

Acronis[®] Disk Director[®] 11 Home

Краткое руководство пользователя

© Acronis, 2000–2010. Все права защищены.

Acronis, Acronis Compute with Confidence, Acronis Recovery Manager, Зона безопасности Acronis, Acronis True Image, Acronis Try&Decide и логотип Acronis являются товарными знаками Acronis.

Linux — зарегистрированный товарный знак Линуса Торвальдса.

VMware и VMware Ready — зарегистрированные товарные знаки корпорации VMware в США и других странах.

Windows и MS-DOS — зарегистрированные товарные знаки корпорации Майкрософт.

Все остальные упоминаемые товарные знаки могут быть зарегистрированными товарными знаками тех или иных фирм.

Распространение существенно измененных версий данного руководства запрещено без явного разрешения владельца авторских прав.

Распространение настоящих или переработанных материалов, входящих в данное руководство, в виде печатного издания (книги) запрещено без письменного разрешения их владельца.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ». НЕ СУЩЕСТВУЕТ НИКАКИХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ПОДТВЕРЖДЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ И СВЯЗАННЫХ С ТОВАРНОСТЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬЮ ЕГО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ, НАСКОЛЬКО ТАКАЯ ОГРАНИЧЕННОСТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДОПУСКАЕТСЯ ЗАКОНОМ.

Вместе с ПО и/или Услугой может быть предоставлен исходный код сторонних производителей. Лицензии этих сторонних производителей подробно описаны в файле license.txt, находящемся в корневой папке установки. Обновляемый список кода сторонних производителей и соответствующие условия лицензии, применимые к ПО и/или Услуге, см. на веб-странице <http://kb.acronis.com/content/7696>.

1 Введение в Acronis® Disk Director® 11 Home

Acronis® Disk Director® 11 — это мощное и удобное средство управления дисками и томами. Исчерпывающий набор выполняемых операций позволяет упорядочить жесткий диск и настроить тома на оптимальную производительность, в то же время обеспечивая безопасность данных.

Основные возможности

В Acronis Disk Director предусмотрено множество функций, включая следующие.

■ Создание базовых и динамических томов

Удобный мастер создания томов усовершенствован и теперь поддерживает создание динамических томов. Теперь кроме базовых томов в Acronis Disk Director легко создавать динамические тома, что позволяет:

- увеличивать размер тома сверх емкости одного диска, используя составной том;
- уменьшать время доступа к файлам с помощью чередующегося тома;
- обеспечивать отказоустойчивость с помощью зеркального тома*.

■ Добавление, удаление и разделение зеркальных томов*

Базовый или простой том можно сделать отказоустойчивым всего одним действием — путем добавления зеркала. Если требуется дополнительное незанятое пространство на диске, где находится одно из зеркал, удалите зеркало. Разделите зеркальный том, чтобы получить два независимых простых тома с идентичным исходным содержимым.

■ Копирование или перемещение тома одного типа как тома другого типа

При копировании или перемещении тома измените его тип. Например, содержимое зеркального тома можно копировать в составной том.

■ Преобразование основных томов в логические и наоборот

Преобразуйте основной том в логический для создания пятого тома на диске, где в данный момент уже есть четыре основных тома.

■ Преобразование базовых дисков в динамические и наоборот

Преобразуйте существующие базовые диски в динамические, что повышает надежность диска, используемого в качестве хранилища данных.

■ Преобразование GPT-дисков в MBR-диски и наоборот

Схему разделов диска можно изменить требуемым образом.

■ Импорт чужих дисков

Динамические диски, добавленные с другой машины, можно сделать доступными в системе.

■ Изменение статуса диска: с оперативного на автономный и наоборот*

Измените статус диска на автономный, чтобы защитить его от непреднамеренного использования.

■ Клонирование диска

С помощью мастера клонирования дисков можно заменить старый основной MBR-диск на новый без переустановки операционных систем и приложений. Мастер переносит все данные с исходного диска на целевой. Тома исходного диска можно клонировать на

целевой диск «один в один» или изменять их размер автоматически с учетом размера целевого диска.

- **Операции по управлению дисками и томами**

Ниже перечислен широкий спектр операций по управлению дисками и томами.

- Изменение размера, перемещение, копирование, разделение и объединение дисков без потери и уничтожения данных.
- Форматирование томов, присвоение им меток и букв, а также переключение томов в активное состояние.
- Инициализация недавно добавленных жестких дисков.
- Удаление томов.
- **Новая функция:** изменение файловых систем
- **Новая функция:** очистка дисков
- **Новая функция:** сокрытие и отображение томов
- **Новая функция:** указание плотности i-node
- **Новая функция:** изменение размера кластера
- Обзор данных тома (даже Linux) перед выполнением операций.
- Просмотр изменений, внесенных в структуру диска и тома до применения этих изменений.
- Просмотр подробной информации обо всех жестких дисках, томах и файловых системах.

