



**Acronis® True Image™ 2015  
HD**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Введение.....</b>	<b>4</b>
1.1	Что такое Acronis True Image 2015 HD?.....	4
1.2	Системные требования и список поддерживаемых носителей .....	4
1.2.1	Минимальные системные требования .....	4
1.2.2	Поддерживаемые операционные системы.....	5
1.2.3	Поддерживаемые файловые системы .....	5
1.2.4	Поддерживаемые носители данных .....	5
1.3	Установка Acronis True Image 2015 HD.....	6
1.4	Обновление Acronis True Image 2015 HD.....	7
1.5	Техническая поддержка .....	8
<b>2</b>	<b>Основные понятия.....</b>	<b>9</b>
2.1	Основные понятия .....	9
2.2	Разница между резервными копиями файлов и образами дисков и разделов .....	11
2.3	Полные, инкрементные и дифференциальные резервные копии .....	12
2.4	Выбор места хранения резервных копий.....	14
2.4.1	Настройки проверки подлинности.....	15
2.5	Интеграция с ОС Windows.....	15
2.6	Мастеры .....	17
<b>3</b>	<b>Резервное копирование данных.....</b>	<b>18</b>
3.1	Резервное копирование разделов и дисков .....	18
3.2	Параметры резервного копирования.....	19
3.2.1	Планирование .....	20
3.2.2	Схемы резервного копирования .....	22
3.2.3	Уведомления при резервном копировании .....	24
3.2.4	Режим создания образа.....	25
3.2.5	Защита резервных копий .....	26
3.2.6	Команды до и после резервного копирования .....	27
3.2.7	Разделение резервной копии.....	27
3.2.8	Проверка резервной копии .....	28
3.2.9	Дублирование резервных копий.....	29
3.2.10	Настройки съемных носителей .....	29
3.2.11	Комментарий к резервной копии .....	29
3.2.12	Обработка ошибок .....	29
3.2.13	Параметры безопасности файлов для создаваемой резервной копии .....	30
3.2.14	Выключение компьютера .....	31
3.2.15	Производительность операций резервного копирования .....	31
3.3	Операции с резервными копиями.....	32
3.3.1	Меню операций резервного копирования .....	33
3.3.2	Проверка резервных копий .....	34
3.3.3	Резервное копирование в разные хранилища .....	34
3.3.4	Добавление существующей резервной копии в список .....	35
<b>4</b>	<b>Восстановление данных.....</b>	<b>37</b>
4.1	Восстановление дисков и разделов .....	37
4.1.1	Восстановление системы после аварии .....	37

4.1.2	Восстановление дисков и разделов.....	46
4.1.3	Восстановление динамических и GPT-дисков и томов.....	47
4.1.4	Настройка порядка загрузки в BIOS.....	49
4.1.5	Восстановление файлов и папок.....	50
4.2	Параметры восстановления.....	51
4.2.1	Режим восстановления диска.....	52
4.2.2	Команды до и после восстановления.....	52
4.2.3	Параметры проверки.....	53
4.2.4	Перезагрузка компьютера.....	53
4.2.5	Параметры восстановления файлов.....	53
4.2.6	Параметры перезаписи файлов.....	54
4.2.7	Производительность операций восстановления.....	54
4.2.8	Уведомления при восстановлении.....	55
4.3	Восстановление заводских настроек компьютера.....	55
<b>5</b>	<b>Клонирование и перенос диска.....</b>	<b>58</b>
5.1	Общие сведения.....	58
5.1.1	Мастер клонирования дисков.....	59
5.1.2	Создание разделов вручную.....	61
5.1.3	Исключение элементов из клонирования.....	62
5.2	Перенос системы с жесткого диска на твердотельный накопитель.....	63
5.2.1	Подготовка к переносу.....	63
5.2.2	Перенос системы на твердотельный накопитель методом резервного копирования и восстановления.....	65
<b>6</b>	<b>Инструменты.....</b>	<b>67</b>
6.1	Создание загрузочного носителя.....	68
6.1.1	Мастер создания загрузочных носителей Acronis.....	68
6.1.2	Обеспечение возможности использования загрузочного носителя в случае необходимости.....	73
6.2	Добавление нового жесткого диска.....	78
6.2.1	Выбор жесткого диска.....	78
6.2.2	Выбор метода инициализации.....	79
6.2.3	Создание раздела.....	80
6.3	Диспетчер дисков расширенной емкости Acronis.....	82
6.4	Подключение образа.....	84
6.5	Отключение образа.....	86
<b>7</b>	<b>Устранение неисправностей.....</b>	<b>87</b>
7.1	Системный отчет Acronis.....	87
7.2	Интеллектуальные отчеты об ошибках Acronis.....	88
7.3	Создание пользовательского загрузочного CD.....	89
7.4	Программа улучшения качества программного обеспечения Acronis.....	90
<b>8</b>	<b>Словарь терминов.....</b>	<b>92</b>

# 1 Введение

## В этом разделе

Что такое Acronis True Image 2015 HD? .....	4
Системные требования и список поддерживаемых носителей .....	4
Установка Acronis True Image 2015 HD .....	6
Обновление Acronis True Image 2015 HD .....	7
Техническая поддержка .....	8

## 1.1 Что такое Acronis True Image 2015 HD?

Acronis True Image 2015 HD — это интегрированный пакет программ, обеспечивающий безопасность всей информации на компьютере. Acronis True Image 2015 HD позволяет создавать резервные копии операционной системы, приложений, пользовательских настроек и всех имеющихся данных, а также надежно уничтожать всю конфиденциальную информацию, ставшую ненужной. С помощью этого программного обеспечения можно выполнять резервное копирование всего диска или выбранных разделов.

Acronis True Image 2015 HD предоставляет все необходимые инструменты для восстановления компьютера в случае потери данных, случайного удаления важных файлов и папок или полного отказа жесткого диска.

Уникальная технология, разработанная компанией Acronis и реализованная в Acronis True Image 2015 HD, позволяет создавать точные посекторные резервные копии дисков. Такие резервные копии включают все операционные системы, приложения и файлы конфигурации, а также персональные настройки и данные.

Резервные копии можно хранить почти на любом устройстве хранения на ПК.

Технология мастеров и наглядный интерфейс в стиле Windows делают работу с программой легкой и приятной. Достаточно сделать несколько простых шагов — об остальном позаботится Acronis True Image 2015 HD! При сбое в работе системы ее работоспособность будет быстро восстановлена.

## 1.2 Системные требования и список поддерживаемых носителей

### 1.2.1 Минимальные системные требования

Для работы Acronis True Image 2015 HD необходимо следующее оборудование:

- Процессор Pentium с тактовой частотой 1 ГГц.
- 1 ГБ ОЗУ.
- 1,5 ГБ свободного пространства на жестком диске.
- Дисковод CD-RW/DVD-RW или флэш-накопитель USB для создания загрузочных носителей.
- Разрешение экрана 1152 x 720.
- Мышь или другое указывающее устройство (рекомендуется).

## 1.2.2 Поддерживаемые операционные системы

Продукт Acronis True Image 2015 HD протестирован на следующих операционных системах:

- Windows XP SP3
- Windows 7 с пакетом обновления 1 — все выпуски, кроме Starter и Home
- Windows 8 (все выпуски)
- Windows 8.1 (все выпуски)
- Windows 10 Insider Preview
- Windows Home Server 2011

Acronis True Image 2015 HD также позволяет создать загрузочный диск CD-R или DVD-R, на котором можно создавать резервные копии и с которого можно восстанавливать диски или разделы на компьютере с любым процессором Intel или AMD и любой операционной системой, включая Linux®. (Компьютеры Apple Macintosh с процессором Intel не поддерживаются.)

## 1.2.3 Поддерживаемые файловые системы

- FAT16/32;
- NTFS;
- Ext2/Ext3/Ext4\*;
- ReiserFS; \*
- Linux SWAP\*.

Если файловая система не поддерживается или повреждена, Acronis True Image 2015 HD будет копировать данные в посекторном режиме.

---

*\* Файловые системы Ext2/Ext3/Ext4, ReiserFS и Linux SWAP поддерживаются только для операций резервного копирования и восстановления дисков или разделов. Acronis True Image 2015 HD нельзя использовать для операций на уровне файлов в этих файловых системах (резервное копирование, восстановление, поиск файлов, а также подключение образа и восстановление файлов из образа). Также нельзя выполнять резервное копирование на диски или разделы с такими файловыми системами.*

---

## 1.2.4 Поддерживаемые носители данных

- Жесткие диски\*
- Твердотельные накопители (SSD)
- Сетевые устройства хранения
- CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R (включая двухслойные DVD+R), DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-RE
- Устройства хранения USB 1.1/2.0/3.0, FireWire (IEEE-1394) и PC card
- REV® и другие съемные носители

Acronis True Image 2015 HD поддерживает большие жесткие диски емкостью более 2 ТБ. Поддержка обеспечивается даже в том случае, если такое оборудование не поддерживается операционной системой. Дополнительные сведения см. в разделе «Диспетчер дисков расширенной емкости Acronis» (стр. 82).

## 1.3 Установка Acronis True Image 2015 HD

### Установка и активация Acronis True Image 2015 HD

#### Как установить и активировать Acronis True Image 2015 HD

1. Запустите файл установки программы.
2. Прочитайте:
  - условия лицензионного соглашения;
  - условия участия в программе улучшения качества Acronis.
3. Если вы принимаете условия обоих документов, нажмите кнопку **Установить**. Acronis True Image 2015 HD будет установлен на системный раздел (обычно C:).
4. После завершения установки нажмите кнопку **Запустить приложение**. Откроется окно активации Acronis True Image 2015 HD.
5. На вкладке **Вход** введите данные учетной записи Acronis и нажмите кнопку **Вход**. Если учетная запись Acronis отсутствует, перейдите на вкладку **Создать учетную запись** и заполните форму регистрации, затем нажмите кнопку **Создать учетную запись**.

---

*Примечание. При наличии 64-значного серийного номера этот шаг можно пропустить.*

---

6. Введите серийный номер и нажмите кнопку **Активировать**.  
Для активации Acronis True Image 2015 HD с помощью 16-значного серийного номера необходимо интернет-подключение. Полный 64-значный серийный номер будет получен и активирован автоматически.

#### Восстановление после ошибки Acronis True Image 2015 HD

Если Acronis True Image 2015 HD перестает работать или возникают ошибки, возможно, повреждены файлы программы. Решить данную проблему можно с помощью переустановки программы. Для этого запустите еще раз установщик Acronis True Image 2015 HD. Он обнаружит программу Acronis True Image 2015 HD на компьютере и спросит, исправить или удалить ее.

#### Удаление Acronis True Image 2015 HD

Как удалить компоненты Acronis True Image 2015 HD

1. Откройте список установленных программ и приложений.
  - Выберите **Пуск -> Настройки -> Панель управления -> Установка и удаление программ**.
  - Если используется ОС Windows Vista, выберите **Пуск -> Панель управления -> Программы и компоненты**.
  - Если используется ОС Windows 7, выберите **Пуск -> Панель управления -> Удаление программ**.
  - Если используется ОС Windows 8, щелкните значок «Параметры» и выберите **Панель управления -> Удаление программ**.
2. Выберите компоненты для удаления:
  - **Acronis True Image**
  - **Исходная конфигурация Acronis**
3. Нажмите кнопку **Удалить** (для ОС Windows XP, Windows Vista и Windows 7).
4. Следуйте инструкциям на экране.

После этого необходимо перезагрузить компьютер для завершения задания.

Если вы использовали Зону безопасности Acronis или Непрерывную защиту Acronis, в открывшемся окне выберите необходимые действия с Зоной безопасности и хранилищами Непрерывной защиты.

## Обновление с предыдущих версий Acronis True Image OEM

Если на компьютере уже установлено ПО Acronis True Image OEM, при установке будет выполнено обновление. Удалять старую версию и повторно устанавливать ПО не требуется.

Резервные копии, созданные в более поздней версии программы, могут быть несовместимы с предыдущими ее версиями. Если вернуть Acronis True Image 2015 HD к более старой версии, скорее всего, придется заново создавать резервные копии с помощью старой версии. Рекомендуется создавать новый загрузочный носитель после каждого обновления Acronis True Image OEM.

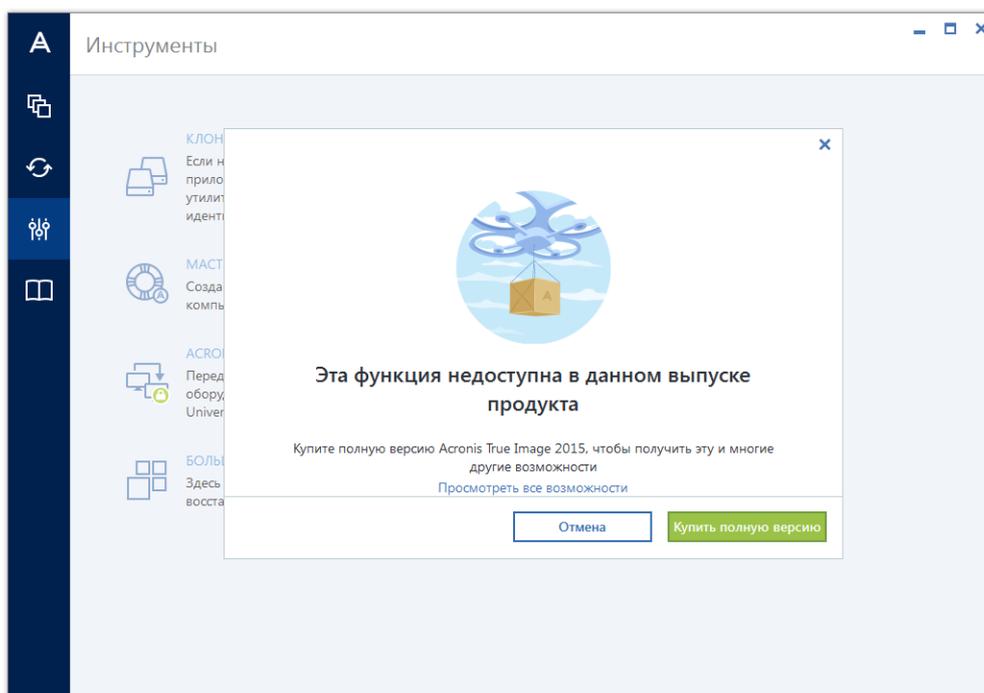
## 1.4 Обновление Acronis True Image 2015 HD

Acronis True Image 2015 HD обладает ограниченными функциями по сравнению с Acronis True Image 2015. В программном интерфейсе заблокированные функции и возможности либо неактивны, либо помечены знаком .

Доступ ко всем этим функциям можно получить путем обновления Acronis True Image 2015 HD до True Image 2015 по специальной цене обновления, которая ниже обычной розничной.

### Как обновить Acronis True Image 2015 HD

1. Запустите Acronis True Image 2015 HD.
2. Щелкните заблокированную функцию. Например, перейдите в раздел **Инструменты** и щелкните **Acronis Universal Restore**.



3. В открывшемся окне щелкните **Купить полную версию**. Откроется встроенный магазин.
4. Выберите требуемую лицензию и щелкните **Купить**.
5. Укажите платежную информацию.
6. Загрузите Acronis True Image 2015 и установите поверх Acronis True Image 2015 HD.

Выпуск Acronis True Image 2015 HD будет безопасно замещен, а резервные копии и настройки будут сохранены.

## 1.5 Техническая поддержка

Для получения помощи по Acronis True Image 2015 HD и обновлениям продукта см. официальные ресурсы поддержки поставщика оборудования.

## 2 Основные понятия

### В этом разделе

Основные понятия .....	9
Разница между резервными копиями файлов и образами дисков и разделов .....	11
Полные, инкрементные и дифференциальные резервные копии.....	12
Выбор места хранения резервных копий .....	14
Интеграция с ОС Windows .....	15
Мастеры .....	17

### 2.1 Основные понятия

Данный раздел содержит обзор основных понятий, которые используются в работе программы.

---

*Примечание.* Некоторые функции и возможности могут быть недоступны в используемом вами выпуске Acronis True Image 2015 HD.

---

#### Резервное копирование и восстановление

**Резервное копирование (архивирование)** — процесс создания копий данных для использования с целью **восстановления** в случае их утраты.

Как правило, восстановление данных из резервной копии необходимо в двух случаях: восстановление состояния, в котором находились данные перед их повреждением (аварийное восстановление); восстановление небольшого числа файлов после их случайного удаления или повреждения.

Acronis True Image 2015 HD предоставляет решение для обоих случаев, создавая как образы дисков и разделов, так и резервные копии файлов.

#### Версии резервной копии

Версии резервной копии — файл или файлы, созданные в процессе каждой операции резервного копирования. Количество созданных версий всегда равно количеству выполненных операций резервного копирования или количеству сохраненных точек во времени (при отключенной функции объединения резервных копий).

Таким образом, версия представляет собой точку во времени, на которую можно восстановить систему или данные. Другими словами, версии резервной копии представляют собой полные и инкрементные резервные копии. См. раздел «Полные и инкрементные резервные копии» (стр. 12).

Версии резервной копии сходны с версиями файлов. Понятие версий файлов известно пользователям, знакомым с функцией «Предыдущие версии файлов» в ОС Windows Vista и Windows 7. Эта функция позволяет восстановить файл в состоянии, в котором он пребывал в определенное время. Версия резервной копии позволяет восстановить данные подобным образом.

Это может быть полезным, если необходимо найти поврежденные или удаленные файлы. Просто просматривайте версии резервных копий в обозревателе резервных копий Acronis, пока не найдете версию с необходимыми файлами. Кроме того, можно восстановить разные сохраненные версии найденных файлов.

## Клонирование диска

В ходе этой операции выполняется перенос или копирование всего содержимого одного диска на другой диск. Например, это может быть необходимо при установке диска большей емкости. Результат — два идентичных диска с одинаковой файловой структурой. Перенос данных в Acronis True Image 2015 HD осуществляется при помощи мастера клонирования дисков. Вся информация с исходного жесткого диска, включая операционную систему, установленные программы и файлы пользователя, будет перенесена на другой жесткий диск без последующей необходимости повторной установки и настройки программного обеспечения.

Acronis True Image 2015 HD не позволяет клонировать отдельные разделы, возможно клонирование только диска целиком.

Возможен другой способ переноса всей информации с одного жесткого диска на другой: создание резервной копии жесткого диска и восстановление ее на новом диске.

## Формат файла резервной копии

Резервные копии, создаваемые программой Acronis True Image 2015 HD, обычно хранятся в фирменном формате TIB со сжатием данных, благодаря чему требуется меньше дискового пространства для хранения резервных копий.

При создании TIB-файла программа подсчитывает значения контрольных сумм для блоков данных и добавляет эти значения в создаваемую резервную копию. При помощи значений контрольных сумм можно производить проверку целостности данных.

Данные из резервных копий в TIB-файлах можно восстановить только с помощью продуктов Acronis. Восстановление данных выполняется как в среде Windows, так и в среде восстановления.

## Проверка резервной копии

Функция проверки резервной копии позволяет убедиться, что резервная копия не повреждена и данные можно восстановить. При создании резервной копии в нее включается значение контрольной суммы блоков данных. Целостность файла резервной копии проверяется путем пересчета контрольной суммы данных и сравнения полученной суммы со значением из резервной копии. Если значения совпадают, то файл резервной копии не поврежден и может быть успешно использован для восстановления данных.

## Аварийное восстановление

При аварийном восстановлении обычно требуется загрузочный носитель и резервная копия системного раздела.

Acronis True Image 2015 HD позволяет восстановить систему после ее отказа вследствие повреждения системных данных, атаки вирусов и вредоносных программ или других причин.

Если ОС не загружается, Acronis True Image 2015 HD восстановит системный раздел. Создать загрузочный носитель можно с помощью мастера создания загрузочных носителей.

## Планирование

Данные, восстанавливаемые из резервных копий, должны содержать актуальную информацию, поэтому резервные копии должны регулярно обновляться. Это означает, что резервное копирование необходимо выполнять регулярно. Несмотря на то что создание резервной копии с помощью Acronis True Image 2015 HD — несложный процесс, можно случайно забыть его выполнить.

Планировщик выполняет задания автоматически без участия пользователя, например автоматическое регулярное создание резервных копий. Создание резервных копий будет происходить до тех пор, пока имеется достаточно дискового пространства.

Понимание этих терминов и принципов поможет при использовании функций программы.

### **Заводской образ**

Заводской образ — это специальная резервная копия диска, которая содержит заводскую конфигурацию компьютера. Эта резервная копия обычно создается и предоставляется поставщиком оборудования.

Заводской образ вашего компьютера хранится в Зоне безопасности Acronis и доступен в списке резервных копий Acronis. С помощью заводского образа можно восстановить на компьютере заводские настройки непосредственно из Windows или с использованием заводского загрузочного носителя. Дополнительные сведения см. в разделе Восстановление заводских настроек компьютера.

## **2.2 Разница между резервными копиями файлов и образами дисков и разделов**

При резервном копировании файлов и папок сжимаются и сохраняются только файлы и дерево папок.

Резервные копии дисков и разделов отличаются от резервных копий файлов и папок. Acronis True Image 2015 HD сохраняет точный моментальный снимок диска или раздела. Эта процедура называется созданием образа диска или резервной копии диска, а полученная резервная копия часто называется образом диска или раздела или резервной копией диска или раздела.

Резервная копия диска или раздела содержит все данные, хранящиеся на нем:

1. Нулевая дорожка жесткого диска с основной загрузочной записью (MBR) (только в резервных копиях MBR-дисков).
2. Один или несколько разделов, включая следующие:
  1. Загрузочный код.
  2. Метаданные файловой системы, включая служебные файлы, таблицу размещения файлов (FAT) и загрузочную запись раздела.
  3. Данные файловой системы, включая операционную систему (системные файлы, реестр, драйверы), данные пользователей и приложения.
3. Раздел «Зарезервировано системой», если есть.
4. Системный раздел EFI, если есть (только в резервных копиях GPT-дисков).

По умолчанию Acronis True Image 2015 HD сохраняет только те сектора жесткого диска, в которых есть данные. Кроме того, Acronis True Image 2015 HD не включает в резервную копию файл pagefile.sys в ОС Windows XP и более поздних версиях, а также файл hiberfil.sys (в котором сохраняется содержимое оперативной памяти при переходе компьютера в режим гибернации). Это позволяет уменьшить размер образа, повысить скорость его создания и восстановления.

Этот метод по умолчанию можно изменить, включив посекторный режим. В этом случае Acronis True Image 2015 HD копирует все сектора жесткого диска, а не только те, которые содержат данные.

## 2.3 Полные, инкрементные и дифференциальные резервные копии

**Примечание.** Инкрементные и дифференциальные резервные копии могут быть недоступны в вашем выпуске Acronis True Image 2015 HD.

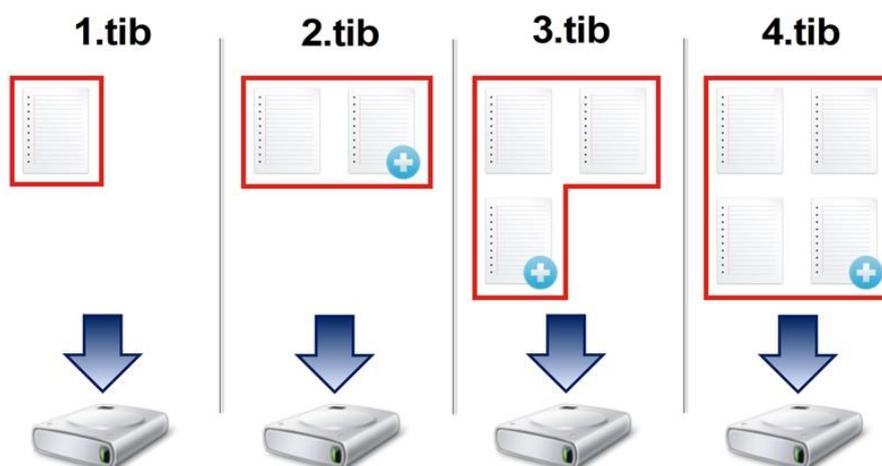
Acronis True Image 2015 HD предлагает три метода резервного копирования:

### Полное резервное копирование

Результат операции полного резервного копирования (называемый также полной версией резервной копии) содержит все данные, существовавшие на момент создания резервной копии.

**Пример:** каждый день вы пишете одну страницу документа и создаете резервную копию этого документа методом полного резервного копирования. True Image сохраняет весь документ каждый раз, когда вы запускаете операцию резервного копирования.

1.tib, 2.tib, 3.tib, 4.tib — это полные версии резервной копии.



### Дополнительная информация

Полная версия резервной копии образует основу для последующих инкрементных и дифференциальных резервных копий. Ее также можно использовать в качестве автономной резервной копии. Создание автономной полной резервной копии может быть оптимальным решением, если вы часто возвращаете систему в исходное состояние или не хотите управлять разными версиями резервной копии.

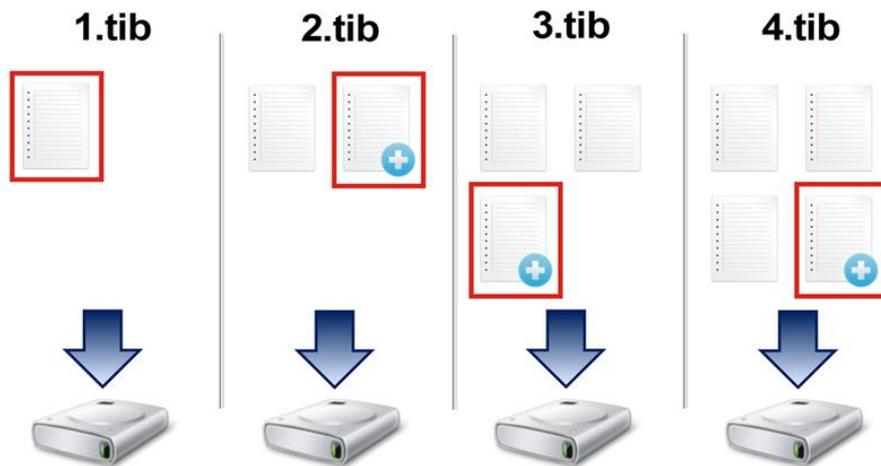
### Инкрементное резервное копирование

Результат операции инкрементного резервного копирования (называемый также инкрементной версией резервной копии) содержит только те файлы, которые изменились с момента ПОСЛЕДНЕЙ ОПЕРАЦИИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ.

**Пример:** каждый день вы пишете одну страницу документа и создаете резервную копию методом инкрементного резервного копирования. Каждый раз, когда вы запускаете операцию резервного копирования, True Image сохраняет только новую страницу.

**Примечание.** Сначала всегда создается полная версия резервной копии.

- 1.tib — это полная версия резервной копии.
- 2.tib, 3.tib, 4.tib — это инкрементные версии резервной копии.



### Дополнительная информация

Инкрементный метод наиболее полезен, если нужно часто создавать версии резервной копии и иметь возможность вернуться к состоянию на определенный момент времени. Как правило, инкрементные версии резервной копии существенно меньше полных или дифференциальных.

