программы уникальный номер может быть только трехзначным. Пожалуйста, измените номер образа или отключите сохранение номера образа.

---

<sup>4</sup> Поскольку все сообщения интерфейса локализованы в текстовом файле, который легко отредактировать, то сообщения могут отличаться от приведенных в данном документе.

**Каталог или файл [имя1] не может быть добавлен в список. В списке уже присутствует каталог [имя2], являющийся вышестоящим каталогом для [имя1];**  
**Каталог или файл [имя1] не может быть добавлен в список. В списке уже присутствует каталог [имя2], являющийся нижележащим каталогом для [имя1];**  
**Каталог или файл [имя] уже присутствует в списке.**

Эти сообщения возникают в случае, если в список вносится дублирующая позиция, или позиция, являющаяся вышестоящим или подчиненным элементом уже имеющейся в списке. Например, для внесения в список каталога, являющегося предком для входящих в список позиций, необходимо сначала удалить эти позиции из списка.

#### **Не указан каталог для результирующих образов**

Параметр «Каталог для создаваемых файлов должен указывать на существующую папку файловой структуры. Значения параметра «Мой компьютер» или «Панель управления» будут расценены как ошибочные, несмотря на то, что они могут присутствовать в списке доступных для выбора каталогов.

#### **Не указан префикс имен создаваемых образов**

Префикс имен создаваемых образов не может быть пустым.

#### **Не указано ни одного каталога для обработки**

Программа предназначена для распределения файлов по образам заданного размера. Очевидно, что необходимо указать исходные данные для распределения.

#### **Невозможно сделать запись в лог-файл**

Возникает, если по каким-то причинам файл лог (dio.log) недоступен для записи (например, осталось слишком мало свободного места на диске). После этого сообщения программа продолжит работу, однако логирование не будет вестись до перезапуска.

#### **Неверное максимальное число образов**

Максимальное число должно быть корректно записано.

#### **Неверный диапазон размеров**

Диапазон размеров должен удовлетворять требованию, согласно которому размер «от» должен быть меньше или равен размеру «до». Кроме того, числовые параметры размеров должны быть корректно записаны.

#### **Неверный номер образа**

Номер образа должен быть корректно записан.

#### **Некорректное имя профиля**

Имя профиля не может быть пустым.

#### **Профиль уже существует**

Данное сообщение появляется, если введенное имя профиля повторяет имя уже существующего профиля. Пожалуйста, введите другое имя.