- **Acronis Recovery Expert**

Помогает восстанавливать случайно потерянные или удаленные тома на основных MBR-дисках.

- **Мастер создания загрузочных носителей Acronis**

Теперь можно создавать загрузочные носители на основе как WinPE, так и Linux для использования Acronis Disk Director на чистой машине или без операционной системы.

- **Acronis OS Selector**

Удобный диспетчер загрузки, который позволяет размещать нескольких операционных систем на одной машине и создавать разные конфигурации для любой установленной операционной системы, включая Windows 7.

- **Новая функция: Acronis Disk Editor**

Профессиональное средство для выполнения различных действий над жестким диском.

- **Журнал**

Позволяет просматривать информацию об операциях с дисками и томами, в том числе выяснять причины сбоев, если они возникают.

** Только в операционных системах, поддерживающих эти функции.*

2 Установка и использование

2.1 Требования к оборудованию

В таблице приведены минимальные и рекомендуемые требования к оборудованию для установки и запуска Acronis Disk Director.

Элемент	Минимальные требования	Рекомендуемые
Микропрограмма загрузки	На основе BIOS*	
Процессор	Современный процессор, 800 МГц или более	1-ГГц 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор
Системная память	256 МБ	512 МБ или более
Разрешение экрана	800 x 600 пикселей	1024 x 768 пикселей или более
Место на диске для установки	150 МБ	
Другое оборудование	Мышь	Устройство записи CD/DVD или флэш-накопитель для создания загрузочного носителя

* Машины, основанные на интерфейсе загрузки EFI, не поддерживаются.

2.2 Поддерживаемые операционные системы

Acronis Disk Director поддерживает следующие операционные системы:

- Windows XP — все выпуски
- Windows Vista — все выпуски
- Windows 7 — все выпуски

2.3 Поддерживаемые файловые системы

Acronis Disk Director поддерживает выполнение операций в следующих файловых системах:

- FAT16
- FAT32
- NTFS
- Ext2
- Ext3
- Reiser3
- Linux SWAP

Операции, приводящие к изменению размера тома, такие как создание, изменение размера, копирование, перемещение, объединение и разделение, недоступны для файловых систем XFS, Reiser4, HPFS и JFS.

2.4 Поддерживаемые носители

- Жесткие диски (HDD) и твердотельные накопители (SSD)
- Поддержка интерфейсов IDE, SCSI и SATA
- CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R (в том числе двухслойных DVD+R), DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-RE для создания загрузочных носителей*
- Жесткие диски USB 1.1/2.0/3.0, FireWire (IEEE-1394)
- Устройства хранения PC card

* Чтение перезаписываемых дисков в Linux невозможно без установки соответствующих обновлений ядра операционной системы.

2.5 Установка Acronis Disk Director

Чтобы установить Acronis Disk Director 11

1. Если на машине уже установлена предыдущая версия Acronis Disk Director, удалите ее перед установкой Acronis Disk Director 11.
2. Запустите файл установки Acronis Disk Director 11.
3. Нажмите кнопку **Установить Acronis Disk Director**.
4. Примите условия лицензионного соглашения.
5. Введите лицензионный ключ. Пропустите этот шаг, если нужно оценить демоверсию продукта.
6. Укажите, следует ли установить программу для всех пользователей на этой машине или только для текущего пользователя.
7. Продолжите установку.

2.6 Установка программы Acronis OS Selector

Для установки Acronis OS Selector необходимо сначала установить Acronis Disk Director (стр. 6). Затем выберите **Пуск-> Все программы -> Acronis -> Disk Director -> Установить Acronis OS Selector** и следуйте инструкциям по установке программы. Если программа Acronis OS Selector уже установлена на машине, она будет заменена новой версией.

Программа Acronis OS Selector может устанавливаться только на томах базовых MBR-дисков.

Во время установки Acronis OS Selector на машине будет создана скрытая системная папка BOOTWIZ для хранения загрузчика программы. Acronis OS Selector также скопирует в эту папку файлы операционной системы, обнаруженные на машине, чтобы избежать проблем во время загрузки и упростить добавление новой операционной системы в будущем.

Программа Acronis OS Selector может быть установлена в режиме **Обычная** или **Выборочная**.

Во время **Обычной** установки будет создана папка BOOTWIZ на системном томе жесткого диска, содержащем файлы и папки Windows.