С другой стороны, инкрементные версии резервной копии требуют больше работы от программы при восстановлении. В вышеуказанном примере для восстановления всей работы из файла 4.tib программа True Image считывает данные из всех версий резервной копии. Таким образом, при утере или повреждении инкрементной версии резервной копии все последующие инкрементные версии резервной копии оказываются бесполезными.

### Дифференциальное резервное копирование

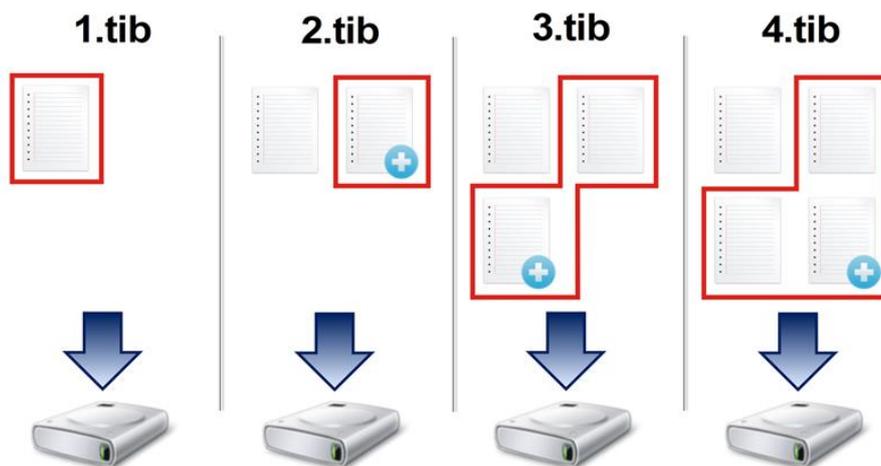
Результат операции дифференциального резервного копирования (называемый также дифференциальной версией резервной копии) содержит только те файлы, которые изменились с момента СОЗДАНИЯ ПОСЛЕДНЕЙ ПОЛНОЙ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ.

**Пример:** каждый день вы пишете одну страницу документа и создаете резервную копию методом дифференциального резервного копирования. True Image создает резервную копию всего документа, кроме первой страницы, которая была сохранена в полной версии резервной копии.

**Примечание.** Сначала всегда создается полная версия резервной копии.

- 1.tib — это полная версия резервной копии.

- 2.tib, 3.tib, 4.tib — это дифференциальные версии резервной копии.



### Дополнительная информация

Дифференциальный метод является промежуточным между двумя предыдущими. При данном подходе требуется меньше времени и места для хранения по сравнению с полным резервным копированием, но больше по сравнению с инкрементным. Для восстановления данных из дифференциальной версии резервной копии программе True Image требуется только дифференциальная версия и последняя полная версия. Поэтому восстановление из дифференциальной версии будет проще и надежнее, чем из инкрементной.

---

*Инкрементная или дифференциальная резервная копия, созданная после дефрагментации диска, может иметь значительно больший размер, чем обычная. Это вызвано тем, что программа дефрагментации изменяет расположение файлов на диске и эти изменения отражаются в резервной копии. Поэтому после дефрагментации диска рекомендуется заново создать полную резервную копию.*

---

Чтобы выбрать метод резервного копирования, необходимо задать пользовательскую схему резервного копирования. Дополнительные сведения см. в разделе «Пользовательские схемы» (стр. 23).

## 2.4 Выбор места хранения резервных копий

Acronis True Image 2015 HD поддерживает большой набор устройств хранения. Дополнительные сведения см. в разделе «Поддерживаемые носители данных» (стр. 5). Некоторые из поддерживаемых устройств хранения описаны далее.

### Жесткие диски

Поскольку стоимость современных жестких дисков достаточно невысока, в большинстве случаев внешний жесткий диск — оптимальное устройство для хранения резервных копий. Внешний диск повышает безопасность данных, так как их можно хранить отдельно в другом месте (например, резервную копию рабочего компьютера — дома и наоборот). В зависимости от конфигурации портов компьютера и требуемой скорости передачи данных можно выбрать различные интерфейсы — USB, FireWire, eSATA. Во многих случаях наилучшим решением будет использование внешнего жесткого диска с USB-интерфейсом, особенно если компьютер поддерживает USB 3.0.

Если планируется использовать с компьютером внешний жесткий диск, подключение диска к заднему разъему при помощи короткого кабеля обычно гарантирует более надежную работу. При этом снижается вероятность ошибок передачи данных во время резервного копирования и восстановления.

## Домашний файловый сервер, NAS или NDAS

Если имеется гигабитная домашняя локальная сеть и обслуживающий ее файловый сервер или сетевая система хранения данных (NAS), можно хранить резервные копии на файловом сервере или NAS практически так же, как и на внутреннем диске.

При сохранении резервной копии на внешний жесткий диск, NAS, NDAS и т. д. необходимо убедиться, доступно ли данное устройство в Acronis True Image 2015 HD. Это необходимо проверить в ОС Windows, а также при загрузке с загрузочного носителя.

Чтобы получить доступ к устройству хранения NDAS, в большинстве случаев потребуется указать идентификатор устройства NDAS (20 символов) и ключ записи (5 символов). Ключ записи позволяет использовать устройство NDAS в режиме записи (например, для сохранения резервных копий). Обычно идентификатор устройства и ключ записи напечатаны на наклейке, находящейся на нижней стороне устройства NDAS или внутри упаковки. Если наклейки нет, обратитесь к производителю устройства NDAS для получения этой информации.

## Оптические диски

Чистые оптические диски, такие как DVD-R, DVD+R, очень дешевы, поэтому они могут быть экономным решением для резервного копирования данных, хотя и самым медленным, особенно при резервном копировании непосредственно на DVD. Более того, если резервная копия размещена на нескольких дисках, для восстановления данных из подобной резервной копии придется периодически менять оптические диски. С другой стороны, диски Blu-ray могут быть приемлемым выбором.

---

*Из-за необходимости замены дисков во время резервного копирования и восстановления настоятельно не рекомендуется выполнять резервное копирование на DVD-диски, если их больше трех. Если нет альтернативы резервному копированию на DVD, рекомендуется копировать все DVD в папку на жестком диске и производить восстановление из этой папки.*

---

### 2.4.1 Настройки проверки подлинности

В большинстве случаев при подключении к удаленному компьютеру необходимо ввести учетные данные для доступа к общему сетевому ресурсу. Например, это возможно при выборе хранилища резервных копий. Окно **Настройки проверки подлинности** отображается автоматически при щелчке по сетевому имени компьютера.

При необходимости укажите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку **Проверить подключение**. Если проверка успешно пройдена, нажмите **Подключиться**.

## 2.5 Интеграция с ОС Windows

В процессе установки Acronis True Image 2015 HD тесно интегрируется с операционной системой Windows. Такое слияние позволяет максимально расширить возможности компьютера.

Acronis True Image 2015 HD интегрирует следующие компоненты:

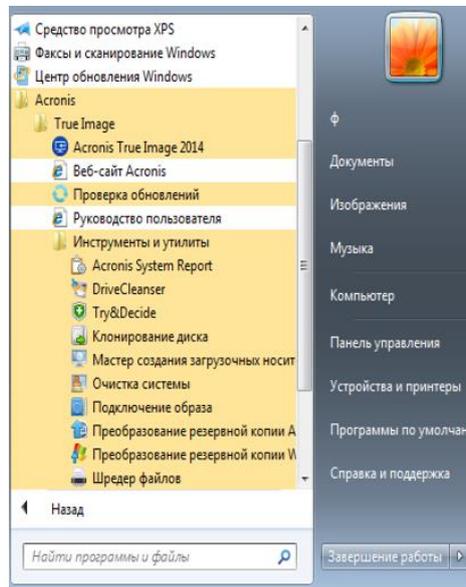
- Элементы Acronis в меню **Пуск** Windows.

- Кнопка Acronis True Image 2015 HD на панели задач.
- Вкладка **Восстановление Acronis** в окне **Свойства** файла.
- Команды контекстного меню.

Подробнее о дополнительных компонентах см. в разделе «Настройки интеграции».

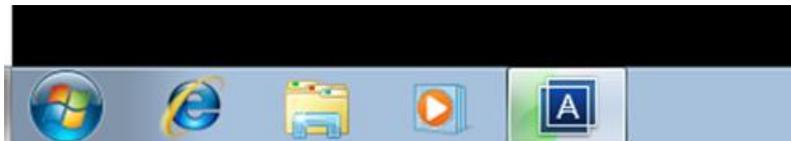
## Меню «Пуск» Windows

В меню **Пуск** отображаются команды, инструменты и утилиты Acronis. Они обеспечивают доступ к функциональности True Image без запуска приложения.



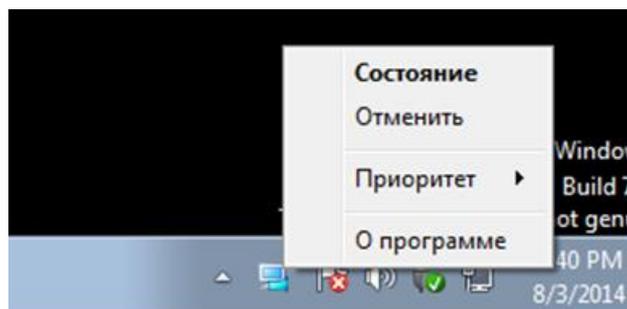
## Кнопка Acronis True Image 2015 HD на панели задач

Кнопка Acronis True Image 2015 HD на панели задач Windows показывает ход и результат выполнения операций Acronis True Image 2015 HD.



## Значок в области уведомлений панели задач.

Во время выполнения большинства операций в области уведомлений панели задач Windows появляются специальные значки-индикаторы. Эти значки отображаются вне зависимости от того, открыто ли главное окно программы.

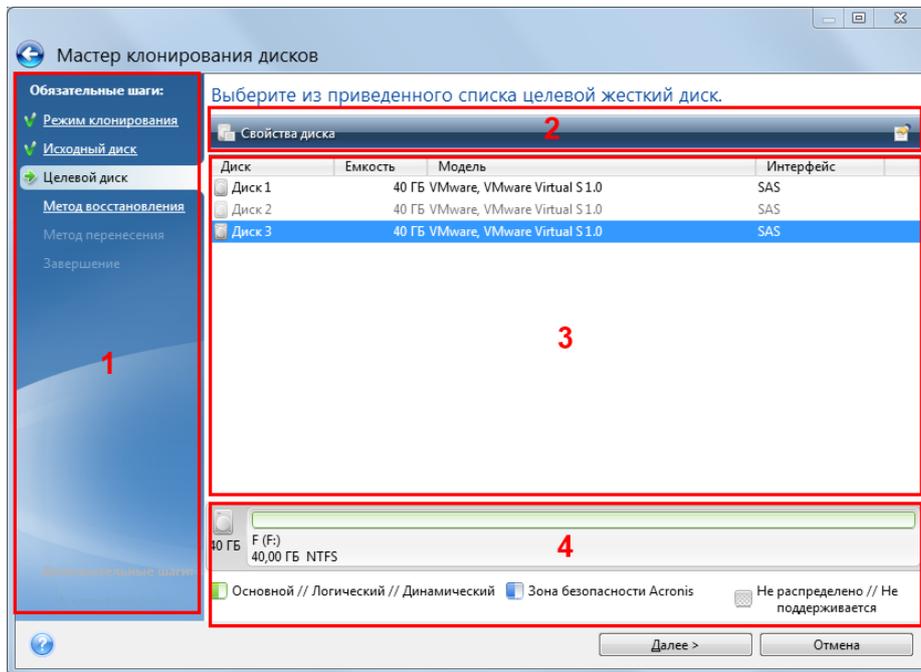


- Чтобы просмотреть всплывающую подсказку о ходе выполнения или состоянии операции, наведите на значок указатель мыши.
- Чтобы просмотреть состояние, изменить приоритет или отменить текущую операцию, щелкните значок правой кнопкой мыши, после чего выберите соответствующую команду.

## 2.6 Мастеры

При использовании инструментов и утилит, доступных в Acronis True Image 2015 HD, часто применяются различные мастера, помогающие выполнять операции.

Для примера см. снимок экрана ниже.



Окно мастера обычно содержит следующие области:

1. Это список шагов для завершения операции. Завершенные шаги отмечаются зелеными флажками. Зеленая стрелка указывает текущий шаг. После выполнения всех шагов программа отображает итоговое окно на последнем шаге **Завершить**. Проверьте сводку и нажмите кнопку **Продолжить**, чтобы начать операцию.
2. На этой панели инструментов находятся кнопки для управления объектами, выбранными в области 3.

Например:

- **Сведения** — отображает окно с подробными сведениями о выбранной резервной копии.
- **Свойства** — отображает окно свойств выбранного элемента.
- **Создать новый раздел** — отображает окно, в котором можно настроить параметры нового раздела.
- **Столбцы** — позволяет выбрать, какие столбцы таблицы и в каком порядке следует отображать.

3. Это главная область, в которой выбираются элементы и изменяются параметры.
4. В этой области отображается дополнительная информация об элементе, выбранном в области 3.

## 3 Резервное копирование данных

Acronis True Image 2015 HD предоставляет расширенные возможности резервного копирования, достаточные даже для профессионала в области ИТ. Они позволяют создавать резервные копии дисков и разделов. Выберите наиболее подходящий способ резервного копирования или пользуйтесь ими всеми. Далее рассмотрим способы резервного копирования более подробно.

### В этом разделе

Резервное копирование разделов и дисков .....	18
Параметры резервного копирования .....	19
Операции с резервными копиями .....	32

### 3.1 Резервное копирование разделов и дисков

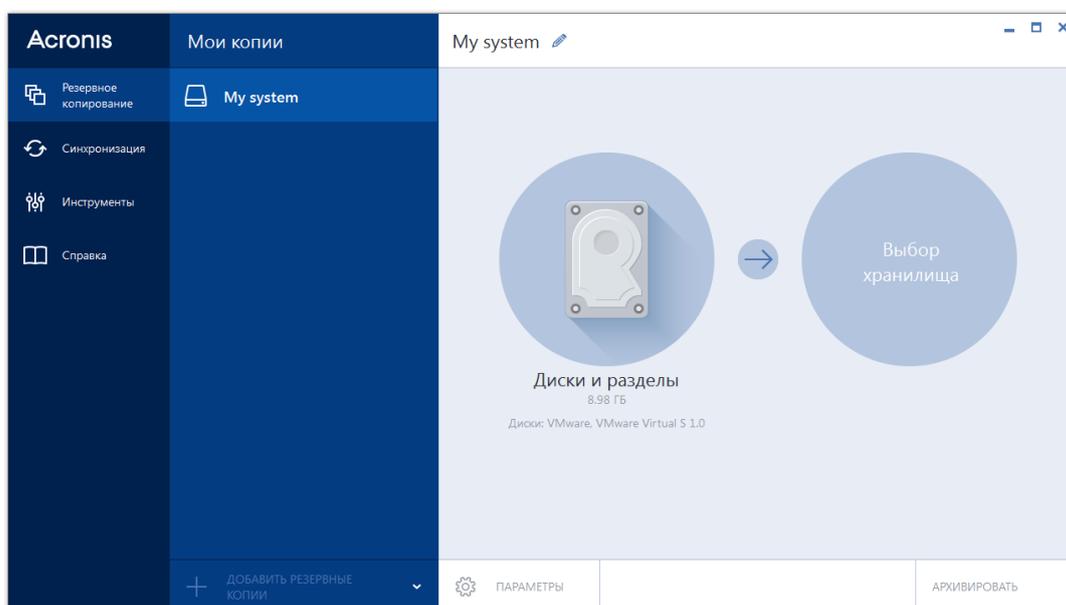
В отличие от резервных копий файлов резервные копии дисков и разделов содержат все данные, хранящиеся на них. Этот тип резервного копирования обычно используется для создания точной копии системного раздела или всего системного диска. Такая резервная копия позволяет восстановить систему, если Windows работает неправильно или не запускается.

#### Как выполнить резервное копирование разделов или дисков

1. Запустите Acronis True Image 2015 HD.
2. На боковой панели нажмите кнопку **Резервное копирование**.
3. Чтобы добавить новую резервную копию, щелкните знак «плюс» внизу списка резервных копий, а затем введите имя для резервной копии.
4. Щелкните значок **Источник резервного копирования** и выберите **Диски и разделы**.
5. В открывшемся окне установите флажки напротив нужных разделов и дисков и нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы просмотреть скрытые разделы, щелкните **Полный список разделов**.

*Для резервного копирования динамических дисков можно использовать только режим раздела.*



6. Щелкните значок **Хранилище резервной копии** и выберите место назначения резервной копии:
  - **Внешний диск** — если к компьютеру подключен внешний диск, его можно выбрать из списка.
  - **Обзор** — выберите место назначения в дереве папок.

*По возможности избегайте хранения резервных копий системных разделов на динамических дисках, так как восстановление системного раздела происходит в среде Linux. Linux и Windows по-разному работают с динамическими дисками. Это может вызвать проблемы при восстановлении.*

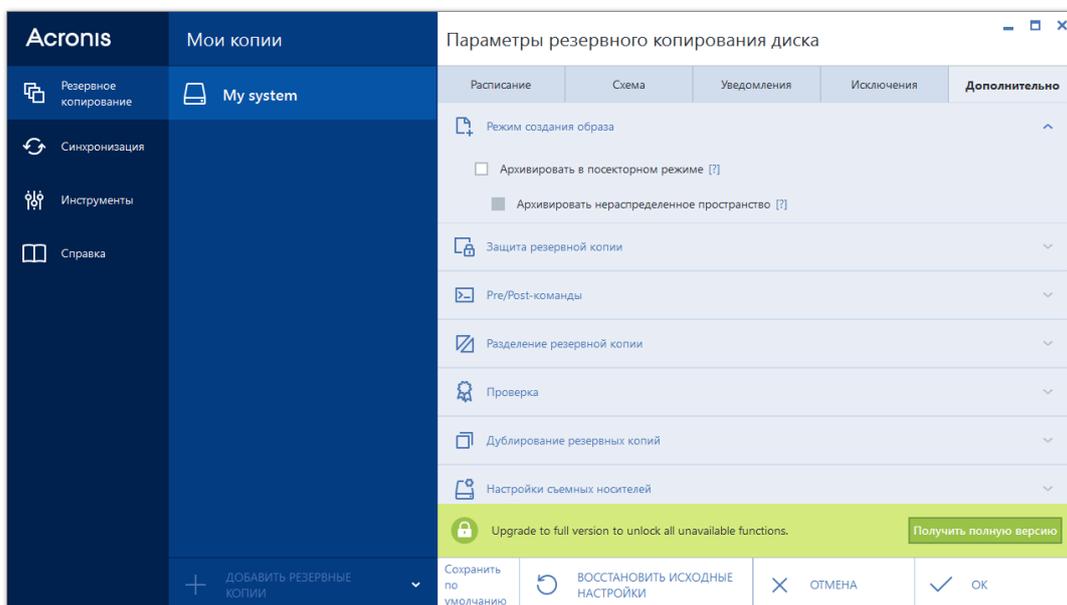
7. [Необязательно] Выберите **Параметры**, чтобы задать параметры резервного копирования. Дополнительные сведения см. в разделе «Параметры резервного копирования» (стр. 19).
8. Выполните одно из следующих действий:
  - Чтобы немедленно выполнить резервное копирование, щелкните **Запустить резервное копирование**.
  - Чтобы выполнить резервное копирование позже или по расписанию, щелкните стрелку справа от кнопки **Запустить резервное копирование** и выберите пункт **Позже**.

## 3.2 Параметры резервного копирования

При создании резервной копии можно изменить дополнительные параметры и настроить процесс резервного копирования. Чтобы открыть окно параметров, выберите источник и назначение для резервной копии, затем нажмите **Параметры**.

Следует учитывать, что параметры для каждого типа резервного копирования (на уровне диска, на уровне файла, в онлайн-хранилище, непрерывного резервного копирования) являются полностью независимыми и их следует настраивать отдельно.

После установки приложения все параметры будут установлены в начальные значения. Параметры можно изменить только на время выполнения текущей операции резервного копирования или для всех последующих операций. Установите флажок **Сохранить текущие настройки как настройки по умолчанию**, чтобы применить по умолчанию измененные настройки ко всем последующим операциям резервного копирования.



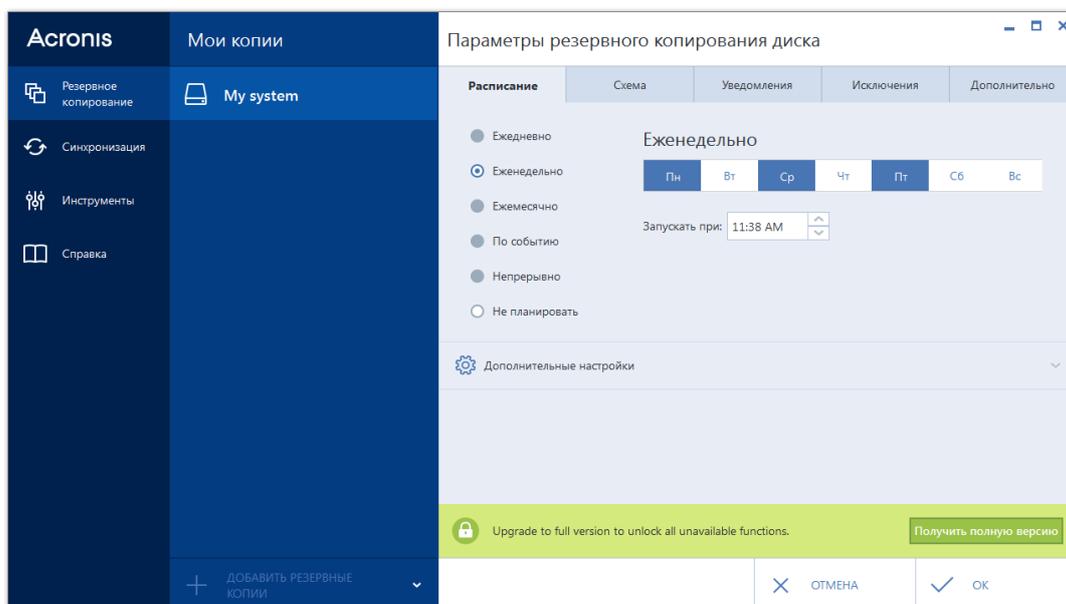
Чтобы вернуть все измененные параметры в исходные значения, заданные после установки продукта, нажмите кнопку **Восстановить исходные настройки**. Отметим, что это приведет к сбросу параметров только для текущего резервного копирования. Чтобы сбросить параметры для будущих операций резервного копирования, нажмите **Восстановить исходные настройки**, выберите флажок **Сохранить параметры по умолчанию** и нажмите **ОК**.

## В этом разделе

Планирование.....	20
Схемы резервного копирования .....	22
Уведомления при резервном копировании .....	24
Режим создания образа .....	25
Защита резервных копий.....	26
Команды до и после резервного копирования .....	27
Разделение резервной копии .....	27
Проверка резервной копии .....	28
Дублирование резервных копий.....	29
Настройки съемных носителей .....	29
Комментарий к резервной копии .....	29
Обработка ошибок.....	29
Параметры безопасности файлов для создаваемой резервной копии.....	30
Выключение компьютера .....	31
Производительность операций резервного копирования .....	31

### 3.2.1 Планирование

На вкладке **Расписание** можно указать настройки планирования резервного копирования и проверки.



Выберите один из следующих вариантов частоты резервного копирования и проверки:

- **Еженедельно** (стр. 21) — операция будет выполняться один или несколько раз в неделю по выбранным дням.

- **Не планировать** — для текущей операции планировщик будет отключен. В этом случае резервное копирование или проверка будут запущены только при нажатии соответственно кнопки **Архивировать** или **Проверить** в главном окне.

### Дополнительные настройки

Нажмите кнопку **Дополнительные настройки**, чтобы задать следующие дополнительные настройки резервного копирования и проверки:

- Чтобы отложить выполнение запланированной операции до того времени, когда компьютер не будет использоваться (будет отображаться заставка, или компьютер будет заблокирован), установите флажок **Запускать резервное копирование только при простое компьютера**. Если планируется проверка, флажок будет называться **Запускать проверку только при простое компьютера**.
- Если необходимо вывести компьютер из спящего режима или гибернации для выполнения запланированного действия, установите флажок **Пробуждать компьютер из спящего режима/гибернации**.
- Если в запланированное время компьютер будет отключен, операция не будет выполнена. Пропущенную операцию можно принудительно запустить при следующем запуске системы. Для этого установите флажок **Выполнять при запуске системы**.

Кроме того, можно задать время задержки, чтобы резервное копирование начиналось через определенное время после запуска системы. Например, чтобы начать резервное копирование через 20 минут после запуска системы, введите число 20 в соответствующее поле.

- Если планируется резервное копирование на флэш-накопитель USB или проверка резервной копии на флэш-накопителе USB, появится еще один флажок: **Запускать при подключении текущего целевого устройства**. Установка этого флажка позволит выполнить пропущенную операцию, когда флэш-накопитель USB будет вновь подключен, если он был отключен в запланированное время.
- Если нужно регулярно создавать резервные копии данных, находящихся на съемном носителе (например, флэш-накопителе USB) или в удаленном хранилище (например, в сетевой папке или NAS), рекомендуется установить флажок **Запускать при подключении текущего исходного устройства**. Это полезно, так как внешнее устройство хранения может часто быть недоступно в запланированный момент резервного копирования. В таком случае, если этот флажок установлен, пропущенная операция резервного копирования будет запущена при подключении устройства.
- **Запускать резервное копирование при сигнале тревоги от жесткого диска** (только если установлен Acronis Drive Monitor) — если этот параметр задан, резервное копирование начнется, как только Acronis Drive Monitor получит сигнал о возможной проблеме с одним из жестких дисков в источнике резервного копирования. Acronis Drive Monitor — это утилита наблюдения за исправностью жесткого диска, которая использует информацию отчетов жесткого диска S.M.A.R.T., журнала Windows и собственных сценариев.

#### 3.2.1.1 Настройка параметров еженедельного запуска

Для еженедельного выполнения операции можно задать следующие параметры:

- **Дни недели**  
Выберите дни выполнения операции, щелкнув их названия.
- **Время начала**  
Задайте время запуска операции. Введите часы и минуты вручную или установите время запуска с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз».