Если используется **Выборочная** установка, можно выбрать местоположение папки BOOTWIZ. Это может быть полезно, если системный том случайно разрушен или поврежден. В этом случае можно обратиться к меню загрузки Acronis OS Selector, даже если системный том недоступен.

2.7 Предосторожности

Во избежание возможного повреждения структуры тома или диска или потери данных следует принимать все необходимые меры предосторожности и следовать приведенным ниже простым правилам.

1. Создайте резервные копии дисков, в тома которых планируется вносить изменения. Наличие резервной копии важнейших данных на другом жестком диске или компакт-диске позволяет работать с томами диска, обеспечив защиту данных.

Компания Acronis предлагает исключительно эффективное универсальное решение для резервного копирования и восстановления данных — Acronis True Image. Оно создает резервную копию данных или диска в сжатом архивном файле, из которого данные можно восстановить в случае неполадок.

2. Проверьте тома, чтобы убедиться, что они полностью работоспособны и не содержат поврежденных секторов или ошибок в файловых системах.
3. Не выполняйте операции с дисками/томами во время работы других программ, осуществляющих доступ к дискам на низком уровне. Acronis Disk Director должен получить монопольный доступ к целевому диску/тому. Это означает, что одновременно доступ к диску не смогут получить никакие другие дисковые утилиты (например, утилита управления дисками Windows). Если появляется сообщение, что диск или том не удастся заблокировать, закройте приложения управления дисками, использующие этот диск или том, и повторите попытку. Если не удастся определить, какие приложения используют диск или том, закройте их все.

Эти простые меры предосторожности позволяют предотвратить случайную потерю данных.

2.8 Права пользователя

Для выполнения любых операций в Acronis Disk Director необходимо войти в систему от имени пользователя, входящего в группу **Администраторы**.

2.9 Запуск Acronis Disk Director

Запуск Acronis Disk Director в Windows

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт меню > **Все программы** -> **Acronis** -> **Disk Director** -> **Acronis Disk Director**.
2. В области управления диском проверьте текущую структуру дисков и томов.
3. Добавьте одну или несколько операций управления дисками и томами в очередь запланированных операций. Эти операции вступают в силу только после их применения.
4. В области управления дисками проверьте будущий вид структуры дисков и томов после завершения запланированных операций.
5. Примените запланированные операции.

Для выполнения некоторых операций, например изменения размера тома, с которого запускается Windows, может потребоваться перезапуск машины.

Запуск Acronis Disk Director с загрузочного носителя

У Acronis Disk Director имеется загрузочная версия, которая может выполняться на чистой машине или на машине, которая перестала загружаться, и даже в системах, отличных от

Windows, например в Linux. Загрузочная версия Acronis Disk Director создается с помощью мастера создания загрузочных носителей Acronis.

Чтобы запустить Acronis Disk Director, загрузите машину с загрузочного носителя, а затем выберите **Acronis Disk Director**.

При работе с загрузочным носителем Acronis Disk Director может выполнять почти все операции с дисками и томами, которые могут выполняться в Windows.

2.10 Обновление Acronis Disk Director

Прежде чем продолжить с обновлением, убедитесь в наличии лицензионного ключа для Acronis Disk Director.

Обновление Acronis Disk Director 10

Если уже установлена версия Disk Director 10 и нужно перейти на версию Acronis Disk Director 11:

1. Удалите с машины Acronis Disk Director 10.
2. Следуйте инструкциям на экране, как описано в разделе Установка Acronis Disk Director (стр. 6).

Обновление демоверсии Acronis Disk Director 11

Если уже установлена демоверсия продукта Acronis Disk Director 11 и необходимо обновить ее до полной версии:

1. Запустите Acronis Disk Director.
2. В верхнем меню выберите команду **Справка > Ввод лицензионного ключа** и введите лицензионный ключ для Acronis Disk Director.

3 Техническая поддержка

Техническая поддержка и обслуживание

Если во время работы с продуктом Acronis вам понадобится помощь, посетите страницу <http://www.acronis.ru/support/>

Обновления продукта

Последние обновления программ Acronis постоянно доступны на нашем веб-узле после авторизации в **Личном кабинете** (<https://www.acronis.ru/my>) и регистрации ваших программ Acronis. Дополнительные сведения см. в статьях Базы знаний «Регистрация продуктов на веб-узле Acronis» (**Registering Acronis Products at the Website** <http://kb.acronis.com/content/4834>) и «Руководство по работе с веб-узлом Acronis» (**Acronis Website User Guide** <http://kb.acronis.com/content/8128>).