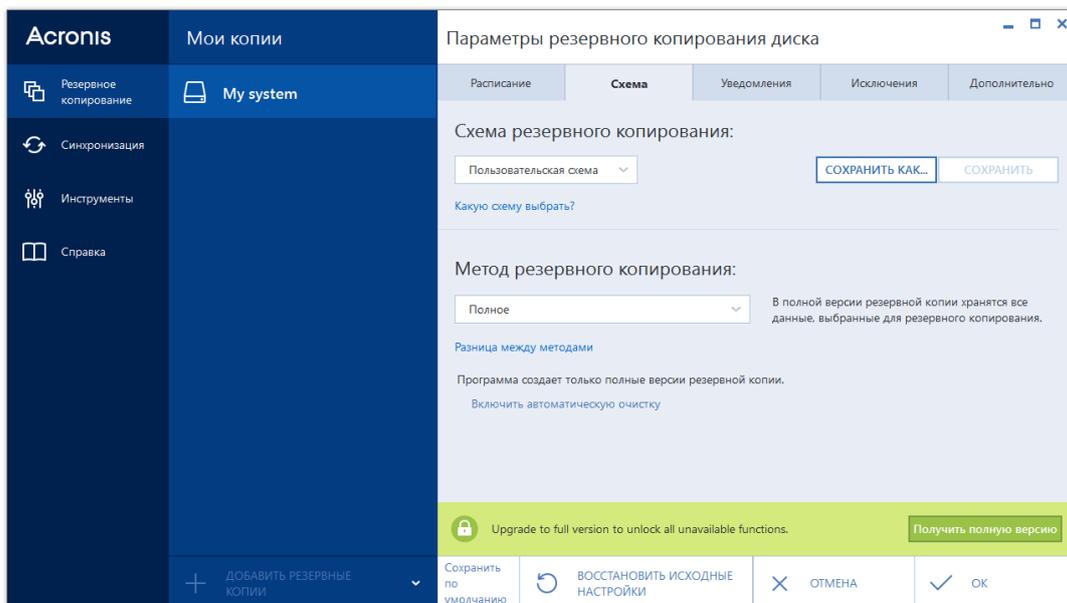
Описание **Дополнительных настроек** см. в разделе «Планирование» (стр. 20).

## 3.2.2 Схемы резервного копирования

Сочетание схем резервного копирования и планировщика создает собственную стратегию резервного копирования. Применение схем резервного копирования оптимизирует использование пространства хранилища резервных копий, повышает надежность хранения данных и автоматически удаляет устаревшие версии резервной копии.

Настройки схемы резервного копирования:

- Методы резервного копирования, которые будут использоваться для создания версий резервной копии.
- Последовательность версий резервной копии, созданных с использованием различных методов.
- Правила удаления версий.



Схемы резервного копирования, доступные в Acronis True Image 2015 HD:

- **Одна версия** (стр. 22) — выберите эту схему, если необходимо использовать хранилище резервных копий минимального размера.
- **Пользовательская** (стр. 23) — все параметры резервного копирования задаются вручную.

### 3.2.2.1 Схема с одной версией

Программа создает полную версию резервной копии и перезаписывает ее каждый раз по расписанию или при запуске задания резервного копирования вручную.

Параметры планировщика для резервного копирования дисков: еженедельно.

Результат: одна актуальная полная версия резервной копии.

Требуемое дисковое пространство: минимальное.

### 3.2.2.2 Пользовательские схемы

С помощью Acronis True Image 2015 HD вы можете создавать собственные схемы резервного копирования. За основу можно взять готовые схемы резервного копирования. Внесите необходимые изменения в выбранную готовую схему и сохраните измененную схему как новую.

---

*Готовые схемы резервного копирования перезаписать нельзя.*

---

Сначала в соответствующем поле выберите метод резервного копирования.

- Полное (стр. 12)

При выборе этого метода создаются только полные резервные копии.

#### Правила автоматической очистки

Чтобы устаревшие версии резервной копии удалялись автоматически, настройте одно из следующих правил очистки:

- **Удалять версии старше [определенный период]** (только при полном резервном копировании) — этот параметр ограничивает срок хранения версий резервной копии. Все версии старше указанного срока автоматически удаляются.
- **Хранить не более [n] последних версий** (только при полном резервном копировании) — этот параметр ограничивает максимальное количество версий резервной копии. Когда количество версий резервной копии превышает заданное значение, программа автоматически удаляет самые старые.
- **Сохранять размер резервной копии в пределах [определенный размер]** — этот параметр ограничивает максимальный размер резервной копии. После создания новой версии резервной копии программа проверяет, не превышает ли общий размер резервной копии указанное значение. Если это так, то самая старая версия резервной копии удаляется.

#### Первая версия резервной копии

Как правило, первая версия любой резервной копии является наиболее ценной. В ней хранятся исходные состояния данных (например, системный раздел с недавно установленной ОС Windows) или другие данные в стабильном состоянии (например, после успешной проверки на наличие вирусов).

**Не удалять первую версию резервной копии** — установите этот флажок, чтобы сохранить исходное состояние данных. Программа создаст две исходные полные версии резервной копии. Первая версия не будет подлежать автоматической очистке и будет храниться до ее удаления вручную.

При установке этого флажка название параметра **Хранить не более [n] последних версий** меняется на **Хранить не более 1+[n] последних версий**.

### Управление пользовательскими схемами резервного копирования

Если что-либо изменить в существующей схеме резервного копирования, измененную схему можно сохранить как новую. В этом случае нужно будет указать новое имя для этой схемы резервного копирования.

- Существующие пользовательские схемы можно перезаписывать.
- Существующие предустановленные схемы резервного копирования перезаписать нельзя.

- В имени схемы допустимы любые символы, разрешенные ОС в именах файлов. Максимальная длина имени схемы резервного копирования — 255 символов.
- Создать можно не более 16 пользовательских схем резервного копирования.

После создания пользовательской схемы резервного копирования ее можно использовать при настройке резервного копирования, как любую другую существующую схему.

Также пользовательскую схему резервного копирования можно использовать, не сохраняя. В этом случае она будет доступна только для резервной копии, в которой она была создана, а для других резервных копий воспользоваться ею не удастся.

Если пользовательская схема резервного копирования больше не требуется, ее можно удалить. Чтобы удалить схему, выберите ее в списке схем резервного копирования, нажмите кнопку **Удалить**, а затем нажмите кнопку **Удалить схему** в окне подтверждения.

---

*Предустановленные системные схемы резервного копирования не удаляются.*

---

### 3.2.3 Уведомления при резервном копировании

Иногда резервное копирование или восстановление может длиться час или более. Acronis True Image 2015 HD может уведомлять о завершении операции по электронной почте. Также возможна отправка дубликатов сообщений, выдаваемых в процессе работы программы, и полного журнала операции после ее завершения.

По умолчанию отправка любых уведомлений отключена.

#### Порог свободного объема дискового пространства

Настройте получение уведомлений, когда свободное пространство в хранилище резервных копий станет меньше, чем указанное пороговое значение. Если после начала выполнения резервного копирования Acronis True Image 2015 HD обнаружит, что свободного пространства в выбранном хранилище резервных копий меньше, чем было указано, то программа не начнет процесс резервного копирования, но немедленно уведомит об этом, выведя соответствующее сообщение. Такое сообщение предлагает три варианта действий: игнорировать и продолжать резервное копирование, выбрать другое хранилище для резервной копии или отменить резервное копирование.

Если свободное пространство станет меньше указанного значения в процессе выполнения резервного копирования, программа отобразит такое же сообщение и потребует принять одно из этих решений.

#### Чтобы установить порог свободного пространства

- Установите флажок **Показывать уведомление при недостатке свободного места на диске**.
- В поле **Размер** введите или выберите пороговое значение и выберите единицы измерения.

Acronis True Image 2015 HD может отслеживать свободное пространство на следующих устройствах хранения:

- локальные жесткие диски;
- дисководы и накопители с интерфейсом USB;
- общие сетевые ресурсы (SMB/NFS).

---

*Сообщение о достижении порога свободного пространства не будет показано, если в настройках **Обработка ошибок** установлен флажок **Не показывать сообщения и диалоговые окна во время выполнения операции**.*

---

## Уведомление по электронной почте

Вы можете указать учетную запись электронной почты, которая будет использоваться для получения уведомлений.

### Как настроить уведомления по электронной почте

1. Выберите флажок **Отправлять по электронной почте уведомления о состоянии операции**.
2. Настройте параметры электронной почты:
  - Введите адрес электронной почты в поле **Кому**. Можно ввести несколько адресов, разделенных точкой с запятой.
  - Укажите сервер исходящей почты (SMTP) в поле **Почтовый сервер для исходящей почты (SMTP)**.
  - Укажите порт почтового сервера для исходящей почты. По умолчанию используется порт 25.
  - При необходимости установите флажок **Проверка подлинности SMTP** и введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля.
3. Чтобы проверить правильность настроек, нажмите кнопку **Отправить тестовое сообщение**.

### Если не удастся отправить тестовое сообщение, выполните следующее:

1. Щелкните **Показать расширенные настройки**.
2. Настройте дополнительные параметры электронной почты:
  - Введите адрес электронной почты отправителя в поле **От**. Если вы не знаете, какой адрес указывать, наберите любой адрес в стандартном формате, например `aaa@bbb.com`.
  - При необходимости измените тему сообщения в поле **Тема**.
  - Установите флажок **Выполнять вход на сервер входящей почты**.
  - Укажите сервер входящей почты (POP3) в поле **Сервер POP3**.
  - Укажите порт сервера входящей почты. По умолчанию используется порт 110.
3. Снова нажмите кнопку **Отправить тестовое сообщение**.

### Дополнительные настройки уведомлений:

- Чтобы отправлять уведомления о завершении процесса, установите флажок **Отправлять уведомления об успешном завершении операции**.
- Чтобы отправлять уведомления в случае сбоя процесса, установите флажок **Отправлять уведомления при возникновении ошибки операции**.
- Чтобы отправлять уведомления с сообщениями об операции, установите флажок **Оповещать о необходимости вмешательства пользователя**.
- Чтобы отправлять уведомления с полным журналом операций, установите флажок **Присоединять к уведомлению полный журнал**.

## 3.2.4 Режим создания образа

Эти параметры можно использовать для создания точных копий целых разделов или жестких дисков, а не только секторов, содержащих данные. Например, это может быть полезно, когда требуется создать резервную копию раздела или диска с операционной системой, которую не

поддерживает True Image. Обратите внимание, что в этом режиме время обработки увеличивается, а размер файла образа, как правило, больше.

- Чтобы создать посекторный образ, установите флажок **Посекторное резервное копирование**.
- Чтобы включить в резервную копию все нераспределенное пространство диска, установите флажок **Архивировать нераспределенное пространство**.  
Этот флажок доступен только при условии установки флажка **Посекторное резервное копирование**.

### 3.2.5 Защита резервных копий

Файл резервной копии может быть защищен паролем. По умолчанию защиты паролем для резервных копий нет.

---

*Установить или изменить пароль для уже существующей резервной копии нельзя.*

---

#### Как защитить резервную копию

1. Введите пароль для резервной копии в поле **Пароль**. Рекомендуется создать сложный пароль длиной более семи символов, содержащий как буквы (прописные и строчные), так и цифры.

---

*Извлечь пароль невозможно. Необходимо запомнить пароль, заданный для защиты резервной копии.*

---

2. Введите пароль еще раз в поле **Подтверждение**.
3. [Дополнительный шаг] Чтобы усилить защиту конфиденциальных данных, можно шифровать резервные копии с помощью надежного алгоритма шифрования AES, который является отраслевым стандартом. Алгоритм AES предоставляется с тремя длинами ключа (128, 192 и 256 бит), что позволяет найти компромисс между производительностью и защитой.

В большинстве случаев достаточно использовать шифрование с 128-битным ключом. Чем длиннее ключ шифрования, тем лучше защищены данные. Однако использование 192- и 256-битных ключей значительно замедляет процесс резервного копирования.

Если необходимо использовать шифрование AES, выберите один из трех вариантов:

- **AES 128** — для использования 128-битного ключа шифрования.
- **AES 192** — для использования 192-битного ключа шифрования.
- **AES 256** — для использования 256-битного ключа шифрования.

Если шифровать резервную копию не нужно и достаточно защитить ее паролем, выберите **Нет**.

4. Указав все параметры резервного копирования, нажмите кнопку **ОК**.

#### Как получить доступ к резервной копии, защищенной паролем

True Image запрашивает пароль при каждой попытке изменения резервной копии:

- Восстановить данные из резервной копии
- Изменить настройки
- Удалить
- Подключить
- Переместить

Для доступа к резервной копии необходимо ввести правильный пароль.

## 3.2.6 Команды до и после резервного копирования

Вы можете указать команды или пакетные файлы, которые будут автоматически выполняться до и после процесса резервного копирования.

Например, может потребоваться запустить или остановить определенные процессы Windows или проверить данные перед запуском резервного копирования.

### Как указать команды (пакетные файлы)

- В поле **Pre-команда** выберите команду, которая будет выполняться перед запуском резервного копирования. Чтобы создать новую команду или выбрать пакетный файл, нажмите кнопку **Правка**.
- В поле **Post-команда** выберите команду, которая будет выполняться после завершения резервного копирования. Чтобы создать новую команду или выбрать пакетный файл, нажмите кнопку **Правка**.

Не пытайтесь выполнить интерактивные команды, т. е. команды, требующие вмешательства пользователя (например, «pause»). Они не поддерживаются.

### 3.2.6.1 Редактирование пользовательских команд, выполняемых при резервном копировании

Чтобы указать пользовательские команды, которые будут выполняться перед операцией резервного копирования или после,

- в поле **Команда** введите команду или выберите ее из списка. Чтобы выбрать пакетный файл, нажмите кнопку ...
- В поле **Рабочая папка** введите путь для выполнения команды или выберите его из списка использованных путей.
- В поле **Аргументы** введите или выберите из списка аргументы исполняемой команды.

Отключение параметра **Не выполнять операции до завершения выполнения команды**, включенного по умолчанию для команд, выполняемых перед резервным копированием, позволит процессу резервного копирования выполняться одновременно с пользовательскими командами.

Параметр **При возникновении ошибки отменить выполнение операции** (включен по умолчанию) прервет процедуру при возникновении каких-либо ошибок, произошедших во время выполнения команды.

Чтобы проверить созданную команду, нажмите кнопку **Тест команды**.

## 3.2.7 Разделение резервной копии

---

*Acronis True Image 2015 HD не может разделить уже существующие резервные копии. Резервные копии могут быть разделены только во время создания.*

---

Резервные копии большого размера можно разделить на несколько файлов, вместе составляющих исходную резервную копию. Резервную копию также можно разделить для записи на съемные носители.

Параметр по умолчанию — **Автоматически**. С этим параметром Acronis True Image 2015 HD действует следующим образом.

#### При создании резервной копии на жестком диске

- Если на выбранном диске достаточно места и его файловая система поддерживает файлы с размером, соответствующим прогнозируемому размеру файла резервной копии, то будет создан один файл резервной копии.
- Если на диске достаточно места, но его файловая система не поддерживает прогнозируемый размер файла, образ будет автоматически разделен на несколько файлов.
- Если свободного пространства на жестком диске недостаточно, программа выдаст сообщение и будет ждать вашего решения. Попробуйте освободить дополнительное пространство на диске и продолжить или выберите другой диск.

#### Создание резервных копий на дисках CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, BD-R/RE

- Если на диске не осталось свободного места, то Acronis True Image 2015 HD попросит вставить следующий диск.

Требуемый размер файла можно выбрать из раскрывающегося списка. Тогда резервная копия будет разделена на несколько файлов указанного размера. Это полезно, когда резервная копия сохраняется на жестком диске для последующей записи на оптические диски CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW или BD-R/RE.

---

*Создание образов непосредственно на дисках CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, BD-R/RE может занять намного больше времени, чем при сохранении на жесткий диск.*

---

## 3.2.8 Проверка резервной копии

Укажите дополнительные параметры проверки. **Проверять резервную копию после ее создания.**

Если эта функция включена, для только что созданной или дополненной версии резервной копии будет выполнена проверка целостности. При резервном копировании критически важных данных или при создании образа диска или раздела настоятельно рекомендуется включить эту функцию, чтобы гарантировать пригодность резервной копии для восстановления поврежденных данных.

#### Регулярная проверка

Чтобы быть уверенным в надежности резервных копий, настройте регулярную проверку. По умолчанию регулярная проверка включена и имеет следующие параметры:

- Периодичность: раз в неделю
- День: дата создания резервной копии
- Время: время начала резервного копирования плюс 15 минут
- Дополнительные настройки: установлен флажок **Выполнять проверку только при простое компьютера**

Вы можете изменить параметры, заданные по умолчанию, и установить собственное расписание. Дополнительные сведения см. в разделе Планирование (стр. 20).

## 3.2.9 Дублирование резервных копий

Вы можете создавать дубликаты резервных копий и хранить их в файловой системе или на сетевом диске.

### Как создать дубликат резервной копии

- Установите флажок напротив пункта **Дублировать резервные копии**.
- Нажмите **Выбрать хранилище...** и укажите хранилище для резервных копий.

Все параметры резервного копирования (уровень сжатия, разделение на части и т. д.) будут унаследованы от исходной резервной копии.

---

*Дубликат всегда содержит все файлы, выбранные для резервного копирования, то есть при создании дубликата программа всегда создает полную резервную копию исходных данных.*

---

Повышенная безопасность данных и удобство при дублировании резервных копий потребуют гораздо больше времени, чем для создания резервной копии без дублирования, так как обычное резервное копирование и создание дубликатов выполняются последовательно, а не одновременно.

## 3.2.10 Настройки съемных носителей

Параметры, доступные для выбора:

- **Запрашивать первый носитель при создании резервных копий на съемных носителях**  
Выберите, будет ли программа выводить запрос «Вставьте съемный носитель» при резервном копировании на съемный носитель. По умолчанию резервное копирование на съемный носитель в отсутствие пользователя невозможно, так как программа будет ждать нажатия кнопки «ОК» в окне запроса. Поэтому, планируя резервное копирование на съемные носители по расписанию, выключите эту функцию. Тогда, если съемный носитель доступен (например, диск CD-R/RW вставлен в дисковод), операция может выполняться без участия пользователя.

Если на компьютере установлены другие продукты Acronis, загрузочные версии компонентов этих программ также можно выбрать в данном окне.

## 3.2.11 Комментарий к резервной копии

Этот параметр позволяет добавлять комментарии к резервной копии. Комментарии к резервной копии помогут найти необходимую копию в будущем при восстановлении данных с помощью загрузочного носителя.

Если у резервной копии нет комментариев, введите комментарий в соответствующую область. Если комментарий уже существует, его можно изменить, нажав кнопку **Изменить**.

## 3.2.12 Обработка ошибок

Если программа допускает ошибку при выполнении резервного копирования, процесс резервного копирования останавливается и появляется сообщение, ожидающее ответа пользователя о том, как поступить с этой ошибкой. Если установлена политика обработки ошибок, программа не будет прерывать процесс резервного копирования, а просто обработает ошибку в соответствии с имеющимся набором правил и продолжит работу.

- **Не показывать сообщения и диалоговые окна во время выполнения операции** — выберите этот параметр, чтобы игнорировать ошибки при выполнении операций резервного копирования. Это полезно в тех случаях, когда нет возможности контролировать процесс. После завершения резервного копирования можно просмотреть подробный отчет обо всех операциях.
- **Пропускать поврежденные сектора** — этот параметр доступен только для резервного копирования дисков и разделов. Он позволяет успешно завершить резервное копирование, даже если на жестком диске имеются поврежденные сектора.  
Рекомендуется установить этот флажок, если имеется неисправность жесткого диска, например:
  - Жесткий диск издает щелчки или скрежет при работе.
  - Система S.M.A.R.T. обнаружила проблемы с жестким диском и выдала рекомендацию как можно быстрее выполнить резервное копирование.Если не установить этот флажок, может произойти сбой резервного копирования из-за поврежденных секторов на диске.
- **При недостатке места в Зоне безопасности удалять самую старую резервную копию** (включено по умолчанию) — рекомендуется установить этот флажок, если планируется выполнять резервное копирование в Зону безопасности Acronis по расписанию в отсутствие пользователя. В противном случае, если во время операции резервного копирования в Зоне безопасности Acronis заканчивается место, True Image приостанавливает резервное копирование и требует участия пользователя. Диалоговое окно появляется даже при включенном параметре **Не показывать сообщения и диалоговые окна во время выполнения операции**.
- **Повторить попытку в случае неудачного резервного копирования** — этот параметр позволяет автоматически повторить попытку резервного копирования, если по какой-либо причине его выполнить не удастся. Вы можете задать количество попыток и временной интервал между попытками. Обратите внимание, что если не устранить ошибку, препятствующую резервному копированию, то резервная копия не будет создана.

---

*Этот параметр недоступен при резервном копировании данных на флэш-накопитель USB или жесткий диск USB.*

---

### 3.2.13 Параметры безопасности файлов для создаваемой резервной копии

---

**Примечание.** Эта возможность может быть недоступна в используемом вами выпуске Acronis True Image 2015 HD.

---

Для файлов, предназначенных для резервного копирования, можно установить параметры безопасности (эти параметры относятся только к резервным копиям файлов и папок):

- **Сохранять параметры безопасности файлов в резервных копиях** — выберите этот пункт, чтобы сохранить все настройки безопасности файлов (разрешения, присвоенные группам или пользователям) для последующего восстановления.  
По умолчанию файлы и папки сохраняются в резервной копии со всеми исходными параметрами безопасности Windows (разрешениями чтения, записи и выполнения для каждого пользователя или группы пользователей, установленными в настройках файла **Свойства** -> **Безопасность**). При восстановлении файла/папки на компьютер, где нет

пользователя, указанного в разрешениях, такой файл может оказаться недоступным для чтения или редактирования.

Чтобы этого не произошло, можно запретить сохранение параметров безопасности файлов в резервных копиях. Тогда восстановленные файлы/папки будут наследовать разрешения той папки, в которую они восстановлены (родительской папки или диска, если они восстановлены в корневой каталог).

Параметры безопасности также можно отключить во время восстановления, даже если они сохраняются в резервной копии. Результат будет тот же.

- **Хранить файлы в резервных копиях в расшифрованном виде** (по умолчанию отключено) — выберите этот параметр, если в создаваемой резервной копии имеются зашифрованные файлы и нужно, чтобы они были доступны любому пользователю после восстановления. В противном случае восстановленные файлы/папки будут доступны только пользователю, который их зашифровал. Снятие шифрования полезно также, если предполагается восстановление зашифрованных файлов на другом компьютере.

Если функция шифрования, имеющаяся в Windows XP и более поздних операционных системах, не используется, просто игнорируйте этот параметр. (Шифрование файлов/папок устанавливается в разделе **Свойства** -> **Общие** -> **Дополнительные атрибуты** -> **Шифровать содержимое для защиты данных**).

Эти параметры действуют только при резервном копировании файлов и папок.

### 3.2.14 Выключение компьютера

Если известно, что планируемое резервное копирование займет много времени, установите флажок **Выключить компьютер после завершения резервного копирования**. В этом случае не нужно ждать завершения операции. Программа выполнит запланированное резервное копирование и автоматически выключит компьютер.

Этот параметр полезен и для планирования резервного копирования. Например, необходимо создавать резервные копии каждый рабочий день по вечерам для сохранения всей работы. Запланируйте резервное копирование и установите флажок. В этом случае можно закончить работу и уйти, зная, что будет создана резервная копия критических данных, а компьютер будет выключен.

### 3.2.15 Производительность операций резервного копирования

На вкладке **Производительность** можно установить следующие параметры:

#### Уровень сжатия

Выберите уровень сжатия создаваемой резервной копии.

- **Нет** — данные будут скопированы без сжатия, что существенно увеличит размер файла резервной копии.
- **Обычный** — рекомендуемый уровень сжатия данных (установлен по умолчанию).
- **Высокий** — более высокий уровень сжатия, но более длительное время создания резервной копии.
- **Максимальный** — максимальный уровень сжатия, но наиболее длительное время создания резервной копии.

---

*Оптимальный уровень сжатия данных зависит от типа файлов, сохраняемых в резервной копии. Например, даже максимальный уровень сжатия незначительно снизит размер резервной копии, если она содержит изначально сжатые файлы, такие как JPG, PDF или MP3.*

---

## Приоритет операции

Изменение приоритета операции резервного копирования или восстановления может ускорить или замедлить процесс (в зависимости от того, был ли приоритет повышен или понижен), но также существенно влияет на производительность других выполняющихся программ. Приоритет каждого протекающего в системе процесса определяет долю выделяемых этому процессу системных ресурсов и процессорного времени. Понижение приоритета операции освободит часть ресурсов для других выполняемых компьютером задач. Повышение приоритета резервного копирования или восстановления, напротив, может ускорить процесс за счет отбора ресурсов у параллельных задач. Насколько будет выражен этот эффект, зависит от общей загрузки процессора и других факторов.

Приоритеты операции

- **Низкий** (выбран по умолчанию) — процесс резервного копирования или восстановления будет выполняться медленнее, но скорость выполнения других процессов будет выше.
- **Обычный** — процесс резервного копирования или восстановления будет выполняться с приоритетом, соответствующим приоритету других процессов системы.
- **Высокий** — процесс резервного копирования или восстановления будет происходить быстрее за счет уменьшения производительности других процессов. Помните, что при выборе этого варианта Acronis True Image 2015 HD может использовать 100 % ресурсов компьютера.

## Ограничение скорости сетевого подключения

При резервном копировании данных на сетевые диски или FTP можно уменьшить влияние подключения, используемого программой True Image, на другие сетевые подключения компьютера. Установите скорость подключения, которая позволит использовать Интернет без раздражающего замедления.

Можно уменьшить скорость подключения, выполнив следующие действия.

- Установите флажок **Ограничить скорость подключения до** и укажите оптимальное значение в соответствующих единицах (килобитах или мегабитах в секунду).

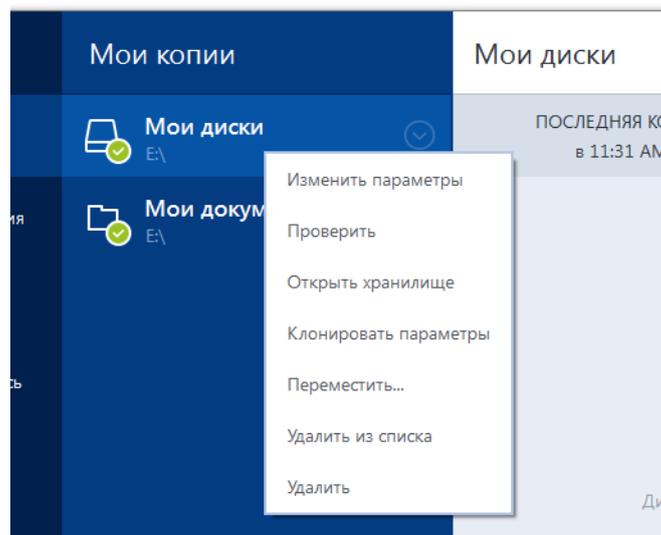
## 3.3 Операции с резервными копиями

### В этом разделе

Меню операций резервного копирования .....	33
Проверка резервных копий .....	34
Резервное копирование в разные хранилища .....	34
Добавление существующей резервной копии в список .....	35

### 3.3.1 Меню операций резервного копирования

Меню операций резервного копирования предоставляет быстрый доступ к дополнительным операциям, которые можно выполнить с выбранной резервной копией.



Меню операций резервного копирования может содержать следующие элементы:

- **Изменить параметры** — изменение текущих параметров резервного копирования.
- **Перенастроить** (для резервных копий, добавленных в список вручную) — настройка параметров резервных копий, созданных предыдущей версией True Image. Этот пункт может также появиться для резервных копий, которые были созданы на другом компьютере и добавлены в список резервных копий без импорта настроек.  
Без настроек не удастся обновить резервную копию нажатием кнопки **Архивировать**. Кроме того, невозможно изменить или клонировать параметры резервного копирования.
- **Перенастроить** (для резервных копий в онлайн-хранилище) — привязка выбранной резервной копии к текущему компьютеру. Для этого щелкните данный пункт и измените параметры резервного копирования. Обратите внимание, что на одном компьютере может быть активна только одна резервная копия в онлайн-хранилище.
- **Проверить** — запуск проверки резервной копии.
- **Очистить** (только для непрерывного резервного копирования) — открытие диалогового окна **Очистка**, в котором можно удалить ненужные версии резервной копии. Цепочка резервных копий не будет повреждена.
- **Открыть хранилище** — открытие папки с файлами резервных копий.
- **Клонировать параметры** — создание пустой панели резервной копии с параметрами исходной копии и именем **(1) [имя исходной резервной копии]**. Измените параметры, сохраните их и нажмите кнопку **Архивировать** на панели клонированной резервной копии.
- **Переместить** — перемещение всех файлов резервной копии в другое хранилище. Последующие версии резервной копии будут сохранены в новое хранилище.  
Если изменить место сохранения в параметрах резервного копирования, в новое хранилище будут сохранены только новые версии. Более ранние версии останутся в старом хранилище.
- **Удалить из списка** — удаление текущей резервной копии из списка резервных копий, который отображается в области «Мои резервные копии». Эта операция также включает

планирование удаленной резервной копии (если оно было), но не удаляет файлы резервной копии.

- **Удалить** — в зависимости от типа резервной копии эта команда либо полностью удаляет ее из хранилища, либо позволяет выбрать: удалить саму резервную копию полностью или удалить только панель резервной копии. Если удаляется только панель, файлы резервной копии остаются на месте, и в дальнейшем эту копию можно будет добавить в список. Обратите внимание, что, если удалить резервную копию полностью, отменить удаление будет невозможно.

## 3.3.2 Проверка резервных копий

Процедура проверки определяет, можно ли будет восстановить данные из резервной копии.

### Проверка резервных копий в ОС Windows

#### Как проверить всю резервную копию

1. Запустите Acronis True Image 2015 HD и щелкните **Резервное копирование** на боковой панели.
2. Из списка резервных копий выберите проверяемую резервную копию, щелкните **Операции**, а затем **Проверить**.

### Проверка резервных копий в автономной версии True Image (на загрузочном носителе)

#### Как проверить определенную версию резервной копии или всю резервную копию

1. На вкладке **Восстановление** найдите резервную копию, содержащую версию, которую необходимо проверить. Если резервной копии нет в списке, нажмите кнопку **Выбор резервной копии** и укажите путь к резервной копии вручную. True Image добавит эту резервную копию в список.
2. Щелкните правой кнопкой мыши резервную копию или нужную версию и выберите **Проверить архив**. Откроется **мастер проверки**.
3. Нажмите кнопку **Продолжить**.

## 3.3.3 Резервное копирование в разные хранилища

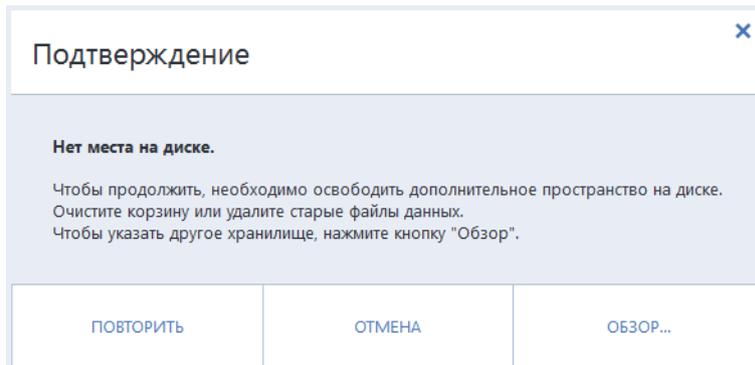
*Примечание.* Эта возможность может быть недоступна в используемом вами выпуске Acronis True Image 2015 HD.

Acronis True Image 2015 HD обеспечивает гибкость выбора места сохранения резервных копий. Полные и инкрементные версии резервной копии можно хранить в различных хранилищах, включая общие сетевые ресурсы, CD- и DVD-диски, флэш-накопители USB, а также любые локальные внутренние и внешние жесткие диски.

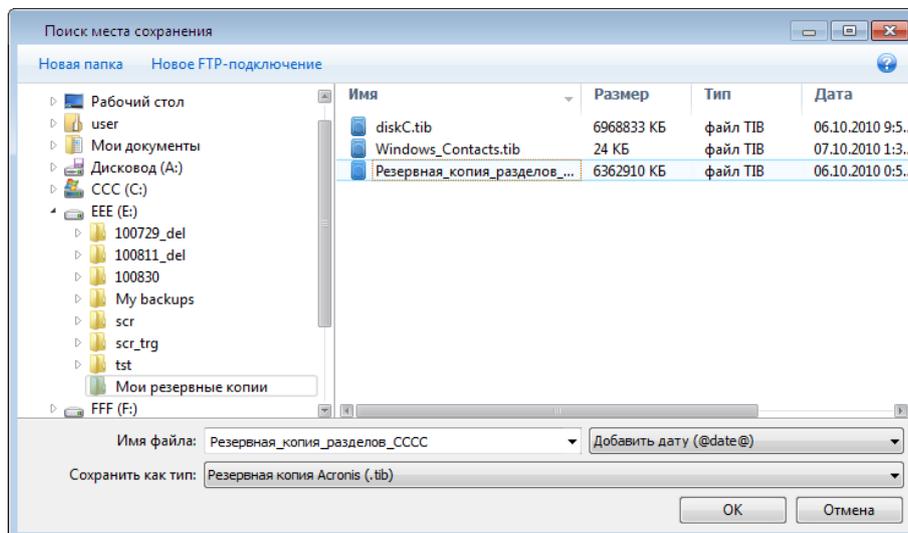
Версии резервной копии можно сохранять в разные местоположения, изменяя их в параметрах выбранной резервной копии. Например, после сохранения первоначальной полной резервной копии на внешний жесткий диск USB можно выбрать в параметрах резервного копирования флэш-накопитель USB в качестве места сохранения резервной копии. Последующие инкрементные резервные копии будут записываться на флэш-накопитель USB.

*Зона безопасности Acronis не может использоваться как место хранения для части версий резервных копий, относящихся к одной «цепочке» резервных копий, поскольку возможно автоматическое удаление таких версий резервных копий при автоматическом объединении резервных копий в Зону безопасности Acronis. В результате «цепочка» резервных копий в архиве будет повреждена.*

Еще одним полезным свойством этой функции является разделение резервных копий «на лету». Например, в процессе резервного копирования на жесткий диск Acronis True Image 2015 HD обнаруживает, что на диске недостаточно свободного пространства для завершения резервного копирования. Появляется предупреждение о том, что диск заполнен.



Чтобы завершить резервное копирование, можно освободить пространство на диске и нажать кнопку **Повторить** или выбрать другое устройство хранения. Для выбора другого устройства нажмите кнопку **Обзор...** в окне подтверждения. Появится окно **Выбор места сохранения**.



Левая панель этого окна содержит перечень доступных хранилищ на компьютере. После выбора подходящего местоположения укажите имя для файла, который будет содержать резервную копию остальных данных. Введите имя вручную (например, tail\_end.tib) или используйте генератор имен файлов (нажав кнопку справа от поля ввода). Затем нажмите **ОК**, и Acronis True Image 2015 HD завершит резервное копирование.

Если версии резервных копий, принадлежащие одной цепочке резервных копий, сохранены в разные местоположения, Acronis True Image 2015 HD при восстановлении данных может потребовать указать хранилище предыдущих резервных копий. Это может произойти, если выбранная версия резервной копии не содержит файлы, которые необходимо восстановить (или содержит только их часть). Также это может случиться при восстановлении резервной копии, разделенной «на лету».

### 3.3.4 Добавление существующей резервной копии в список

Возможно, существуют резервные копии, созданные в предыдущей версии программы Acronis True Image или скопированные с другого компьютера. При каждом запуске Acronis True Image

2015 HD сканирует компьютер на наличие таких резервных копий и автоматически добавляет их в список.

Если у вас есть резервные копии, которые отсутствуют в списке, их можно добавить вручную.

#### **Добавление резервных копий вручную**

1. В разделе **Резервное копирование** выберите **Добавить резервную копию**, затем **Добавить существующую резервную копию**. Откроется окно, в котором можно просмотреть резервные копии на компьютере.
2. Выберите версию резервной копии (TIB-файл) и нажмите кнопку **Добавить**.  
Вся резервная копия будет добавлена в список.

## 4 Восстановление данных

### В этом разделе

Восстановление дисков и разделов .....	37
Параметры восстановления .....	51
Восстановление заводских настроек компьютера .....	55

### 4.1 Восстановление дисков и разделов

#### В этом разделе

Восстановление системы после аварии .....	37
Восстановление дисков и разделов .....	46
Восстановление динамических и GPT-дисков и томов.....	47
Настройка порядка загрузки в BIOS.....	49
Восстановление файлов и папок .....	50

#### 4.1.1 Восстановление системы после аварии

Если компьютер не загружается, сначала следует попытаться найти причину с помощью советов из раздела Попытка определения причины сбоя (стр. 37). Если отказ вызван повреждением операционной системы, используйте резервную копию для восстановления системы. Подготовьтесь к восстановлению, как описано в разделе Подготовка к восстановлению (стр. 38) и приступите к восстановлению системы.

##### 4.1.1.1 Попытка определения причины сбоя

Аварийный сбой системы может быть вызван двумя основными причинами:

- **Сбой оборудования**

В этом случае будет лучше, если восстановительные работы проведет сервисный центр. Однако можно выполнить некоторые стандартные тесты. Проверьте кабели, разъемы, питание внешних устройств и т. д. Затем перезагрузите компьютер. Если это аппаратная проблема, процедура самотестирования при включении питания (POST) сообщит вам о сбое.

Если POST не обнаружит отказов оборудования, войдите в систему BIOS и проверьте, распознает ли она системный жесткий диск. Чтобы войти в систему BIOS, нажмите нужное сочетание клавиш (**Del**, **F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc** или другое в зависимости от типа BIOS) во время выполнения процедуры POST. Как правило, требуемое сочетание клавиш отображается сразу после включения компьютера. Нажав эти клавиши, вы оказываетесь в меню настройки. Перейдите в утилиту автоматического определения жестких дисков, которая обычно находится в разделе «Стандартная настройка CMOS» или «Расширенная настройка CMOS». Если утилита не обнаруживает системный диск, это означает отказ системного диска; диск необходимо заменить.

- **Повреждение операционной системы (не удается запустить Windows)**

Если процедура POST правильно обнаружила системный жесткий диск, причиной аварийного сбоя может быть вирус, вредоносная программа или повреждение системного файла, необходимого для загрузки. В этом случае необходимо восстановить систему с резервной копии системного диска или системного раздела. Дополнительные сведения см. в разделе «Восстановление системы» (стр. 39).

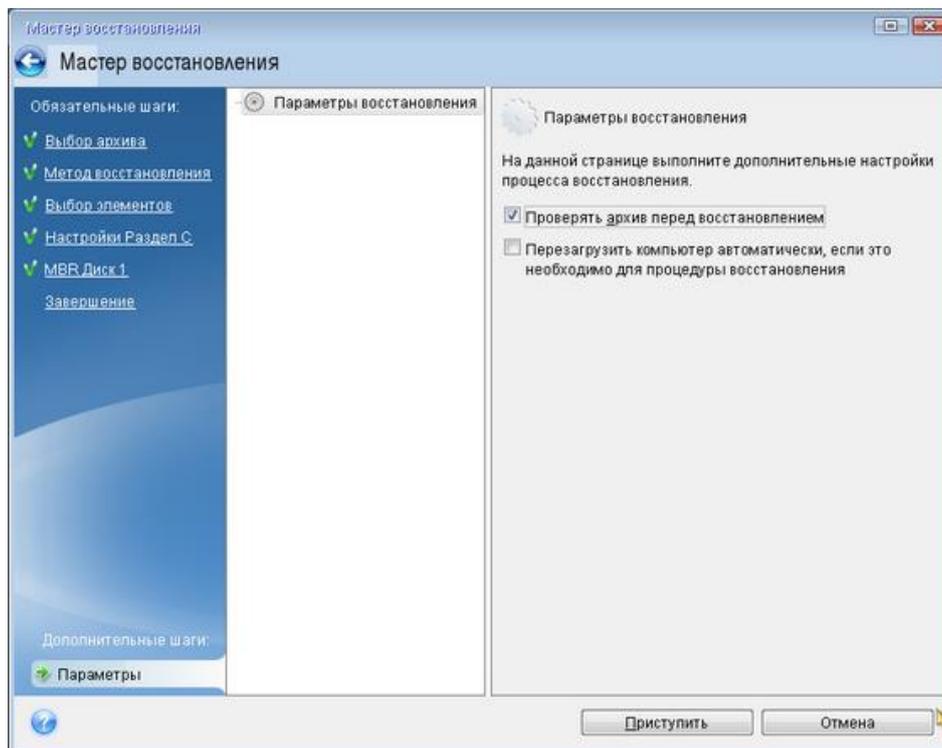
### 4.1.1.2 Подготовка к восстановлению

Рекомендуется выполнить следующие действия перед восстановлением:

- Просканируйте компьютер на вирусы, если есть подозрение, что сбой системы произошел из-за вирусной атаки или вредоносной программы.
- С помощью загрузочного носителя попробуйте выполнить тестовое восстановление на запасной жесткий диск (при его наличии).
- Проверьте образ, используя загрузочный носитель. Резервная копия, которая может быть прочитана в ОС Windows, **не всегда может быть читаема в среде Linux**.

**При работе с загрузочного носителя существует два способа проверить резервную копию:**

- Чтобы проверить резервную копию вручную, на вкладке **Восстановление** щелкните правой кнопкой резервную копию и выберите **Проверить архив**.
- Чтобы автоматически проверить резервную копию перед восстановлением, на шаге **Параметры мастера восстановления** установите флажок **Проверять архив резервных копий перед восстановлением**.



- Назначайте всем разделам на жестких дисках уникальные имена (метки). Это облегчит поиск диска, содержащего резервные копии.

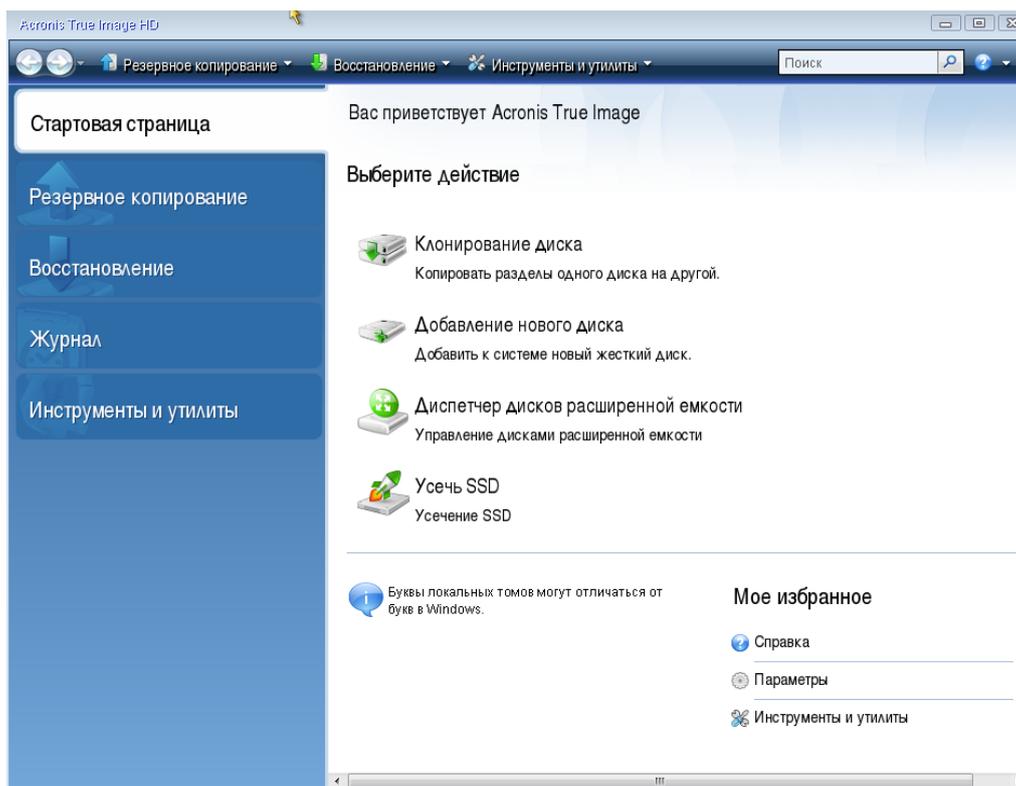
При использовании загрузочного носителя Acronis True Image 2015 присвоенные программой буквы дисков могут отличаться от букв тех же дисков в Windows. Например, диск D:, идентифицированный в автономной версии Acronis True Image 2015, может соответствовать диску E: в Windows.

### 4.1.1.3 Восстановление системы на тот же диск

Перед началом работы рекомендуется выполнить процедуры, описанные в разделе «Подготовка к восстановлению» (стр. 38).

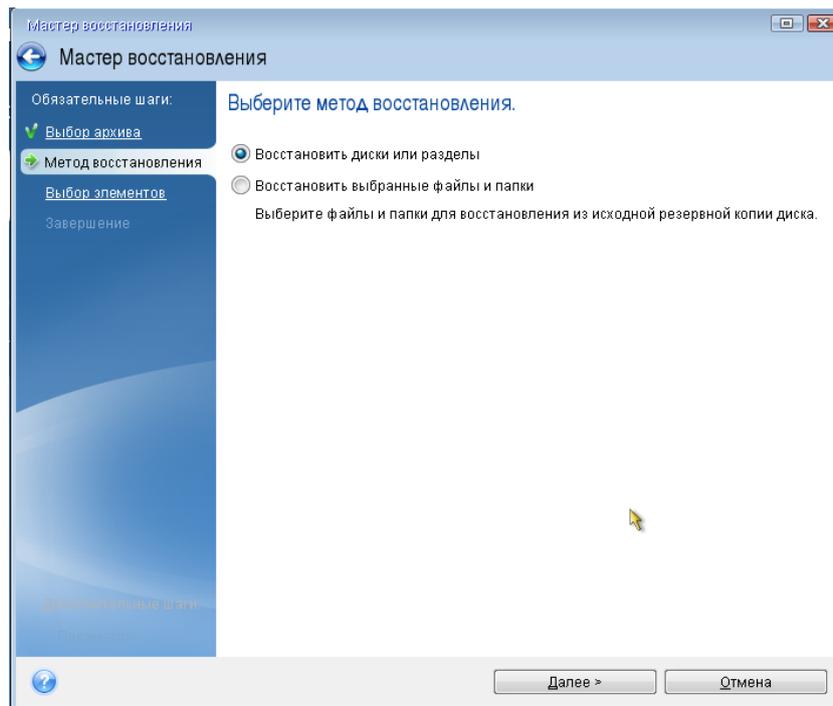
#### Как восстановить систему

1. Подключите внешний диск, на котором находится восстанавливаемая резервная копия, и убедитесь, что диск включен.
2. Измените порядок загрузки в BIOS так, чтобы сделать устройство с загрузочным носителем (CD, DVD или флэш-накопитель USB) первым устройством загрузки. Дополнительные сведения см. в разделе «Настройка порядка загрузки в BIOS» (стр. 49).
3. Выполните загрузку с загрузочного носителя и выберите **True Image**.
4. На **главном экране** выберите **Мои диски** под заголовком **Восстановить**.



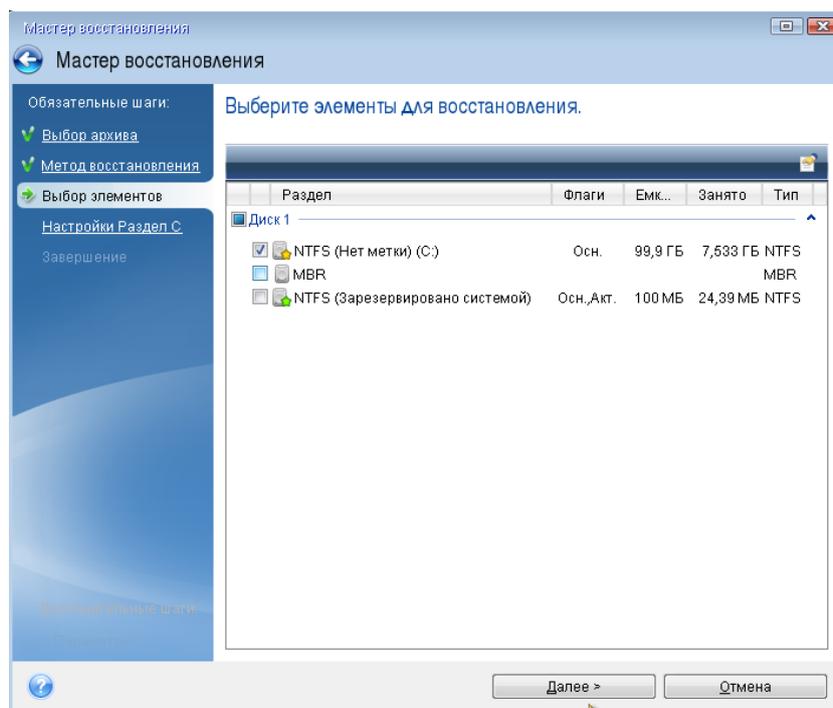
5. Выберите резервную копию системного диска или раздела, которая будет использоваться для восстановления.  
Если резервная копия не отображается, нажмите кнопку **Обзор** и укажите путь к резервной копии вручную.

6. В шаге **Метод восстановления** выберите **Восстановить диски или разделы**.



7. На шаге **Объект восстановления** выберите системный раздел (обычно диск C). Если буква диска, назначенная системному разделу, иная, отметьте галочкой необходимый раздел в столбце **Флаги**. Системный раздел должен иметь флаги **Осн.**, **Акт.**

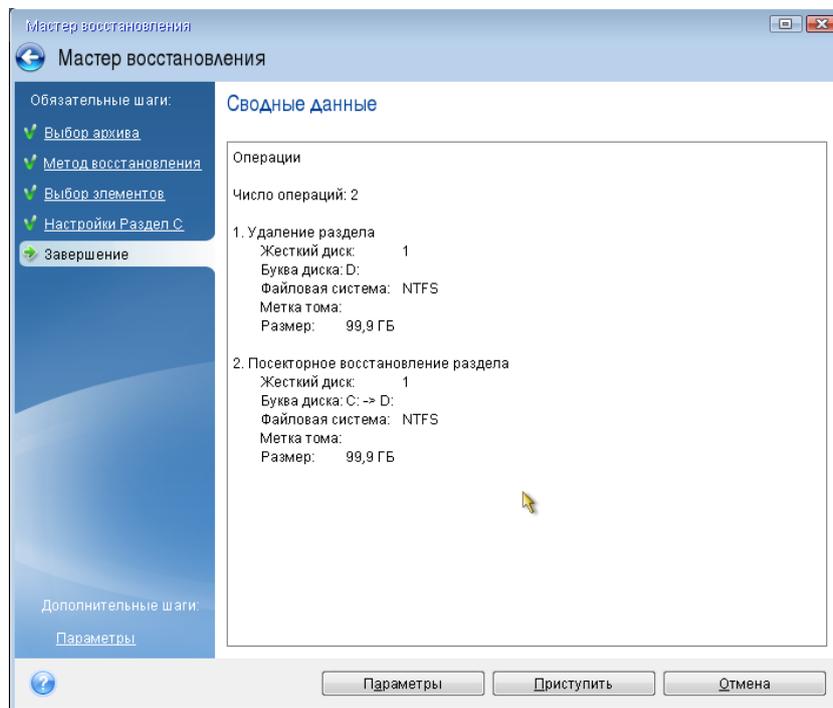
*В случае ОС Windows 7 раздел «Зарезервировано системой» будет отмечен флагами **Осн.** и **Акт.**. Для восстановления необходимо будет выбрать как раздел «Зарезервировано системой», так и системный раздел.*



8. На шаге «Настройки раздела C» (или другая буква системного раздела) проверьте правильность параметров по умолчанию и нажмите **Далее**. Или измените настройки,

прежде чем нажимать кнопку **Далее**. Изменение настроек потребуется для восстановления на новый жесткий диск другой емкости.

- Внимательно прочитайте перечень операций на последнем шаге **Завершить**. Если размер восстанавливаемого раздела не был изменен, то обратите внимание, что размеры разделов в значениях **Удаление раздела** и **Восстановление раздела** должны совпадать. Ознакомившись с перечнем операций, нажмите кнопку **Прислупить**.



- После завершения операции выйдите из загрузочной версии Acronis True Image 2015 HD, извлеките загрузочный носитель и загрузитесь с восстановленного системного раздела. Когда вы убедитесь, что ОС Windows восстановлена до нужного состояния, восстановите исходный порядок загрузки.

## Восстановление системы на новый диск при работе с загрузочного носителя

Перед началом работы рекомендуется выполнить процедуры, описанные в разделе «Подготовка к восстановлению» (стр. 38). Форматировать новый диск не нужно, так как это будет сделано в процессе восстановления.

---

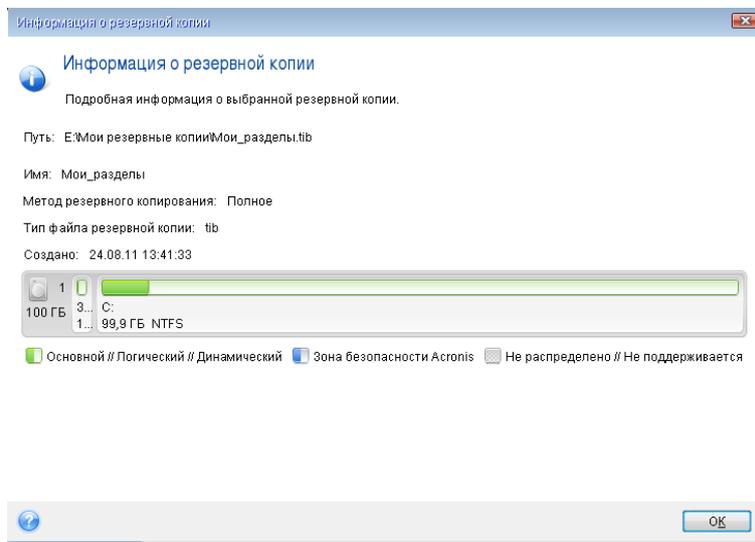
*Внимание! Старый и новый диски должны работать в одном режиме контроллера (например, IDE или AHCI). Иначе компьютер не будет загружаться с нового жесткого диска.*

---

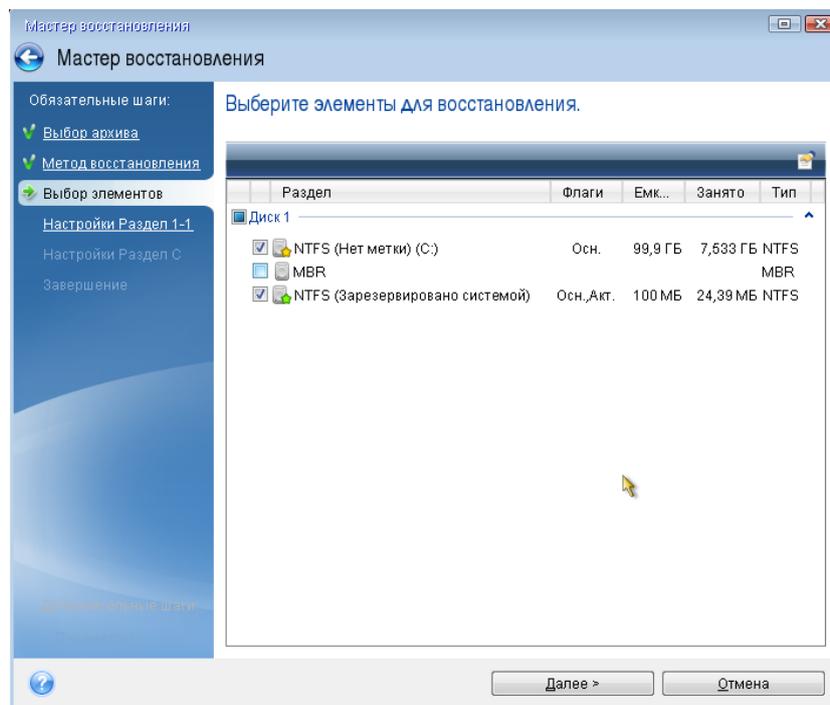
### Как восстановить систему на новый диск

- Установите новый жесткий диск на то же место в компьютере при помощи того же кабеля и разъема, которые использовались для исходного диска. Если это невозможно, установите новый диск в то место, где он будет использоваться.
- Подключите внешний диск, на котором находится восстанавливаемая резервная копия, и убедитесь, что диск включен.
- Измените порядок загрузки в BIOS так, чтобы сделать устройство с загрузочным носителем (CD, DVD или флэш-накопитель USB) первым загрузочным устройством. Дополнительные сведения см. в разделе «Настройка порядка загрузки в BIOS» (стр. 49).

4. Выполните загрузку с загрузочного носителя и выберите **True Image**.
5. На **главном экране** выберите **Мои диски** под заголовком **Восстановить**.
6. Выберите резервную копию системного диска или раздела, которая будет использоваться для восстановления. Если резервная копия не отображается, нажмите кнопку **Обзор** и укажите путь к резервной копии вручную.
7. Если на диске есть скрытый раздел (например, раздел «Зарезервировано системой» или раздел, созданный производителем компьютера), нажмите кнопку **Сведения** на панели инструментов мастера. Запомните расположение и размер скрытого раздела, так как эти параметры должны быть такими же на новом диске.



8. На шаге **Метод восстановления** выберите **Восстановить диски или разделы**.
9. На шаге **Объект восстановления** установите флажки напротив нужных разделов. Не устанавливайте флажок **MBR и дорожка 0**.

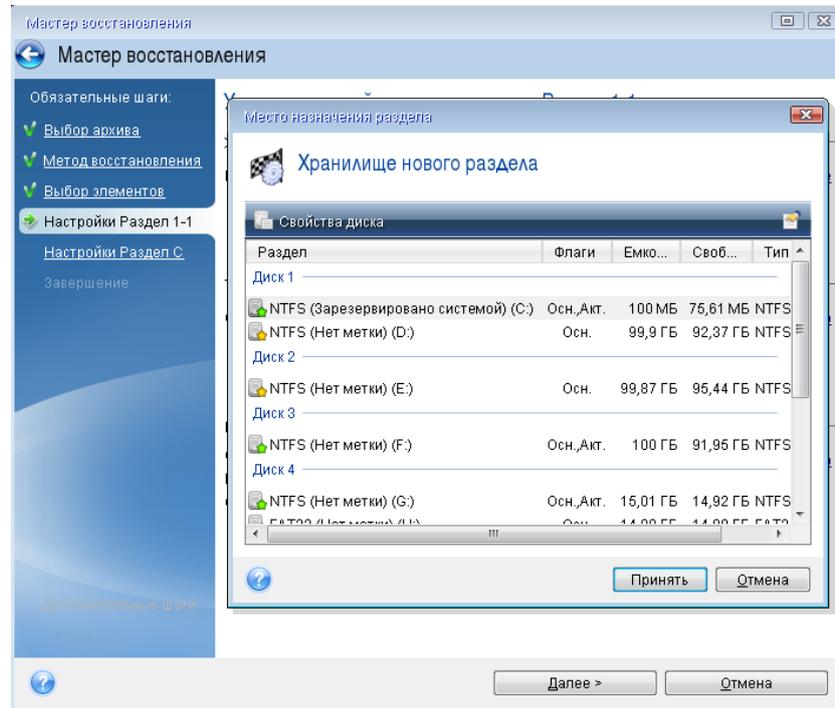


После выбора разделов появятся соответствующие шаги «Настройки раздела...». Данные шаги начинаются с разделов, которым не присвоены буквы дисков (обычно скрытые

разделы относятся к этой категории). Затем разделы указываются в восходящем порядке букв дисков, присвоенных разделам. Этот порядок нельзя изменить. Порядок отображения разделов в программе не обязательно совпадает с физическим порядком расположения разделов на жестком диске.

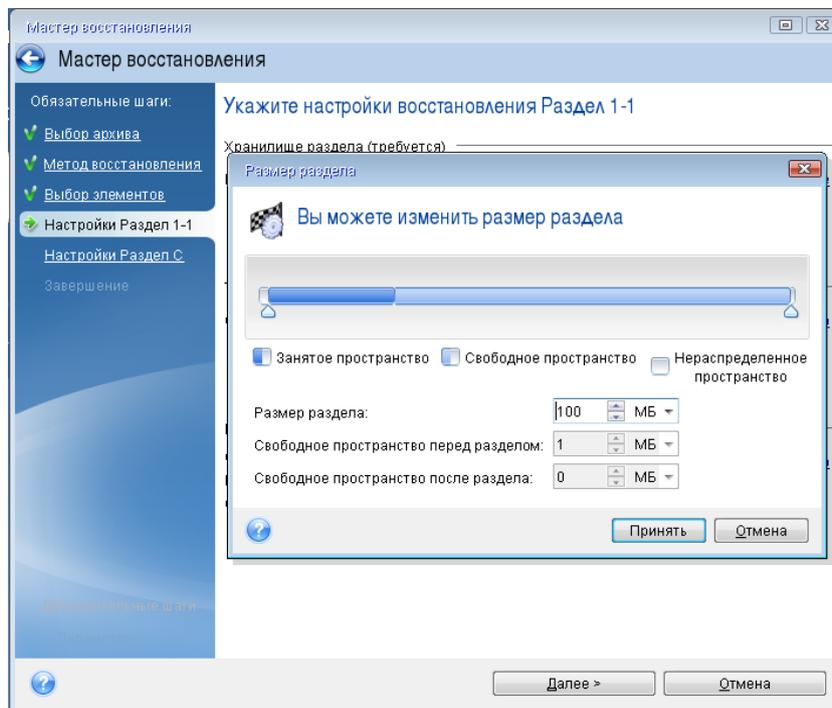
10. На шаге настроек скрытого раздела (обычно «Настройки раздела 1-1») укажите следующие параметры:

- **Хранилище.** Щелкните **Новое хранилище**, выберите новый диск по присвоенному имени или емкости и нажмите кнопку **Принять**.



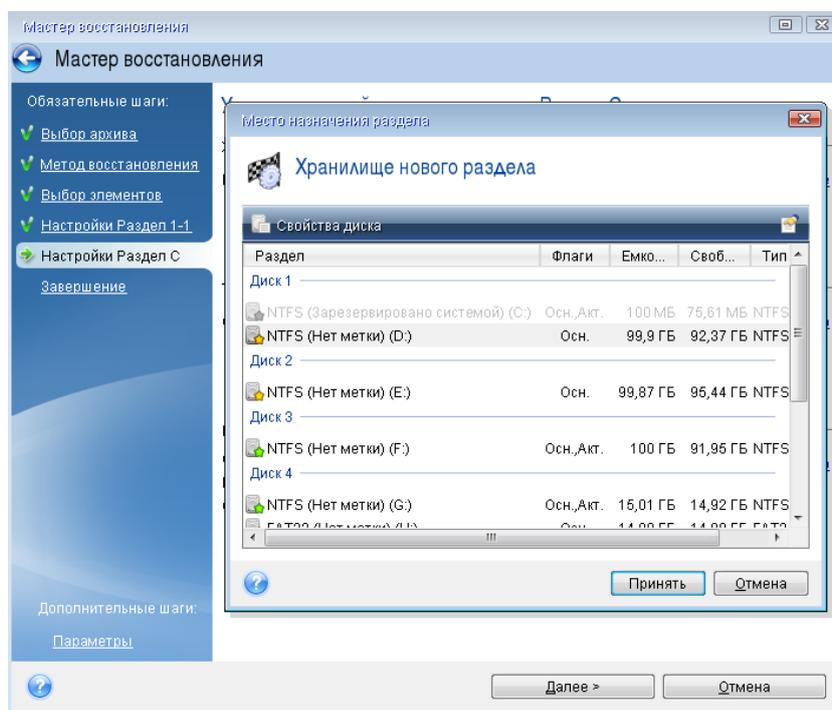
- **Тип.** Проверьте тип раздела и измените при необходимости. Убедитесь, что раздел «Зарезервировано системой» (если есть) является основным и помечен как активный.

- **Размер.** В области «Размер раздела» щелкните **Изменить настройки по умолчанию**. По умолчанию раздел будет занимать весь новый диск. Введите правильное значение в поле «Размер раздела» (это значение показывается на шаге **Объект восстановления**). При необходимости перетащите раздел в расположение, которое было показано в окне «Информация о резервной копии». Нажмите кнопку **Принять**.



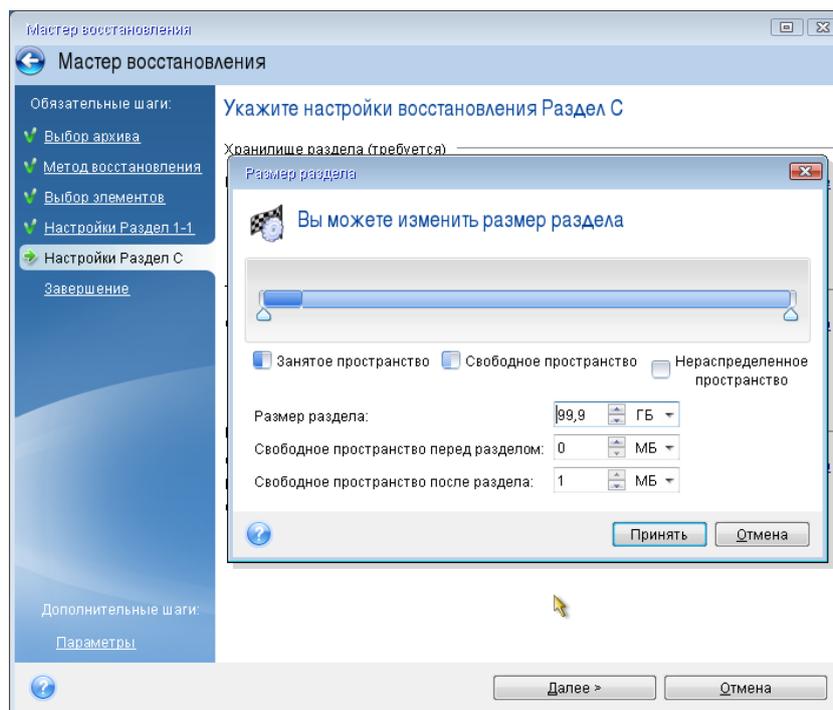
11. На шаге **Настройки раздела C** укажите настройки для второго раздела, который в данном случае является системным.

- Нажмите кнопку **Новое хранилище** и выберите нераспределенное пространство на целевом диске, где будет восстановлен раздел.



- При необходимости измените тип раздела. Системный раздел должен быть основным.

- Укажите размер раздела, который по умолчанию равен его исходному размеру. Обычно после раздела не бывает свободного пространства, поэтому все нераспределенное пространство следует выделить второму разделу. Нажмите кнопку **Принять**, а затем **Далее**.



12. Внимательно прочтите перечень операций, подлежащих выполнению, а затем нажмите кнопку **Принять**.

Если исходный диск содержит скрытый раздел, созданный производителем компьютера, перейдите к восстановлению MBR. Необходимо восстановить запись MBR, так как производитель компьютера мог изменить стандартную запись Windows MBR или сектор на нулевой дорожке, чтобы обеспечить доступ к скрытому разделу.

1. Выберите еще раз ту же самую резервную копию. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт **Восстановить** в контекстном меню. Выберите пункт **Восстановить диски или разделы** в шаге метода восстановления, а затем установите флажок **MBR и дорожка 0**.
2. В следующем шаге выберите целевой диск, на который будет восстановлена основная загрузочная запись (MBR), нажмите кнопку **Далее** и затем кнопку **Принять**. После завершения восстановления MBR выйдите из автономной версии Acronis True Image 2015 ND.

## После завершения восстановления

Перед загрузкой компьютера отключите старый диск (если он подключен). Если во время загрузки Windows обнаружит и новый, и старый диск, это приведет к ошибке загрузки системы. Если система переносится со старого диска на новый большей емкости, до первой загрузки системы старый диск должен быть отключен.

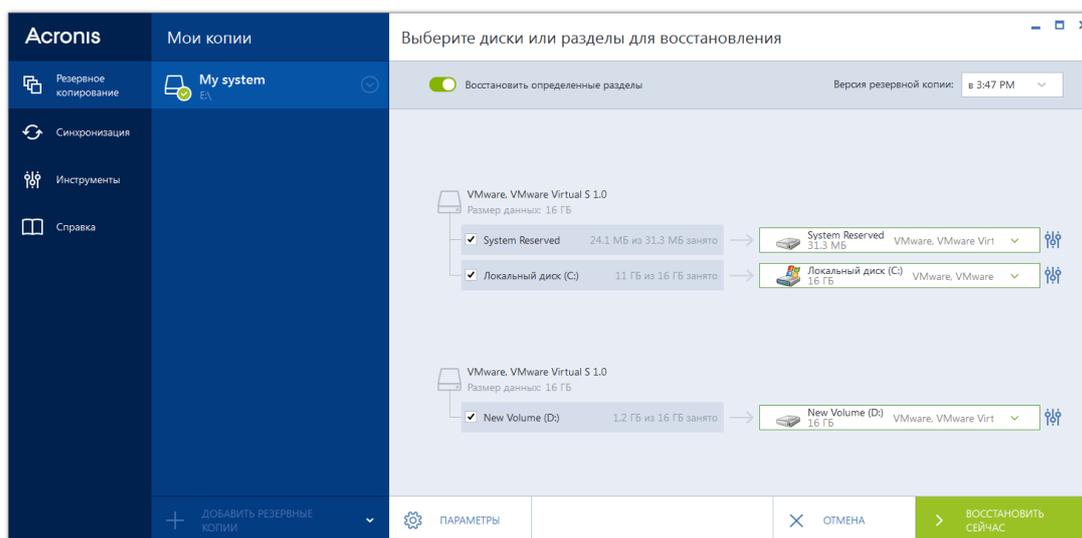
Извлеките загрузочный носитель и загрузите Windows на компьютере. Возможно, система отобразит сообщение об обнаружении нового устройства (жесткого диска) и о перезагрузке Windows. Убедитесь, что система работает нормально, и восстановите первоначальный порядок загрузки.

## 4.1.2 Восстановление дисков и разделов

Предусмотрена возможность восстанавливать диски из резервных копий, расположенных в локальном или сетевом хранилище.

### Как восстановить разделы или диски

1. Запустите Acronis True Image 2015 HD.
2. В разделе **Резервная копия** выберите резервную копию, содержащую разделы или диски, которые требуется восстановить, затем щелкните **Восстановить диски**.
3. В списке **Версия резервной копии** выберите нужную версию по дате и времени создания резервной копии.



4. Выберите диски для восстановления.  
Чтобы восстановить отдельные разделы, щелкните **Восстановить определенные разделы** и выберите их.
5. В поле пути восстановления под именем раздела выберите целевой раздел. Неподходящие разделы помечаются красными буквами. Все данные на целевом разделе будут потеряны, так как будут заменены восстановленными данными и файловой системой.

*Для восстановления на исходный раздел на нем должно быть не менее 5 % свободного пространства. Иначе кнопка **Восстановить сейчас** будет недоступна.*

6. [Необязательно] Чтобы задать дополнительные параметры для процесса восстановления диска, щелкните **Параметры**.
7. Закончив выбор, нажмите кнопку **Восстановить сейчас**, чтобы начать восстановление.

### Следует ли восстанавливать MBR?

Основную загрузочную запись (MBR) рекомендуется восстановить, если Windows не загружается после восстановления. Чтобы восстановить MBR, щелкните **Показать MBR** и установите флажок MBR.

## 4.1.3 Восстановление динамических и GPT-дисков и томов

### Восстановление динамических томов

Динамические тома можно восстановить в следующие расположения на локальных жестких дисках:

- **Динамический том**

*Изменение размера динамических томов вручную в процессе восстановления на динамические диски не поддерживается. Если во время восстановления необходимо изменить размер динамического тома, то его следует восстанавливать на базовый диск.*

- **Исходное расположение (на тот же самый динамический том)**

Тип целевого тома не меняется.

- **Другой динамический диск или том**

Тип целевого тома не меняется. Например, при восстановлении динамического чередующегося тома на динамический составной целевой том остается составным.

- **Нераспределенное пространство динамической группы**

Тип восстановленного тома будет соответствовать типу в резервной копии.

- **Основной том или диск**

Целевой том остается базовым.

- **Восстановление на «голое железо»**

При восстановлении динамических томов на «голое железо» — на новый неотформатированный диск — восстановленные тома становятся базовыми. Если необходимо, чтобы восстановленные тома остались динамическими, целевые диски должны быть подготовлены как динамические (отформатированы и иметь созданные разделы). Это можно сделать при помощи сторонних утилит, например при помощи оснастки управления дисками Windows.

### Восстановление основных томов и дисков

- При восстановлении базового тома на нераспределенное пространство динамической группы восстановленный том становится динамическим.
- При восстановлении базового диска на динамический диск динамической группы, состоящей из двух дисков, восстановленный диск остается базовым. динамический диск, на который производится восстановление, становится «отсутствующим», а составной/чередующийся динамический том на втором диске становится «ошибочным».

### Стиль разделов после восстановления

Стиль разделов целевого диска зависит от того, поддерживает ли компьютер интерфейс UEFI, и от того, как загружена система — через BIOS или UEFI. См. следующую таблицу.

	Моя система загружается с помощью BIOS (Windows или загрузочный носитель Acronis)	Моя система загружается с помощью UEFI (Windows или загрузочный носитель Acronis)
Мой исходный диск является диском MBR, а ОС не поддерживает UEFI	Операция не повлияет ни на структуру разделов, ни на способность диска к загрузке: стилем разделов останется MBR, целевой диск будет загрузочным в BIOS.	После завершения операции стилем разделов станет GPT, однако операционная система не сможет загрузиться из UEFI, поскольку не обладает такой поддержкой.

<p><b>Мой исходный диск является диском MBR, а ОС поддерживает UEFI</b></p>	<p>Операция не повлияет ни на структуру разделов, ни на способность диска к загрузке: стилем разделов останется MBR, целевой диск будет загрузочным в BIOS.</p>	<p>Целевой раздел будет преобразован в стиль GPT, который позволит целевому диску загружаться в UEFI. См. «Пример восстановления в систему UEFI» (стр. 48).</p>
<p><b>Мой исходный диск является диском GPT, а ОС поддерживает UEFI</b></p>	<p>После завершения операции стилем раздела останется GPT, система не сможет загрузиться из-под BIOS, поскольку операционная система не поддерживает загрузку с GPT из-под BIOS.</p>	<p>После завершения операции стилем раздела останется GPT, операционная система сможет загружаться из UEFI.</p>

## Пример процедуры восстановления

См. «Пример восстановления в систему UEFI» (стр. 48).

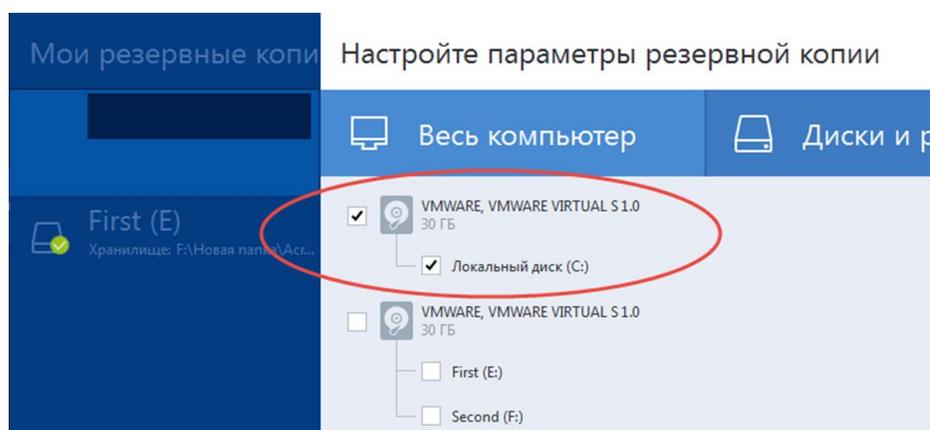
### 4.1.3.1 Пример восстановления в систему UEFI

Ниже приведен пример переноса системы со следующими условиями:

- Исходный диск является диском MBR, а ОС поддерживает UEFI.
- Целевая система загружается с помощью UEFI.
- Старый и новый диски работают в одном режиме контроллера (например, IDE или AHCI).

Перед началом процедуры убедитесь, что у вас имеется следующее:

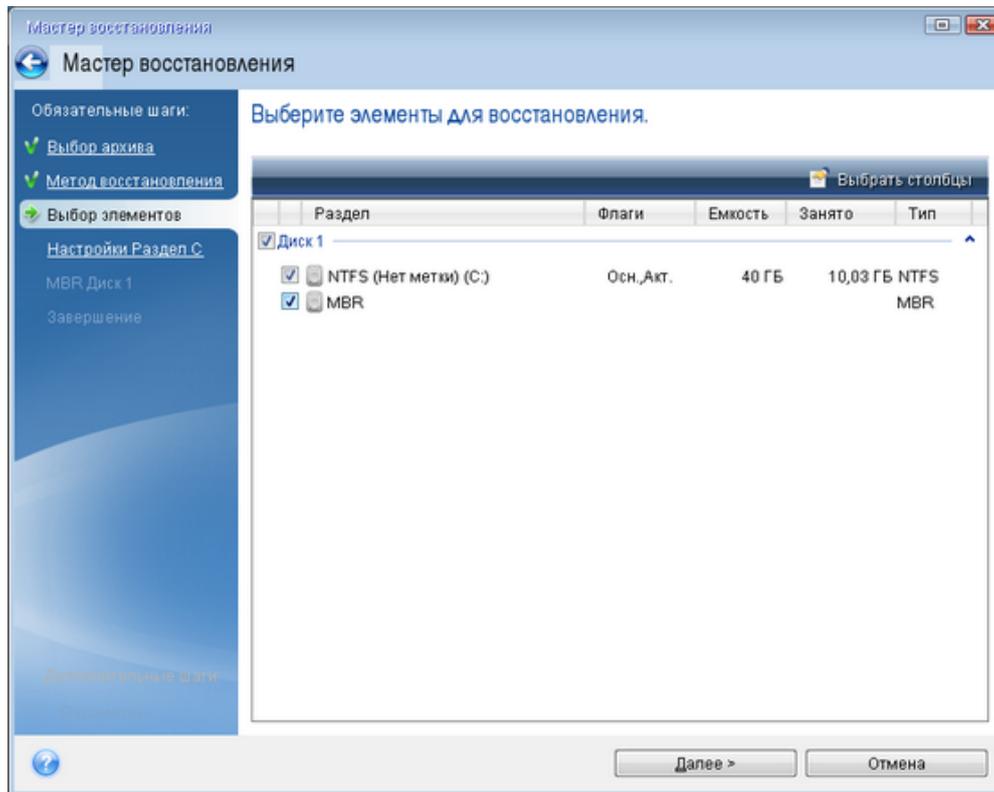
- **Загрузочный носитель.**  
Дополнительные сведения см. в разделе «Создание загрузочных носителей».
- **Резервная копия системного диска, созданная в режиме диска.**  
Для создания такой резервной копии переключитесь в режим диска и выберите жесткий диск, на котором находится системный раздел. Дополнительные сведения см. в разделе «Резервное копирование дисков и разделов».



### Как перенести систему с MBR-диска на компьютер, загружаемый с помощью UEFI

1. Загрузите компьютер с загрузочного носителя в режиме UEFI и выберите True Image.

2. Запустите **мастер восстановления** и следуйте инструкциям в разделе «Восстановление системы» (стр. 39).
3. На шаге **Объект восстановления** установите флажок напротив имени диска, чтобы выбрать весь системный диск.  
В примере ниже необходимо установить флажок **Диск 1**.



4. На шаге **Завершить** нажмите кнопку **Приступить**.

По завершении операции целевой диск будет преобразован в стиль GPT, что позволит ему загружаться в UEFI.

После восстановления убедитесь, что загружаете компьютер в режиме UEFI. Может потребоваться изменить режим загрузки системного диска в пользовательском интерфейсе диспетчера загрузки UEFI.

#### 4.1.4 Настройка порядка загрузки в BIOS

Для загрузки компьютера с загрузочного носителя Acronis понадобится установить такой порядок загрузки в BIOS, чтобы этот носитель был первым загрузочным устройством.

##### Как выполнить загрузку с загрузочного носителя Acronis

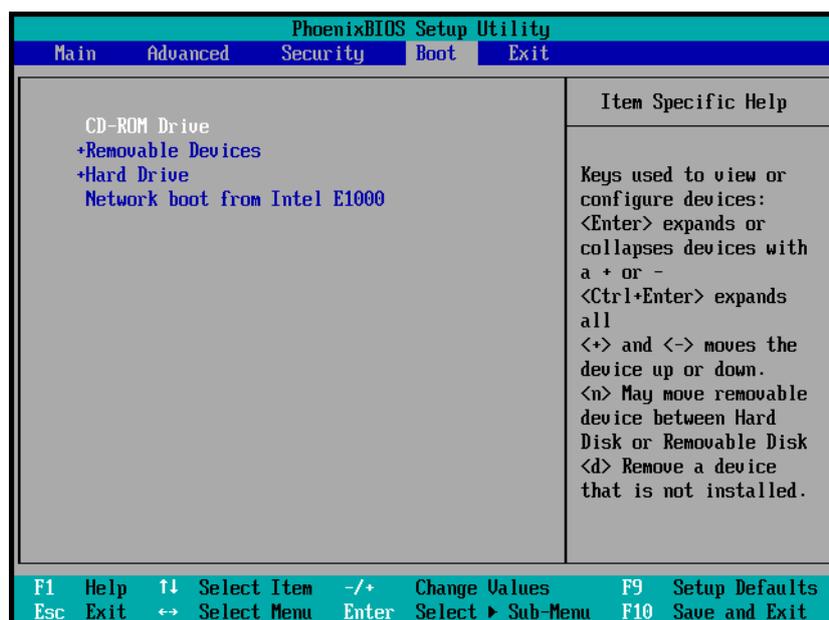
1. Если в качестве загрузочного носителя используется флэш-накопитель USB, подключите его к порту USB.
2. Включите компьютер. Во время самотестирования при включении питания (POST) отобразится сочетание клавиш, которое необходимо нажать для того, чтобы войти в BIOS.
3. Нажмите это сочетание клавиш (например, **Del**, **F1**, **Ctrl+Alt+Esc**, **Ctrl+Esc**). Откроется утилита настройки BIOS. Обратите внимание, что BIOS может различаться по внешнему виду, набору пунктов, именам и т. д.

---

На некоторых системных платах есть так называемое меню загрузки, которое можно открыть, нажав определенную клавишу или сочетание клавиш, например F12. Меню загрузки позволяет выбрать устройство для загрузки из списка загрузочных устройств, не изменяя настройки BIOS.

---

4. Если в качестве загрузочного носителя используется CD или DVD, вставьте его в CD- или DVD-привод.
5. Сделайте загрузочный носитель (CD-, DVD- или USB-накопитель) первым загрузочным устройством:
  1. Перейдите к параметру порядка загрузки с помощью клавиш со стрелками.
  2. Расположите курсор на устройстве с загрузочным носителем и сделайте его первым элементом в списке. Обычно изменить порядок можно с помощью клавиш со знаками «плюс» и «минус».



6. Выйдите из BIOS и сохраните внесенные изменения. Компьютер загрузится с загрузочного носителя Acronis

---

Если загрузиться с первого устройства не удастся, компьютер попытается загрузиться со второго устройства в списке, и так далее.

---

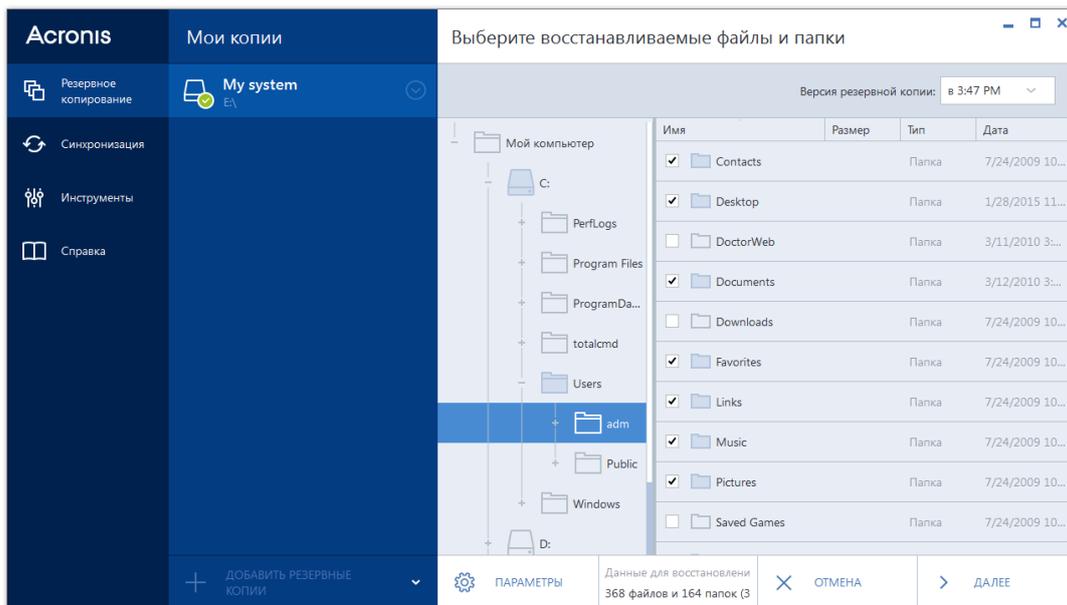
## 4.1.5 Восстановление файлов и папок

Файлы и папки можно восстанавливать из резервных копий на уровне файлов или дисков.

### Как восстановить файлы и папки

1. Запустите Acronis True Image 2015 HD.
2. На боковой панели нажмите кнопку **Резервное копирование**.
3. Выберите из списка резервную копию, содержащую файлы и папки, которые необходимо восстановить.
4. На правой панели нажмите кнопку **Восстановить файлы**.
5. Выберите версию резервной копии (состояние данных в определенные дату и время).

6. Выберите нужные файлы и папки и нажмите кнопку **Далее**.



7. На компьютере укажите расположение, в которое нужно восстановить выбранные файлы или папки. Восстановите данные в прежнее хранилище или выберите другую папку. Для выбора нового хранилища нажмите кнопку **Обзор**.

Если выбрано новое хранилище, выбранные объекты будут восстановлены по умолчанию без воссоздания их начального абсолютного пути. Также можно восстановить эти элементы на новое место со всей иерархией папок. В данном случае установите флажок **Сохранить исходную структуру папок**.

8. При необходимости задайте параметры восстановления (приоритет процесса восстановления, параметры безопасности файлов и т. д.). Чтобы сделать это, нажмите **Параметры**. Параметры, заданные здесь, относятся только к текущей операции восстановления.
9. Чтобы начать восстановление, нажмите кнопку **Восстановить сейчас**.

Чтобы остановить восстановление, нажмите кнопку **Отмена**. Помните, что даже прерванное восстановление может вызвать изменения в целевой папке.

## Восстановление файлов в проводнике Windows

### Как восстановить файлы и папки непосредственно из проводника Windows

1. Дважды щелкните соответствующий TIB-файл, а затем перейдите к файлу или папке, которые нужно восстановить.
2. Скопируйте этот файл или папку на жесткий диск.

---

*Примечание. Скопированные файлы теряют атрибут «Сжатый» и «Зашифрованный». Если нужно сохранить эти атрибуты, рекомендуется восстановить резервную копию.*

---

## 4.2 Параметры восстановления

В окнах **Параметры восстановления дисков** и **Параметры восстановления файлов** можно задать параметры для процессов восстановления дисков, разделов и файлов. После установки приложения всем параметрам присваиваются значения по умолчанию. Параметры можно изменить как для текущей операции восстановления, так и для всех последующих. Установите

флажок **Сохранить как параметры по умолчанию**, чтобы применить измененные параметры ко всем последующим операциям восстановления.

Параметры восстановления дисков и файлов полностью независимы друг от друга, и задать их необходимо отдельно.

Чтобы вернуть все измененные параметры в исходные значения, которые были заданы после установки продукта, нажмите кнопку **Восстановить исходные настройки**.

## **В этом разделе**

Режим восстановления диска .....	52
Команды до и после восстановления .....	52
Параметры проверки.....	53
Перезагрузка компьютера.....	53
Параметры восстановления файлов .....	53
Параметры перезаписи файлов .....	54
Производительность операций восстановления.....	54
Уведомления при восстановлении .....	55

### 4.2.1 Режим восстановления диска

Этот параметр позволяет выбрать режим восстановления диска для резервных копий образов.

- **Восстановить посекторно** — установите этот флажок, если требуется восстановить используемые и неиспользуемые сектора дисков и разделов. Посекторное восстановление возможно только для резервных копий, созданных в посекторном режиме.

### 4.2.2 Команды до и после восстановления

Укажите команды или пакетные файлы, которые будут автоматически выполняться до и после процесса восстановления.

Например, может потребоваться запустить или остановить определенные процессы Windows или проверить данные на вирус перед запуском восстановления.

Как указать команды (пакетные файлы)

- В поле **Pre-команда** выберите команду, которая будет выполняться перед запуском восстановления. Чтобы создать новую команду или выбрать новый пакетный файл, нажмите кнопку **Правка**.
- В поле **Post-команда** выберите команду, которая будет выполняться после завершения восстановления. Чтобы создать новую команду или выбрать новый пакетный файл, нажмите кнопку **Правка**.

Не пытайтесь выполнить интерактивные команды, т. е. команды, требующие вмешательства пользователя (например, «pause»). Они не поддерживаются.

#### 4.2.2.1 Редактирование пользовательских команд, выполняемых при восстановлении

Укажите пользовательские команды, которые будут выполнены перед процедурой восстановления или после нее:

- В поле **Команда** введите команду или выберите ее из списка. Чтобы выбрать пакетный файл, нажмите кнопку ...
- В поле **Рабочая папка** введите путь для выполнения команды или выберите его из списка использованных путей.
- В поле **Аргументы** введите или выберите из списка аргументы исполняемой команды.

Снятие флажка у параметра **Не выполнять операции до завершения исполнения команды**, установленного по умолчанию для команд, выполняемых перед резервным копированием, позволит процессу восстановления протекать одновременно с выполнением пользовательских команд.

Параметр **При возникновении ошибки отменить выполнение операции** (включен по умолчанию) прервет процедуру при возникновении каких-либо ошибок, произошедших во время выполнения команды.

Чтобы проверить созданную команду, нажмите кнопку **Тест команды**.

### 4.2.3 Параметры проверки

- **Проверять резервную копию перед восстановлением** — включите этот параметр, чтобы выполнить проверку целостности резервной копии перед восстановлением.
- **Проверять файловую систему после восстановления** — включите этот параметр, чтобы проверить целостность файловой системы на восстановленном разделе.

---

*Проверить можно только файловые системы FAT16/32 и NTFS.*

*Файловая система не будет проверена, если при восстановлении требуется перезагрузка, например при восстановлении системного раздела в исходное место.*

---

### 4.2.4 Перезагрузка компьютера

Если необходимо, чтобы компьютер перезагружался автоматически, когда это требуется для восстановления, установите флажок **При необходимости автоматически перезагружать компьютер во время восстановления**. Это может потребоваться, если восстанавливаемый раздел заблокирован операционной системой.

### 4.2.5 Параметры восстановления файлов

Задайте следующие параметры восстановления файлов:

- **Восстанавливать файлы, сохраняя параметры безопасности** — если настройки безопасности файлов были сохранены при резервном копировании (см. раздел «Параметры безопасности файлов при резервном копировании» (стр. 30)), выберите, восстанавливать эти настройки или присваивать восстановленным файлам настройки тех папок, куда они будут восстанавливаться. Данный параметр действует только при восстановлении файлов из резервных копий файлов и папок.
- **Устанавливать текущую дату для восстановленных файлов** — выберите, восстанавливать дату и время файла из резервной копии или присваивать текущее значение даты и времени. По умолчанию восстановленным файлам будут присвоены дата и время из резервной копии.

## 4.2.6 Параметры перезаписи файлов

Укажите, что должна делать программа при обнаружении в целевой папке файлов с именами, совпадающими с именами файлов из резервной копии.

---

*Этот параметр доступен только при восстановлении данных из резервных копий на уровне файлов.*

---

Если установлен флажок **Заменять существующие файлы**, то у файлов из резервной копии будет безусловный приоритет над файлами на жестком диске, хотя по умолчанию более новые файлы и папки защищаются от перезаписи. Если необходимо перезаписывать также эти файлы и папки, снимите соответствующий флажок.

Если не требуется перезаписывать некоторые файлы:

- Установите или снимите флажок **Скрытые файлы и папки**, чтобы разрешить или запретить перезапись всех скрытых файлов и папок.
- Установите или снимите флажок **Системные файлы и папки**, чтобы разрешить или запретить перезапись всех системных файлов и папок.
- Установите или снимите флажок **Более новые файлы и папки**, чтобы разрешить или запретить перезапись новых файлов и папок.
- Нажмите кнопку **Добавить файлы и папки** для управления списком файлов и папок, которые не следует перезаписывать.
  - Чтобы запретить перезапись определенных файлов, нажмите кнопку **Добавить...** для создания критерия исключения.
  - При задании критериев можно использовать принятые в Windows подстановочные знаки. Например, для исключения всех файлов с расширением **EXE** добавьте шаблон **\*.exe**. Маска **My???.exe** позволит сохранить при перезаписи все EXE-файлы, имя которых состоит из пяти символов и начинается с «ту».

Чтобы удалить критерий, например добавленный по ошибке, щелкните значок «Удалить» справа от критерия.

## 4.2.7 Производительность операций восстановления

На вкладке **Производительность** можно установить следующие параметры:

### Приоритет операции

Изменение приоритета операции резервного копирования или восстановления может ускорить или замедлить процесс (в зависимости от того, был ли приоритет повышен или понижен), но также существенно влияет на производительность других выполняющихся программ.

Приоритет каждого протекающего в системе процесса определяет долю выделяемых этому процессу системных ресурсов и процессорного времени. Понижение приоритета операции освободит часть ресурсов для других выполняемых компьютером задач. Повышение приоритета резервного копирования или восстановления, напротив, может ускорить процесс за счет отбора ресурсов у параллельных задач. Насколько будет выражен этот эффект, зависит от общей загрузки процессора и других факторов.

Приоритеты операции

- **Низкий** (выбран по умолчанию) — процесс резервного копирования или восстановления будет выполняться медленнее, но скорость выполнения других процессов будет выше.

- **Обычный** — процесс резервного копирования или восстановления будет выполняться с приоритетом, соответствующим приоритету других процессов системы.
- **Высокий** — процесс резервного копирования или восстановления будет происходить быстрее за счет уменьшения производительности других процессов. Помните, что при выборе этого варианта Acronis True Image 2015 HD может использовать 100 % ресурсов компьютера.

## 4.2.8 Уведомления при восстановлении

### Порог свободного объема дискового пространства

Настройте получение уведомлений, когда свободное пространство в хранилище резервных копий станет меньше, чем указанное пороговое значение. Если после начала выполнения резервного копирования Acronis True Image 2015 HD обнаружит, что свободного пространства в выбранном хранилище резервных копий меньше, чем было указано, то программа не начнет процесс резервного копирования, но немедленно уведомит об этом, выведя соответствующее сообщение. Такое сообщение предлагает три варианта действий: игнорировать и продолжать резервное копирование, выбрать другое хранилище для резервной копии или отменить резервное копирование.

Если свободное пространство станет меньше указанного значения в процессе выполнения резервного копирования, программа отобразит такое же сообщение и потребует принять одно из этих решений.

#### Чтобы установить порог свободного пространства

- Установите флажок **Показывать уведомление при недостатке свободного места на диске**.
- В поле **Размер** введите или выберите пороговое значение и выберите единицы измерения.

Acronis True Image 2015 HD может отслеживать свободное пространство на следующих устройствах хранения:

- локальные жесткие диски;
- дисководы и накопители с интерфейсом USB;
- общие сетевые ресурсы (SMB/NFS).

---

*Сообщение о достижении порога свободного пространства не будет показано, если в настройках **Обработка ошибок** установлен флажок **Не показывать сообщения и диалоговые окна во время выполнения операции**.*

*Оповещение о достижении порога свободного пространства не работает для FTP-серверов и CD/DVD-дисков.*

---

## 4.3 Восстановление заводских настроек компьютера

Если ваш новый компьютер поставлялся вместе с резервной копией его заводской конфигурации, Acronis True Image 2015 HD может выполнить восстановление этой резервной копии и восстановить на компьютере заводские настройки. Система будет возвращена к состоянию, в котором она находилась на момент получения компьютера из магазина.

---

**Внимание!** При восстановлении будут уничтожены все личные данные и программы на компьютере, включая все ваши резервные копии в Зоне безопасности Acronis.

---

## Как проверить, можно ли восстановить на компьютере заводскую конфигурацию

Acronis True Image 2015 HD предоставляет три способа восстановления на компьютере заводских настроек:

- Непосредственно в Windows с помощью стандартной функции восстановления Acronis True Image 2015 HD.
- При загрузке с помощью Восстановления при загрузке.
- При загрузке с заводского загрузочного носителя.

Восстановление исходной конфигурации под управлением Windows или с помощью Восстановления при загрузке возможно, если на компьютере имеется Зона безопасности Acronis с резервной копией заводской конфигурации компьютера. Такая резервная копия обычно создается и помещается в Зону безопасности Acronis поставщиком оборудования, который поставляется компьютеры конечным пользователям.

При восстановлении с заводского загрузочного носителя на этом носителе содержится резервная копия с конфигурацией заводского образа.

### Восстановление заводских настроек под управлением Windows

В Windows заводская конфигурация восстанавливается с помощью стандартной функции восстановления Acronis True Image 2015 HD.

Как восстановить на компьютере заводские настройки

1. Запустите Acronis True Image 2015 HD.
2. Щелкните вкладку **Резервное копирование и восстановление**.
3. В списке резервных копий выберите резервную копию с именем *Исходная конфигурация*.
4. Нажмите кнопку **Восстановить**.
5. При появлении запроса нажмите кнопку **Перезагрузить**.

Операция продолжится после перезагрузки компьютера. По завершении операции на компьютере загрузится исходная установленная ОС Windows.

### Восстановление заводских настроек с помощью Восстановления при загрузке

Как восстановить на компьютере заводские настройки

1. Включите питание компьютера.
2. При появлении запроса нажмите клавишу **F11**, чтобы запустить Восстановление при загрузке.
3. Выберите **Восстановить**.  
Если резервная копия состоит из нескольких версий, выберите версию, которую следует восстановить.
4. Подтвердите операцию, нажав кнопку **Да**.

После завершения операции компьютер будет перезагружен или выключен. При следующей загрузке компьютера на нем загрузится исходная установленная ОС Windows.

### Восстановление заводских настроек с заводского загрузочного носителя

Следующие инструкции применяются к заводскому загрузочному носителю, который вы либо создали самостоятельно, либо получили у поставщика оборудования вместе с новым компьютером.

Инструкции по созданию заводского загрузочного носителя см. в разделе Создание заводского загрузочного носителя.

Как восстановить на компьютере заводские настройки

1. Загрузите компьютер с помощью заводского загрузочного носителя.
2. Выберите **Восстановить**.
3. Подтвердите операцию, нажав кнопку **Да**.

После завершения операции компьютер будет перезагружен или выключен. При следующей загрузке компьютера на нем загрузится исходная установленная ОС Windows.

## 5 Клонирование и перенос диска

В ходе этой операции выполняется копирование всего содержимого одного диска на другой диск. Например, это может быть необходимо, если требуется перенести операционную систему, приложения и данные на новый диск большей емкости. Это можно сделать двумя способами:

- Использовать утилиту клонирования диска (стр. 59).
- Создать резервную копию старого диска, а затем восстановить ее на новый диск (стр. 41).

### В этом разделе

Общие сведения ..... 58

Перенос системы с жесткого диска на твердотельный накопитель .63

### 5.1 Общие сведения

Может случиться так, что на жестком диске операционной системе и используемым программам становится «тесно» до такой степени, что уже невозможно обновить программное обеспечение или установить новые приложения. В этом случае необходимо перенести (клонировать) систему на новый жесткий диск большей емкости.

Для переноса системы необходимо сначала установить новый диск в компьютер. Если в компьютере нет места для установки еще одного жесткого диска, его можно временно подключить вместо дисковода компакт-дисков. Если это невозможно, клонируйте жесткий диск при помощи операции создания образа диска и восстановления образа на новый жесткий диск с большим размером разделов.

---

 **Внимание!** Если клонировать диск с Windows на внешний жесткий диск USB, загрузка с него будет невозможна. Windows не поддерживает загрузку с внешних жестких дисков USB. Вместо этого выполните клонирование на внутренний твердотельный накопитель или жесткий диск.

---

Для лучшего результата установите целевой (новый) диск там, где вы планируете его использовать, а исходный диск установите в другом месте, например во внешнем USB-контейнере. Данная рекомендация особенно актуальна для ноутбуков.

---

*Программа отображает поврежденные разделы с отметкой в левом верхнем углу красным кружком с белым крестом внутри. Перед началом клонирования необходимо проверить такие диски соответствующими средствами операционной системы для выявления и устранения ошибок.*

*Настоятельно рекомендуется создать резервную копию целого исходного диска в качестве меры предосторожности. Это может сохранить данные в случае, если что-либо произойдет с исходным жестким диском во время клонирования. Сведения о том, как создать такую резервную копию, см. в разделе Резервное копирование разделов и дисков. После создания резервной копии не забудьте выполнить ее проверку.*

---

#### Как клонировать диск

- Нажмите **Клонировать диск** на вкладке **Инструменты и утилиты** главного экрана.
- Следуйте указаниям **мастера клонирования дисков**.

## 5.1.1 Мастер клонирования дисков

Перед началом работы рекомендуем прочитать общие сведения об утилите клонирования диска (стр. 58).

### Как клонировать диск

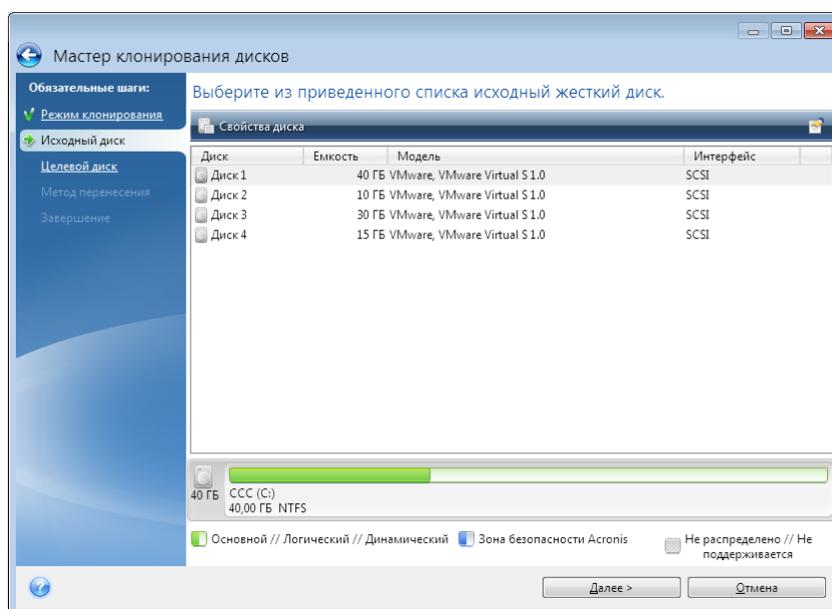
1. На боковой панели щелкните **Сервис** и выберите **Клонировать диск**.
2. На шаге **Режим клонирования** выберите режим переноса.
  - **Автоматически** — рекомендуется в большинстве случаев.
  - **Вручную** — ручной режим предоставляет большую гибкость при передаче данных. Ручной режим используется, если необходимо изменить структуру разделов на диске.

---

*Если программа обнаружит на компьютере два диска, один из которых содержит разделы, а другой — нет, она автоматически распознает диск с разделами как исходный, а диск без разделов как целевой. В этом случае следующие шаги будут пропущены и откроется итоговое окно клонирования.*

---

3. На шаге **Исходный диск** выберите диск, который необходимо клонировать.



---

*Acronis True Image 2015 HD не поддерживает клонирование динамических дисков.*

---

4. На шаге **Целевой диск** выберите диск, на который будут перенесены клонированные данные.

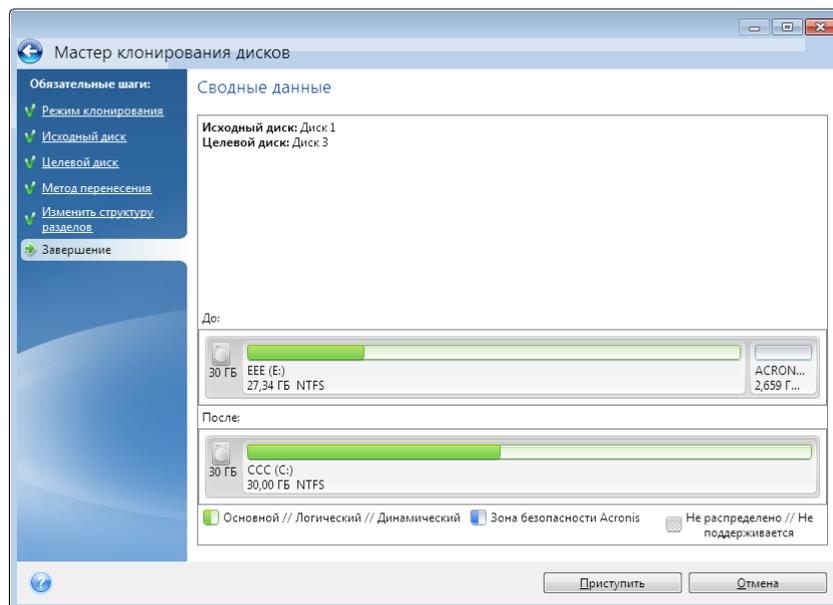
Если выбранный целевой диск содержит разделы, необходимо будет подтвердить их удаление. Обратите внимание, что фактическое уничтожение данных будет произведено только после нажатия кнопки **Приступить** на последнем шаге мастера.

---

*Если на одном из дисков разделы отсутствуют, программа сама определит, что данный диск является целевым, и текущий шаг будет пропущен.*

---
5. [Этот шаг доступен только в ручном режиме клонирования.] На шаге **Метод переноса** выберите способ перемещения данных.
  - **Один в один** — для каждого раздела старого диска на новом диске будет создан раздел того же типа и размера, с той же файловой системой и меткой тома. Неиспользованное место станет нераспределенным.

- **Пропорционально** — место на новом диске пропорционально распределяется между переносимыми разделами старого диска.
  - **Вручную** — пользователь самостоятельно указывает новый размер и другие параметры.
6. [Этот шаг доступен только в ручном режиме клонирования.] На шаге **Изменить структуру разделов** можно изменить параметры разделов, которые будут созданы на целевом диске. Дополнительные сведения см. в разделе «Создание разделов вручную» (стр. 61).
  7. [Необязательно] На шаге **Исключение файлов** можно указать файлы и папки, которые не следует клонировать. Дополнительные сведения см. в разделе «Исключение элементов из клонирования» (стр. 62).
  8. На шаге **Завершить** убедитесь, что настроенные параметры соответствуют вашим целям, и нажмите кнопку **Приступить**.

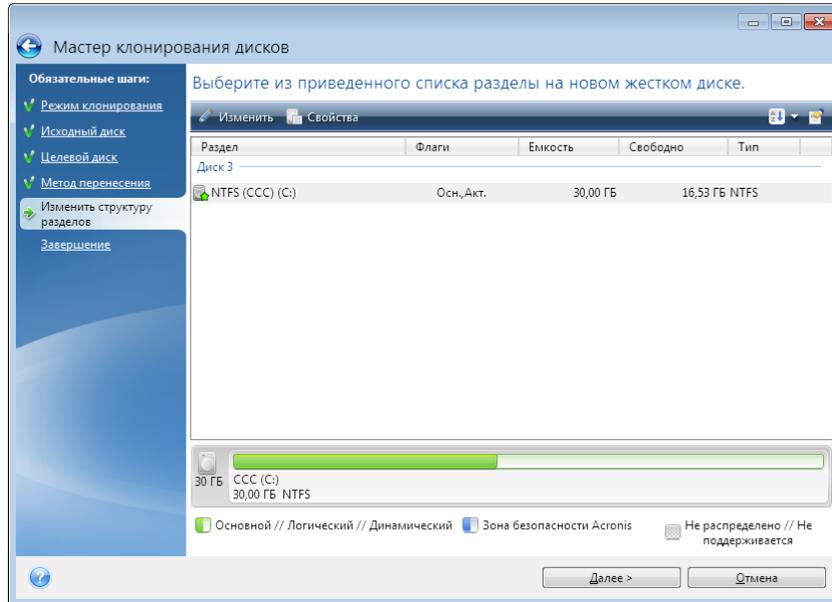


Если операция клонирования будет по какой-то причине остановлена, потребуется заново настроить и запустить процедуру. Данные не будут потеряны, т. к. во время клонирования True Image не изменяет исходный диск и хранящиеся на нем данные.

Клонирование диска, содержащего активную в данный момент операционную систему, требует перезагрузки компьютера. В этом случае после нажатия кнопки **Приступить** появится запрос разрешения на перезагрузку. Отказ от перезагрузки приведет к отмене всей процедуры. По умолчанию Acronis True Image 2015 HD выключает компьютер после завершения процесса клонирования. Это позволит изменить расположение переключателей master/slave и извлечь один из жестких дисков.

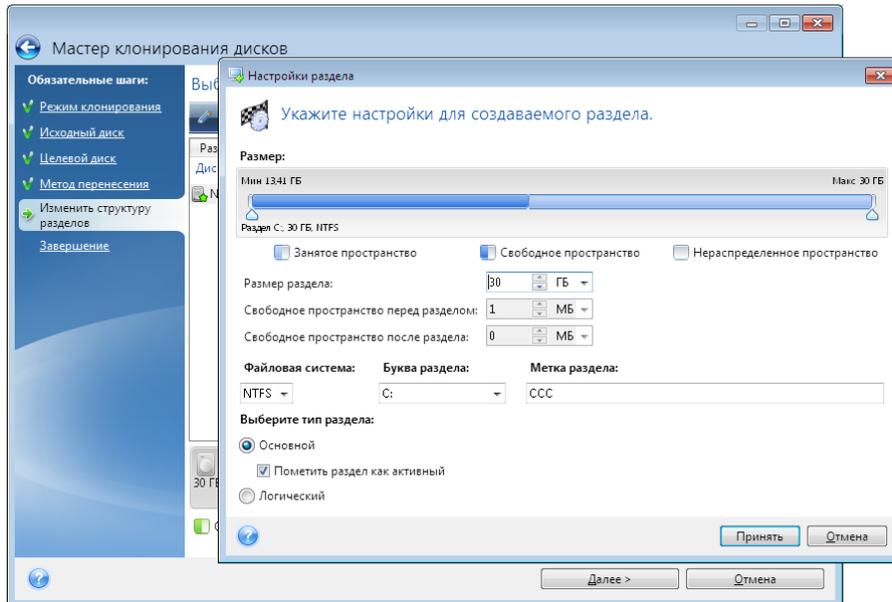
## 5.1.2 Создание разделов вручную

Ручной способ переноса позволяет изменить размеры любого раздела на новом диске. По умолчанию программа изменяет размер разделов пропорционально.



### Как отредактировать раздел

1. Выберите раздел, затем нажмите кнопку **Изменить**. При этом откроется окно параметров раздела.



2. Укажите следующие настройки для раздела:
  - Размер и положение
  - Файловая система
  - Тип раздела (доступно только для MBR-дисков)
  - Буква и метка раздела

Дополнительные сведения см. в разделе «Настройки раздела» (стр. 80).

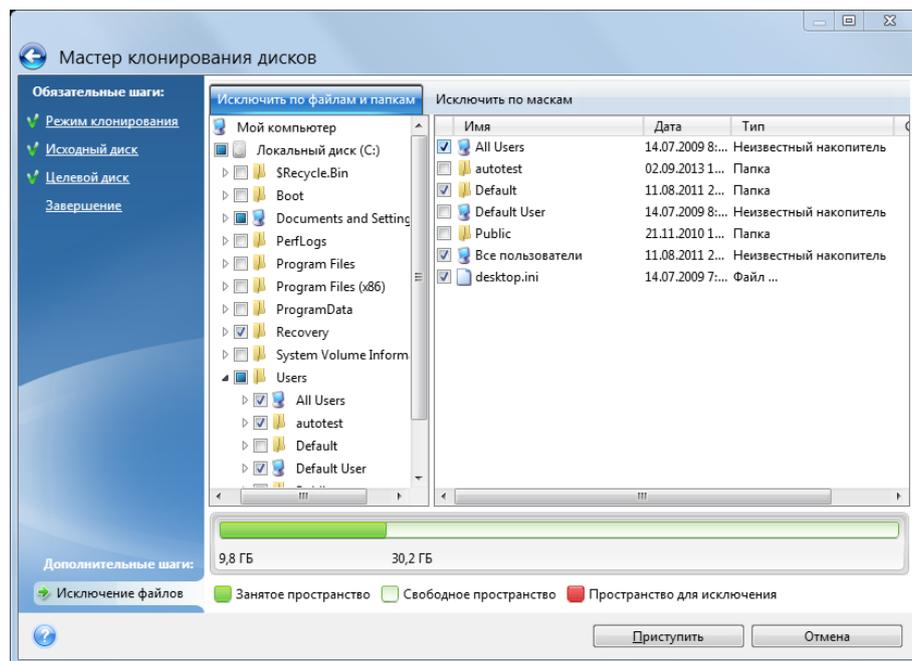
3. Нажмите кнопку **Принять**.

**⚠ Внимание!** При выборе любого из предыдущих шагов мастера на боковой панели в этом окне будут восстановлены все исходные значения размеров и хранилищ, так что изменения придется задавать снова.

### 5.1.3 Исключение элементов из клонирования

Чтобы не выполнять клонирование определенных файлов с исходного диска (например, когда размер целевого диска меньше исходного), можно исключить их на шаге **Исключение файлов**.

*При клонировании системного раздела не рекомендуется исключать скрытые и системные файлы.*



Существует два способа исключить файлы и папки:

- **Исключить по файлам и папкам** — на этой вкладке можно выбрать определенные папки и файлы из дерева папок.
- **Исключить по маскам** — на этой вкладке можно исключить группу файлов по маске либо отдельный файл, указав имя или путь.

Чтобы добавить критерий исключения, щелкните **Добавить**, введите имя файла, путь или маску и нажмите кнопку **ОК**. Количество добавляемых файлов и масок не ограничено.

**Примеры критериев исключения**

- Можно ввести имя файла полностью:
  - *file.ext* — все файлы с данным именем и расширением будут исключены из клонирования.
  - *C:\file.ext* — файл file.ext на диске C: будет исключен.
- Можно ввести подстановочные знаки (\* и ?):
  - *\*.ext* — все файлы с расширением EXT будут исключены.
  - *??name.ext* — все файлы с расширением EXT, имеющие шесть букв в имени (которое начинается с любых двух символов (??) и заканчивается на *name*), будут исключены.
- Можно ввести путь к папке:

- *C:\изображения* — папка с изображениями на диске C: будет исключена.

Изменить или удалить критерии исключения можно с помощью соответствующих кнопок на правой панели.

## 5.2 Перенос системы с жесткого диска на твердотельный накопитель

### В этом разделе

Подготовка к переносу ..... 63

Перенос системы на твердотельный накопитель методом резервного копирования и восстановления

65

### 5.2.1 Подготовка к переносу

Твердотельные накопители стали довольно распространены. Многие пользователи решают заменить системный жесткий диск на твердотельный накопитель для увеличения производительности системы. Такая замена может вызвать различные трудности.

Прежде всего убедитесь, что Acronis True Image 2015 HD распознает новый твердотельный накопитель как в Windows, так и при загрузке с носителя Acronis. При возникновении проблем см. раздел «Что делать, если Acronis True Image 2015 HD не распознает твердотельный накопитель» (стр. 64).

#### Размер твердотельного накопителя

Поскольку твердотельные накопители все еще довольно дороги, размер накопителя, скорее всего, будет меньше размера старого жесткого диска. Это может представлять проблему, если жесткий диск содержит операционную систему, программы и данные.

Перед покупкой твердотельного накопителя необходимо приблизительно оценить место, занимаемое операционной системой и приложениями, и выбрать накопитель с достаточной резервной емкостью.

Если объем занятого пространства на старом жестком диске превышает объем твердотельного накопителя, потребуется освободить место на системном диске до выполнения переноса. См. раздел «Что делать, если на твердотельном накопителе недостаточно места для содержимого жесткого диска».

#### Выравнивание твердотельного накопителя

Другой вопрос касается выравнивания твердотельных накопителей. Для оптимальной производительности и продления срока службы твердотельного накопителя смещение разделов должно отвечать определенным критериям. В большинстве случаев проверка или исправление выравнивания вручную не требуется, программа делает это автоматически.

В любом случае рекомендуется выполнить одно из следующих действий:

- Создайте резервную копию, которая будет использоваться для переноса, в режиме диска. Другими словами, сделайте резервную копию всего исходного диска, а не только системного раздела.
- Убедитесь, что на целевом твердотельном накопителе нет разделов (дискосое пространство не распределено). Если твердотельный накопитель новый и еще не использовался, разделов на нем нет.

Дополнительные сведения см. в разделе «Поддержка твердотельных накопителей».

## Какой способ переноса выбрать

Если системный диск состоит из одного раздела (не считая скрытого раздела «Зарезервировано системой» во многих установках Windows 7), можно попробовать выполнить перенос на твердотельный накопитель с помощью средства клонирования. Дополнительные сведения см. в разделе «Клонирование жесткого диска».

Однако в большинстве случаев рекомендуется использовать метод резервного копирования и восстановления. Этот метод обеспечивает большую гибкость и контроль над переносом. См. раздел «Перенос системы на твердотельный накопитель методом резервного копирования и восстановления» (стр. 65).

### 5.2.1.1 Что делать, если Acronis True Image 2015 HD не распознает твердотельный накопитель

Иногда Acronis True Image 2015 HD не распознает твердотельный накопитель.

В таком случае проверьте, распознается ли твердотельный накопитель в BIOS.

Если BIOS вашего компьютера не показывает твердотельный накопитель, проверьте, что кабель питания и кабели данных правильно подключены. Можно также попробовать обновить драйверы BIOS и SATA. Если это не поможет, свяжитесь со службой технической поддержки производителя твердотельного накопителя.

Если BIOS компьютера показывает твердотельный накопитель, можно попробовать следующую процедуру.

Для Windows Vista/Windows 7 введите **cmd** в поле «Поиск» и нажмите клавишу **ВВОД**.

---

Для Windows XP введите **cmd** в поле «Выполнить» и нажмите клавишу **ВВОД**.

---

В командной строке введите:

**diskpart**

**list disk** На экране появятся диски, подключенные к компьютеру. Выясните номер диска для твердотельного накопителя. В качестве отправной точки используйте размер диска.

**select disk N** Здесь N — номер диска вашего твердотельного накопителя.

**clean** Эта операция удаляет всю информацию с твердотельного накопителя и замещает запись MBR записью MBR по умолчанию.

**exit**

**exit**

Запустите приложение Acronis True Image 2015 HD и проверьте, обнаруживает ли оно твердотельный накопитель. Если твердотельный накопитель обнаруживается, используйте инструмент добавления новых дисков, чтобы создать на диске один раздел, занимающий все дисковое пространство. Создавая раздел, проверьте, что свободное пространство перед разделом составляет 1 МБ. Дополнительные сведения см. в разделе «Добавление нового жесткого диска» (стр. 78).

Теперь необходимо проверить, распознается ли твердотельный накопитель загрузочным носителем Acronis.

1. Выполните загрузку с носителя.
2. Выберите в главном меню **Инструменты и утилиты** -> **Добавить новый диск**, и на экране **Выбор диска** появятся сведения обо всех жестких дисках в системе. Используйте это, чтобы проверить, обнаруживается ли твердотельный накопитель в среде восстановления.
3. Если твердотельный накопитель отображается на экране, просто нажмите кнопку **Отмена**.

Если загрузочный носитель не распознает твердотельный накопитель, а режим контроллера твердотельных накопителей — AHCI, можно попробовать изменить режим на IDE (или ATA в некоторых брендах BIOS) и посмотреть, решит ли это проблему.

---

*Внимание! Не запускайте Windows после изменения режима: это может вызвать серьезные системные проблемы. Прежде чем запускать Windows, вернитесь в режим AHCI.*

---

Если после изменения режима загрузочный носитель обнаруживает твердотельный накопитель, можно использовать следующую процедуру для восстановления или клонирования с загрузочного носителя.

1. Выключите компьютер.
2. Загрузите BIOS, измените режим с AHCI на IDE (или ATA в некоторых брендах BIOS).
3. Выполните загрузку с носителя Acronis.
4. Восстановите или клонируйте диск.
5. Загрузите BIOS и вернитесь из режима IDE в режим AHCI.
6. Запустите Windows.

### **Что делать, если вышеуказанные действия не помогают**

Можно запросить специальный загрузочный носитель у службы технической поддержки Acronis. Дополнительные сведения см. в разделе «Создание пользовательского диска аварийного восстановления» (стр. 89).

---

*Учтите, что поиск соответствующих драйверов и создание пользовательского загрузочного носителя может занять значительное время. В некоторых случаях найти соответствующие драйверы не удастся.*

---

## **5.2.2 Перенос системы на твердотельный накопитель методом резервного копирования и восстановления**

Следующую процедуру можно использовать во всех поддерживаемых операционных системах. Сначала рассмотрим простой случай: системный диск состоит из одного раздела. Обратите внимание, что в Windows 7 на системном диске обычно имеется скрытый раздел «Зарезервировано системой».

Рекомендуется перенести систему на пустой твердотельный накопитель, который не содержит разделов (т. е. дисковое пространство не распределено). Если твердотельный накопитель новый и еще не использовался, разделов на нем нет.

### **Как перенести систему на твердотельный накопитель**

1. Запустите Acronis True Image 2015 HD.
2. Если у вас еще нет загрузочного носителя Acronis, создайте его. Для этого в разделе **Сервис** щелкните **Создать загрузочный носитель** и следуйте инструкциям на экране.

3. Создайте резервную копию всего системного диска (в режиме резервного копирования диска) на жестком диске, отличном от системного и от твердотельного накопителя.
4. Выключите компьютер и отсоедините системный жесткий диск.
5. Подключите твердотельный накопитель к слоту, где был подключен жесткий диск.

---

*Некоторые марки твердотельных накопителей может потребоваться вставить в слот PCI Express.*

---

6. Выполните загрузку с носителя Acronis.
7. Выполните проверку резервной копии, чтобы убедиться, что она пригодна для восстановления. Для этого щелкните **Восстановление** на панели слева и выберите резервную копию. Щелкните правой кнопкой мыши, выберите в контекстном меню пункт **Проверить архив** и нажмите кнопку **Приступить**.
8. После завершения проверки щелкните резервную копию правой кнопкой мыши и выберите пункт **Восстановить** в контекстном меню.
9. На шаге «Метод восстановления» выберите **Восстановить диски или разделы** и нажмите кнопку **Далее**.
10. Выберите системный диск на шаге «Объект восстановления».
11. Щелкните **Новое хранилище** и выберите твердотельный накопитель в качестве нового расположения системного диска, а затем нажмите кнопку **Принять**.
12. На следующем шаге нажмите кнопку **Приступить**, чтобы запустить восстановление.
13. После завершения восстановления выйдите из автономной версии Acronis True Image 2015 HD.
14. Попробуйте загрузить компьютер с твердотельного накопителя и убедитесь, что Windows и приложения работают правильно.

Если на системном жестком диске имеется скрытый раздел для восстановления или диагностики, как это часто бывает на ноутбуках, процедура будет отличаться. Как правило, требуется изменить размер разделов вручную во время восстановления на твердотельный накопитель. Инструкции см. в разделе «Восстановление диска, содержащего скрытый раздел» (стр. 41).

## 6 Инструменты

Инструменты и утилиты Acronis включают инструменты защиты, инструменты подключения, утилиты клонирования дисков, утилиты безопасности и конфиденциальности и утилиты управления дисками.

### Инструменты защиты

- **Носитель Acronis Universal Restore**

Если образ восстанавливается на компьютере с отличающейся конфигурацией оборудования, программа может не обнаружить некоторые драйверы устройств в папках по умолчанию, особенно если на целевом оборудовании установлен особый контроллер запоминающего устройства.

Этот инструмент можно найти на вкладке **Инструменты** в Acronis True Image 2015 HD или загрузить из своей учетной записи Acronis. Дополнительные сведения см. на странице <https://kb.acronis.com/ati2015/aur>.

- **Восстановление при загрузке Acronis**

Позволяет запустить Acronis True Image 2015 HD без загрузки операционной системы нажатием клавиши F11 перед запуском операционной системы.

- **Мастер создания загрузочных носителей**

Позволяет создать загрузочный носитель с программами Acronis, установленными на компьютере (или их компонентами).

- **Зона безопасности Acronis**

Позволяет хранить резервные копии на специальном безопасном разделе жесткого диска.

### Клонирование диска

Используйте мастер клонирования дисков для создания клона операционной системы на другом жестком диске путем копирования разделов.

### Безопасность и конфиденциальность

- **Acronis DriveCleanser**

С помощью утилиты Acronis DriveCleanser можно надежно уничтожить данные на жестком диске.

- **Очистка системы**

Утилита очистки системы позволяет очистить компоненты (папки, файлы, разделы реестра и т. д.), относящиеся к общим задачам системы. Эти компоненты Windows сохраняют свидетельства действий пользователя на ПК, поэтому их тоже необходимо тщательно удалить для сохранения конфиденциальности.

### Управление дисками

- **Добавление нового диска**

Мастер добавления новых дисков позволяет добавить новый жесткий диск на компьютер. Подготовьте новый жесткий диск, создав и отформатировав на нем новые разделы.

### Подключение образов

- **Подключение образа**

При помощи этого инструмента можно подключить созданный образ. Подключенному образу назначается буква диска, что позволяет иметь доступ к образу как к обычному логическому диску.

- **Отключение образа**

Данный инструмент позволяет отключить временные логические диски, созданные для просмотра образа.

## 6.1 Создание загрузочного носителя

Acronis True Image 2015 HD можно запустить с аварийного загрузочного носителя, например, на «голом железе» или в случае, если поврежденный компьютер не может загрузиться. Резервные копии дисков можно создавать даже на компьютерах с ОС, отличными от Windows, копируя все данные в резервную копию путем создания образа диска в посекторном режиме. Для этого потребуется загрузочный носитель с установленной копией автономной версии Acronis Acronis True Image 2015 HD.

### Как получить загрузочный носитель

- Использовать установочный компакт-диск коробочного продукта.
- Сделать носитель загрузочным с помощью мастера создания загрузочных носителей Acronis:
  - Чистый компакт-диск.
  - Чистый DVD-диск.
  - Флэш-накопитель USB.  
Примечание. Содержащиеся на нем данные не будут изменены.
  - Создать файл ISO-образа для последующей записи на CD/DVD.
  - Создать загрузочный носитель на основе WinPE с подключаемым модулем Acronis.

### 6.1.1 Мастер создания загрузочных носителей Acronis

Мастер создания загрузочных носителей Acronis позволяет сделать загрузочным флэш-накопитель USB или чистый CD/DVD-диск. Если не удастся запустить Windows, используйте загрузочный носитель для запуска автономной версии True Image и восстановления компьютера.

#### Предусмотрена возможность создавать загрузочные носители нескольких типов:

- **Загрузочный носитель Acronis**  
Этот тип рекомендуется для большинства пользователей.
- **Заводской загрузочный носитель**  
Эта функция доступна только при наличии на компьютере Зоны безопасности Acronis с резервной копией заводской конфигурации компьютера. Такая резервная копия обычно создается и помещается в Зону безопасности Acronis поставщиком оборудования, который поставляет компьютеры конечным пользователям.  
Заводской загрузочный носитель — это особый тип аварийного загрузочного носителя, который содержит резервную копию заводской конфигурации компьютера. С помощью такого носителя можно восстановить на компьютере заводские настройки. Обратите внимание, что при восстановлении будут уничтожены все личные данные и программы на компьютере.

Возможно, заводской загрузочный носитель был поставлен с новым компьютером. Если же поставщик оборудования не предоставил такой носитель или у вас его нет по каким-либо иным причинам, пользователь может сам создать заводской загрузочный носитель и сохранить его на случай аварийной ситуации.

▪ **Загрузочный носитель на основе WinPE с подключаемым модулем Acronis**

Драйверы Windows, входящие в среду предустановки, обеспечивают лучшую совместимость Acronis True Image 2015 HD с аппаратной частью компьютера.

Рекомендуется создать носитель этого типа, если не удастся загрузить компьютер с помощью загрузочного носителя Acronis.

**Для использования этого варианта должны быть установлены следующие компоненты:**

- Дополнительный компонент к загрузочному носителю Acronis. Его можно загрузить с веб-сайта Acronis.
- Один из следующих пакетов:
  - Пакет автоматической установки Windows (AIK).  
Этот компонент требуется для создания носителей на основе WinPE 3.0.
  - Комплект средств для развертывания и оценки Windows (ADK).  
Этот компонент требуется для создания носителей на основе WinPE 4.0 и WinPE 5.0.

**Примечания**

- Рекомендуется создавать новый загрузочный носитель после каждого обновления Acronis True Image 2015 HD.
- Если используется неоптический носитель, он должен иметь файловую систему FAT16 или FAT32.
- Мастер создания загрузочных носителей Acronis поддерживает только x86 WinPE 3.0, WinPE 4.0 и WinPE 5.0. Этот дистрибутив WinPE может работать и на оборудовании x64.
- Для работы PE-образа на основе WinPE 3.0 необходимо как минимум 256 МБ оперативной памяти, для WinPE 4.0 и WinPE 5.0 требуется 512 МБ.
- Если флэш-накопитель USB не распознается мастером создания загрузочных носителей Acronis, можно попробовать выполнить процедуру, описанную в статье Базы знаний Acronis по адресу <http://kb.acronis.com/content/1526>.
- При загрузке с загрузочного носителя невозможно выполнять резервное копирование на диски или разделы с файловыми системами Ext2/Ext3/Ext4, ReiserFS и Linux SWAP.
- При загрузке с загрузочного носителя с автономной версией Acronis True Image 2015 HD невозможно восстановить файлы и папки, зашифрованные с помощью функции шифрования, имеющейся в Windows XP и более поздних операционных системах. Дополнительные сведения см. в разделе «Параметры безопасности файлов при резервном копировании» (стр. 30). С другой стороны, можно восстанавливать резервные копии, зашифрованные с помощью функции шифрования Acronis True Image 2015 HD.

### 6.1.1.1 Создание загрузочного носителя

**Чтобы создать загрузочный носитель**

1. Подключите флэш-накопитель USB или вставьте чистый CD/DVD-диск.
2. Запустите Acronis True Image 2015 HD.
3. В разделе **Инструменты** выберите **Мастер создания загрузочных носителей**.

4. Выберите тип носителя, который необходимо создать. Дополнительные сведения см. в разделе «Мастер создания загрузочных носителей Acronis».
5. Выберите место назначения для загрузочного носителя:

- **CD**
- **DVD**
- **Флэш-накопитель USB** (доступно только для загрузочного носителя Acronis)  
Если накопитель имеет неподдерживаемую файловую систему, Acronis True Image предложит переформатировать его в FAT.

---

***Внимание!** При форматировании все данные на диске будут удалены без возможности восстановления.*

---

- **Файл ISO-образа (.iso)**  
Потребуется указать имя ISO-файла и целевую папку.  
После создания ISO-файла его можно записать на CD- или DVD-диск. Например, в Windows 7 и более поздних версиях это можно сделать с помощью встроенного средства записи дисков. В проводнике Windows дважды щелкните созданный файл ISO-образа и выберите **Записать**.
- **Файл WIM-образа** (доступно только для носителей на основе WinPE)  
Acronis True Image добавит подключаемый модуль Acronis к WIM-файлу из пакета Windows AIK или Windows ADK. Потребуется указать имя нового WIM-файла и целевую папку.  
Чтобы создать загрузочный носитель с помощью WIM-файла, сначала необходимо преобразовать его в ISO-файл. Дополнительные сведения см. в разделе «Создание ISO-файла из WIM-файла» (стр. 72).

6. Нажмите кнопку **Продолжить**.

### 6.1.1.2 Параметры запуска загрузочного носителя

В данном окне можно установить параметры запуска загрузочного носителя, чтобы настроить параметры аварийного загрузочного носителя для лучшей совместимости с отличающимся оборудованием. Доступны несколько параметров (nousb, nomouse, noapic и т. д.). Данные параметры предназначены для опытных пользователей. Если во время проверки загрузочного носителя возникает проблема совместимости оборудования, рекомендуется связаться со службой технической поддержки продукта.

#### Как добавить параметр запуска

- Введите команду в поле **Параметры**.
- Задав параметры запуска, нажмите кнопку **Далее**.

Дополнительные параметры, которые можно применять перед загрузкой ядра Linux.

#### Описание

Для загрузки ядра Linux в специальных режимах можно использовать следующие параметры:

- **acpi=off**

Отключает ACPI, что используется в некоторых конфигурациях аппаратных средств.

- **noapic**

Отключает APIC (усовершенствованный программируемый контроллер прерываний), что используется в некоторых конфигурациях аппаратных средств.

- **nousb**

Отключает загрузку модулей USB.

- **nousb2**

Отключает поддержку USB 2.0. При использовании этого параметра устройства с интерфейсом USB 1.1 будут работать. Параметр позволяет использовать некоторые приводы с интерфейсом USB в режиме USB 1.1, если они не работают в режиме USB 2.0.

- **quiet**

Этот параметр включен по умолчанию и при загрузке ядра сообщения не выводятся на экран. Удаление параметра приведет к тому, что при загрузке будут отображаться сообщения ядра Linux и будет предложено войти в командный процессор (shell) перед запуском самой программы Acronis.

- **nodma**

Отключает режим DMA (прямого доступа к памяти) для всех IDE-дисков. Предотвращает «зависание» ядра на некоторых машинах.

- **nofw**

Отключает поддержку интерфейса FireWire (IEEE1394).

- **nomouse**

Отключает обнаружение устройств стандарта PCMCIA.

- **nomouse**

Отключает поддержку мыши.

- **[имя модуля]=off**

Отключает загрузку модуля (например, **sata\_sis=off**).

- **pci=bios**

Принудительно заставляет использовать PCI BIOS для доступа к устройству вместо использования прямого доступа к устройству. Например, этот параметр может использоваться, если в машине применен нестандартный мост «PCI-хост».

- **pci=nobios**

Запрещает использовать PCI BIOS; разрешаются только методы непосредственного доступа к устройствам на шине. Например, этот параметр может использоваться, если при загрузке происходит сбой системы, вероятно вызванный BIOS.

- **pci=biosirq**

Использует вызовы PCI BIOS для получения таблицы маршрутизации прерываний. Известно, что эти вызовы содержат ошибки на некоторых машинах и их использование приводит к зависанию машины, но на других компьютерах это является единственной возможностью получения таблицы маршрутизации прерываний. Попробуйте использовать этот параметр, если ядро не может назначить IRQ или обнаружить вторичные шины PCI на системной плате.

- **vga=ask**

Получает список видеорежимов, поддерживаемых вашей видеокартой, позволяет выбрать видеорежим, наиболее подходящий для вашей видеокарты и монитора. Выберите данный

параметр, если видеорежим, выбранный по умолчанию, не совместим с установленным оборудованием.

### 6.1.1.3 Создание пользовательского ISO-образа WinPE 3.0 с вашими драйверами

Иногда базовый диск WinPE с подключаемым модулем Acronis не содержит драйверов для определенного оборудования, например контроллеров запоминающих устройств. Пользователи Windows 7 могут добавить эти драйверы к базовому образу WinPE 3.0 (WIM) до создания ISO-файла с подключаемым модулем Acronis.

---

*Внимание! Можно добавлять только драйверы с расширением файла INF.*

---

Следующая процедура основана на статье MSDN, доступной по адресу [http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd799244\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd799244(WS.10).aspx)

**Чтобы создать пользовательский образ Windows PE, выполните следующие действия.**

1. В меню **Пуск** выберите **Microsoft Windows AIK**, щелкните правой кнопкой мыши пункт **Командная строка средств развертывания** и выберите **Запустить от имени администратора**.
  2. Запустите сценарий **corppe.cmd**, чтобы создать папку с файлами Windows PE. Например, введите в командной строке:  

```
corppe x86 C:\winpe_x86
```
  3. Подключите базовый образ с помощью утилиты DISM в локальную папку. Например:  

```
Dism /Mount-Wim /WimFile:C:\winpe_x86\winpe.wim /index:1 /MountDir:C:\winpe_x86\mount
```
  4. Добавьте драйвер оборудования с помощью команды Dism с параметром /Add-Driver. Например:  

```
Dism /image:C:\winpe_x86\mount /Add-Driver /driver:C:\drivers\mydriver.inf
```
  5. Повторите шаг 4 для остальных драйверов, которые необходимо добавить.
  6. Подтвердите изменения с помощью команды Dism с параметром /Unmount-Wim /Commit.  

```
Dism /Unmount-Wim /MountDir:C:\winpe_x86\mount /Commit
```
- 
- Не выходите из утилиты командной строки.*
- 
7. Запустите мастер создания загрузочных носителей Acronis и добавьте подключаемый модуль Acronis к пользовательскому WIM-файлу. Дополнительные сведения см. в разделе «Создание загрузочного носителя» (стр. 69).
  8. Создайте PE-образ (ISO-файл) из получившегося WIM-файла. Дополнительные сведения см. в разделе «Создание ISO-файла из WIM-файла».

### 6.1.1.4 Создание ISO-файла из WIM-файла

Чтобы создать загрузочный носитель посредством WIM-файла, сначала необходимо преобразовать его в ISO-файл.

**Как создать PE-образ (ISO-файл) из получившегося WIM-файла**

1. Выберите **Microsoft Windows AIK** → **Утилиты командной строки Windows PE** в меню **Пуск**. Пользователям Windows 7 следует выбрать **Microsoft Windows AIK** → **Командная строка средств развертывания** в меню **Пуск**.

Если вы создаете ISO-образ WinPE 4.0, выберите **Windows Kits** → **Windows ADK** → **Среда средств развертывания и создания образов** в меню **Пуск**.

2. Запустите сценарий **copype.cmd**, чтобы создать папку с файлами Windows PE. Например, введите в командной строке:

```
copype x86 c:\winpe_x86
```

3. Замените в папке Windows PE файл boot.wim, используемый по умолчанию, созданным WIM-файлом (например, AcronisMedia.wim). Если файл AcronisMedia.wim расположен на диске C:\, то:

Для WinPE 3.0 введите:

```
copy c:\AcronisMedia.wim c:\winpe_x86\ISO\sources\boot.wim
```

Для WinPE 4.0 и WinPE 5.0 введите:

```
copy "c:\AcronisMedia.wim" c:\winpe_x86\media\sources\boot.wim
```

4. Используйте инструмент **Oscdimg**. Чтобы создать ISO-файл, введите:

```
oscdimg -n -bc:\winpe_x86\etfsboot.com c:\winpe_x86\ISO  
c:\winpe_x86\winpe_x86.iso
```

5. Записав ISO-образ на компакт-диск с помощью программы стороннего производителя (например, Nero), вы получите загрузочный диск Windows PE с программой Acronis True Image 2015 HD.

## 6.1.2 Обеспечение возможности использования загрузочного носителя в случае необходимости

Чтобы сделать максимальными шансы компьютера на восстановление, необходимо проверить, сможет ли этот компьютер загрузиться с загрузочного носителя. Кроме того, следует убедиться, что загрузочный носитель распознает все устройства компьютера — жесткие диски, мышь, клавиатуру и сетевой адаптер.

Если вы приобрели коробочную версию продукта с загрузочным компакт-диском, протестируйте этот компакт-диск.

### Тестирование загрузочного носителя

---

*Если для хранения резервных копий используются внешние диски, необходимо подсоединить их перед загрузкой с диска аварийного восстановления. В противном случае программа их может не обнаружить.*

---

1. Настройте компьютер так, чтобы разрешить загрузку с загрузочного носителя. Затем сделайте устройство с загрузочным носителем (дисковод CD-ROM/DVD-ROM или флэш-накопитель USB) первым загрузочным устройством. Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка порядка загрузки** в BIOS.
2. Если имеется диск аварийного восстановления, нажмите любую клавишу, чтобы запустить загрузку с компакт-диска, как только появится сообщение «Press any key to boot from CD» (Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска). Если не нажать клавишу в течение пяти секунд, необходимо будет перезагрузить компьютер.
3. В открывшемся меню загрузки выберите **True Image**.

---

*Если не работает беспроводная мышь, попробуйте заменить ее проводной. Та же рекомендация касается и клавиатуры.*

*Если запасной мыши или клавиатуры нет, обратитесь в службу поддержки Acronis. Они сформируют специальный загрузочный компакт-диск, на котором будут содержаться драйверы*

ваших моделей мыши и клавиатуры. Помните, что поиск нужных драйверов и создание специального загрузочного компакт-диска может занять некоторое время. Более того, для некоторых моделей это будет вообще невозможно.

---



4. После запуска программы рекомендуется попробовать восстановить некоторые файлы из резервной копии. Пробное восстановление позволит убедиться, что загрузочный компакт-диск можно использовать для восстановления. Кроме того, так можно проверить, обнаруживает ли программа все жесткие диски в системе.

---

*При наличии свободного жесткого диска настоятельно рекомендуется произвести пробное восстановление системного раздела на этот жесткий диск.*

---

### **Пробное восстановление, а также проверка дисков и сетевого адаптера**

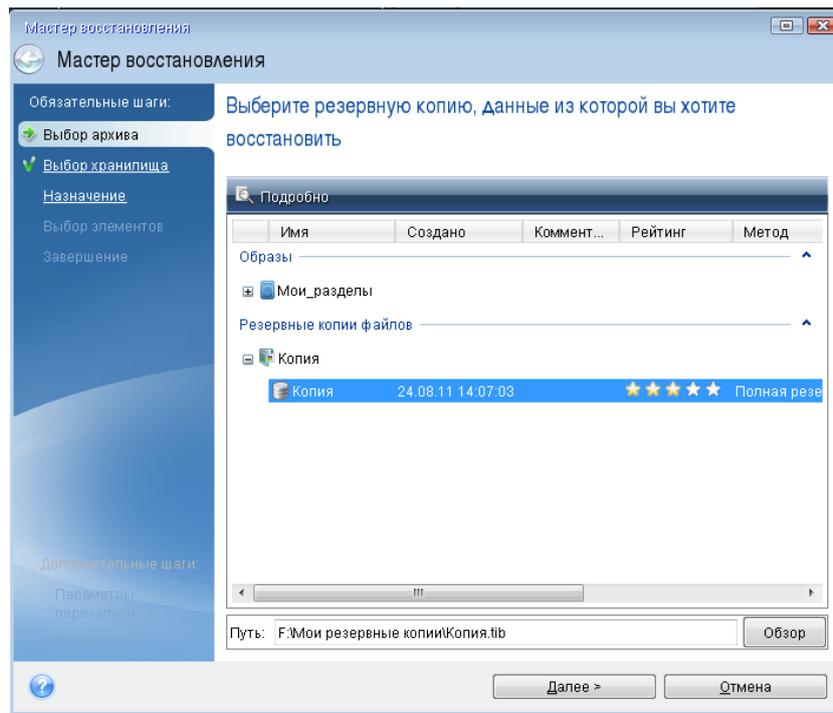
1. При наличии резервных копий файлов запустите мастер восстановления, щелкнув **Восстановление -> Восстановление файлов** на панели инструментов.

---

*При наличии резервной копии только дисков и разделов мастер восстановления также запустится, и процедура восстановления будет аналогичной. В этом случае необходимо выбрать пункт **Восстановить выбранные файлы и папки** на шаге **Метод восстановления**.*

---

2. Выберите резервную копию на шаге **Хранилище архива**, а затем нажмите кнопку **Далее**.



3. При восстановлении файлов с помощью диска аварийного восстановления можно выбрать только новое хранилище для восстанавливаемых файлов. Поэтому просто нажмите кнопку **Далее** на шаге **Выбор хранилища**.
4. Когда откроется окно **Место сохранения**, убедитесь, что все имеющиеся накопители отображаются в папке **Мой компьютер**.

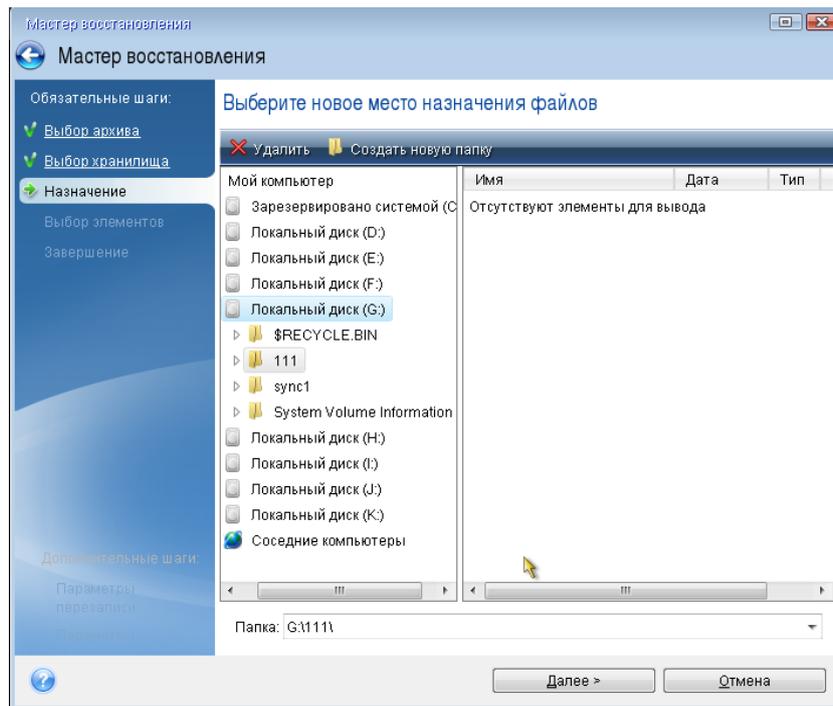
---

*Если резервные копии хранятся в сети, необходимо также проверить наличие доступа к этой сети.*

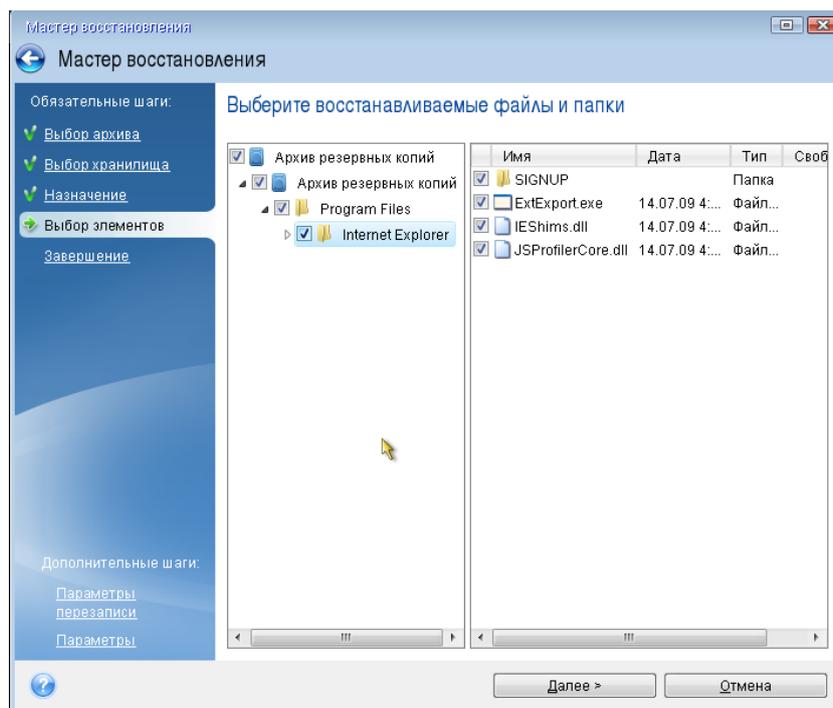
*Если в сети не отображается ни один компьютер, но значок **Соседние компьютеры** находится в папке **Мой компьютер**, укажите параметры сети вручную. Для этого откройте окно с помощью элемента **Инструменты и утилиты** → **Параметры** → **Сетевые адаптеры**.*

---

Если значок **Соседние компьютеры** недоступен в разделе **Мой компьютер**, проблема может быть в сетевой карте или в драйвере карты, находящемся на загрузочном носителе Acronis True Image 2015 HD.



5. Выберите место сохранения файлов, а затем нажмите кнопку «Далее».
6. Выберите несколько файлов для восстановления, установив напротив них флажки, и нажмите кнопку **Далее**.



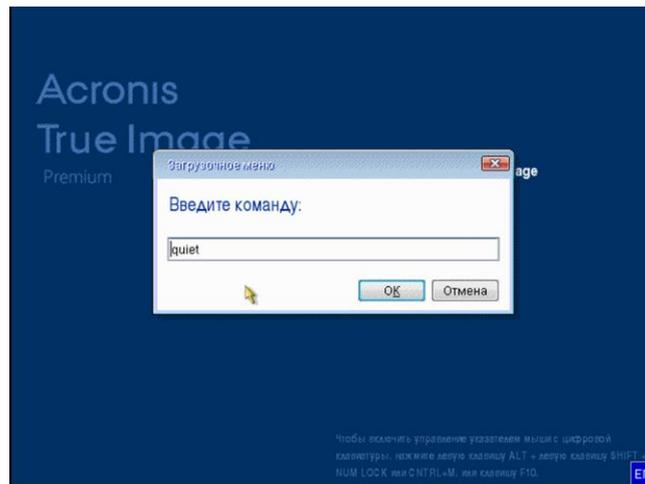
7. В окне «Сводка» нажмите кнопку **Прислупить**, чтобы начать восстановление.
8. После завершения восстановления выйдите из загрузочной версии Acronis True Image 2015 HD.

Теперь можно с определенной степенью уверенности сказать, что загрузочный компакт-диск будет при необходимости полезен.

### 6.1.2.1 Выбор видеорежима при загрузке с загрузочного носителя

При загрузке с загрузочного носителя оптимальный видеорежим выбирается автоматически, в зависимости от спецификаций видеокарты и монитора. Однако иногда программа может выбрать неверный видеорежим, который не подойдет имеющемуся оборудованию. В этом случае можно выбрать подходящий видеорежим следующим образом:

1. Запустите загрузку с загрузочного носителя. В открывшемся меню загрузки наведите курсор мыши на элемент **True Image** и нажмите клавишу F11.
2. При появлении командной строки введите «vga=ask» (без кавычек) и нажмите кнопку **OK**.



3. В меню загрузки выберите **True Image**, чтобы продолжить загрузку с носителя. Чтобы увидеть доступные видеорежимы, нажмите клавишу ВВОД при появлении соответствующего сообщения.
4. Выберите наиболее подходящий видеорежим для монитора и введите его номер в командную строку. Например, ввод номера 338 позволит выбрать видеорежим 1600x1200x16 (см. рис. ниже).

```
333 1024x768x16 VESA      334 1152x864x16 VESA      335 1280x960x16 VESA
336 1280x1024x16 VESA    337 1400x1050x16 VESA    338 1600x1200x16 VESA
339 1792x1344x16 VESA    33A 1856x1392x16 VESA    33B 1920x1440x16 VESA
33C  320x200x32 VESA     33D  320x400x32 VESA     33E  640x400x32 VESA
33F  640x480x32 VESA     340  800x600x32 VESA     341 1024x768x32 VESA
342 1152x864x32 VESA     343 1280x960x32 VESA     344 1280x1024x32 VESA
345 1400x1050x32 VESA    346 1600x1200x32 VESA    347 1792x1344x32 VESA
348 1856x1392x32 VESA    349 1920x1440x32 VESA    34A 1366x768x8 VESA
34B 1366x768x16 VESA     34C 1366x768x32 VESA     34D 1680x1050x8 VESA
34E 1680x1050x16 VESA    34F 1680x1050x32 VESA    350 1920x1200x8 VESA
351 1920x1200x16 VESA    352 1920x1200x32 VESA    353 2048x1536x8 VESA
354 2048x1536x16 VESA    355 2048x1536x32 VESA    356  320x240x8 VESA
357  320x240x16 VESA     358  320x240x32 VESA     359  400x300x8 VESA
35A  400x300x16 VESA     35B  400x300x32 VESA     35C  512x384x8 VESA
35D  512x384x16 VESA     35E  512x384x32 VESA     35F  854x480x8 VESA
360  854x480x16 VESA     361  854x480x32 VESA     362 1280x720x8 VESA
363 1280x720x16 VESA     364 1280x720x32 VESA     365 1920x1080x8 VESA
366 1920x1080x16 VESA    367 1920x1080x32 VESA    368 1280x800x8 VESA
369 1280x800x16 VESA     36A 1280x800x32 VESA     36B 1440x900x8 VESA
36C 1440x900x16 VESA     36D 1440x900x32 VESA     36E  720x480x8 VESA
36F  720x480x16 VESA     370  720x480x32 VESA     371  720x576x8 VESA
372  720x576x16 VESA     373  720x576x32 VESA     374  800x480x8 VESA
375  800x480x16 VESA     376  800x480x32 VESA     377 1280x768x8 VESA
378 1280x768x16 VESA     379 1280x768x32 VESA
Enter a video mode or "scan" to scan for additional modes: _
```

5. Подождите, пока приложение Acronis True Image 2015 HD запустится, и убедитесь в том, что качество экрана приветствия на мониторе удовлетворительно.

Для проверки другого видеорежима закройте приложение Acronis True Image 2015 HD и повторите вышеуказанную процедуру.

После того, как найден оптимальный видеорежим для имеющегося оборудования, можно создать новый загрузочный носитель, который будет выбирать видеорежим автоматически.

Для этого запустите мастер создания загрузочных носителей Acronis, выберите необходимые компоненты носителя и введите в командную строку номер режима с префиксом «0x» (0x338 в нашем примере) на шаге «Параметры запуска загрузочного носителя», а затем создайте носитель обычным способом.

## 6.2 Добавление нового жесткого диска

При недостатке места для хранения данных можно либо заменить старый жесткий диск новым диском большей емкости, либо добавить новый диск только для хранения данных, оставив систему на старом диске.

### Как установить новый жесткий диск

1. Выключите компьютер и установите новый диск.
2. Включите компьютер.
3. Выберите **Пуск** —> **Acronis** (папка продукта) —> **True Image** —> **Инструменты и утилиты** —> **Добавить новый диск**.
4. Следуйте инструкциям мастера.
5. На шаге **Завершить** убедитесь, что настроенная структура разделов соответствует вашим целям, и нажмите кнопку **Продолжить**.

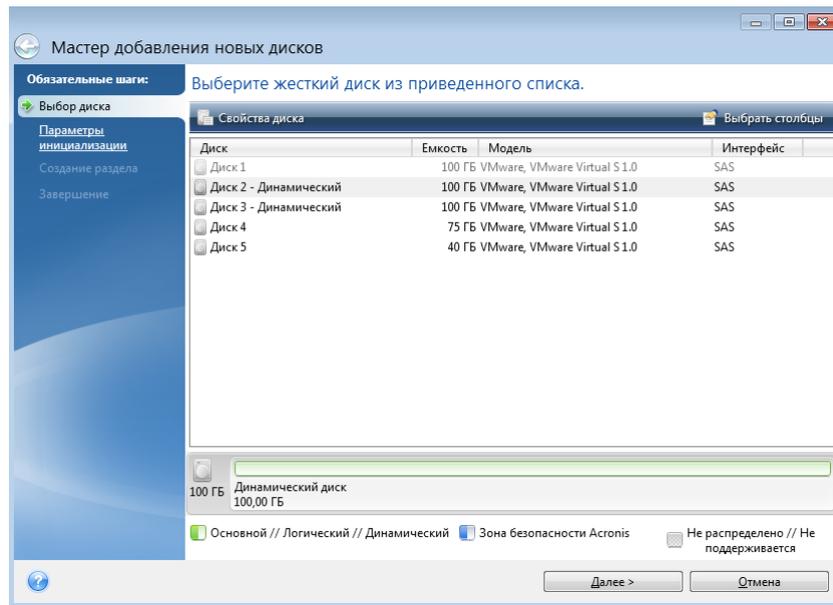
### В этом разделе

Выбор жесткого диска .....	78
Выбор метода инициализации.....	79
Создание раздела.....	80

### 6.2.1 Выбор жесткого диска

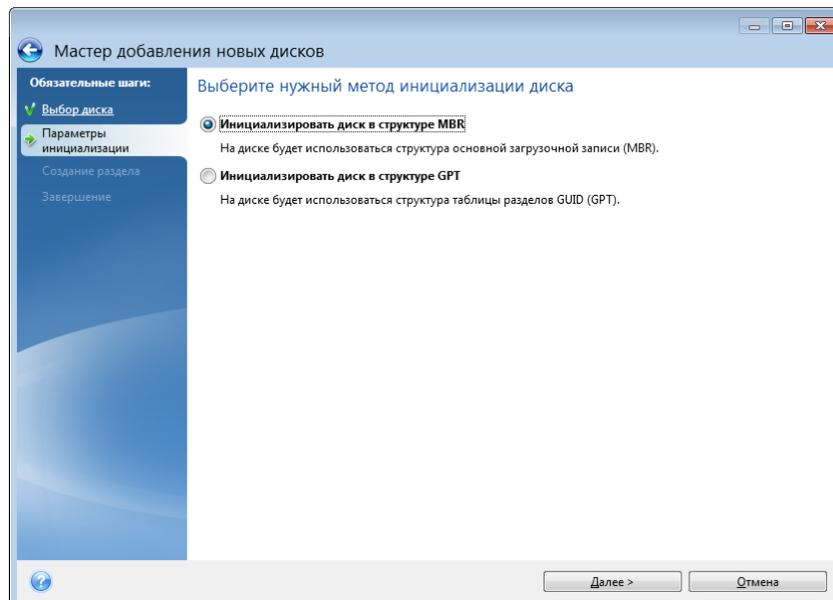
Выберите диск, который был добавлен в компьютер. Если было добавлено несколько дисков, выберите нужный и нажмите **Далее**. Остальные диски можно добавить позднее, перезапустив мастер добавления новых дисков.

Если на новом диске есть разделы, Acronis True Image 2015 HD выдаст предупреждение о том, что эти разделы будут удалены.



## 6.2.2 Выбор метода инициализации

Acronis True Image 2015 HD поддерживает стили разделов MBR и GPT. Новая таблица разделов GUID (GPT) имеет ряд преимуществ перед старым методом организации разделов MBR. Если операционная система поддерживает GPT-диски, можно выбрать новый диск для инициализации в качестве GPT-диска.



- Чтобы добавить GPT-диск, нажмите **Инициализировать диск в структуре GPT**.
- Чтобы добавить MBR-диск, нажмите **Инициализировать диск в структуре MBR**.

Если используется 32-разрядная версия Windows XP, метод инициализации GPT будет недоступен и шага **Параметры инициализации** не будет.

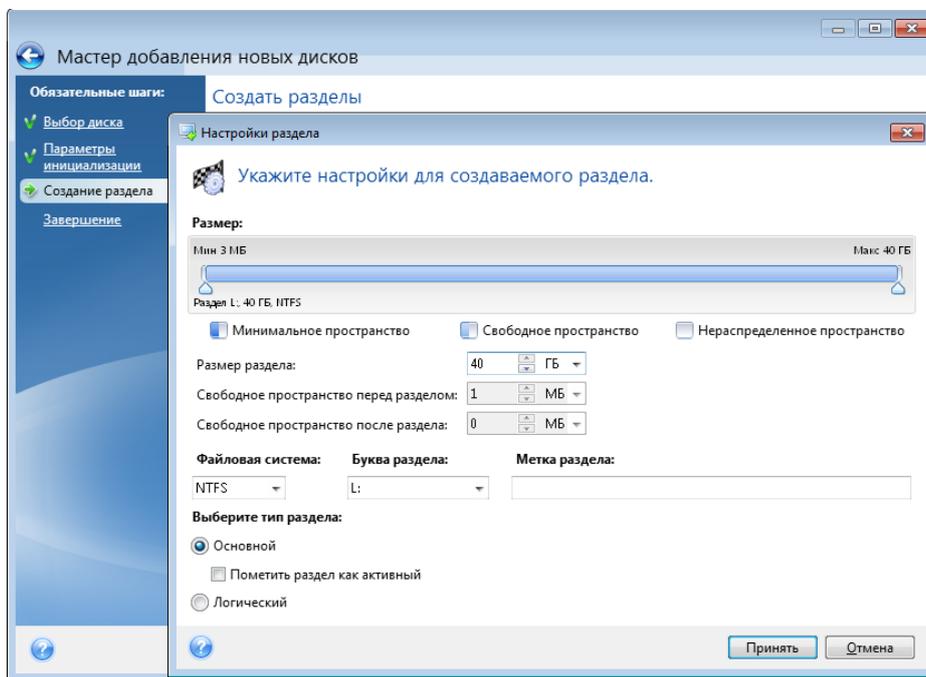
Выбрав метод инициализации, нажмите кнопку **Далее**.

## 6.2.3 Создание раздела

Чтобы использовать пространство жесткого диска, необходимо создать на нем разделы. Создание разделов — это разделение пространства жесткого диска на логические части. Каждый раздел может функционировать как отдельный диск с назначенной буквой, собственной файловой системой и т. д.

### Как создать новый раздел

1. На шаге мастера **Создание раздела** выберите нераспределенное пространство и щелкните **Создать новый раздел**.
2. Укажите следующие настройки для создаваемого раздела:
  - Размер и положение
  - Файловая система
  - Тип раздела (доступно только для MBR-дисков)
  - Буква и метка разделаДополнительные сведения см. в разделе «Настройки раздела» (стр. 80).
3. Нажмите кнопку **Принять**.



### 6.2.3.1 Настройки раздела

#### Размер

Чтобы изменить размер раздела, выполните одно из следующих действий:

- Наведите указатель мыши на границу раздела. Когда указатель превратится в двунаправленную стрелку, перетащите его, чтобы увеличить или уменьшить размер раздела.

- Введите нужное значение в поле **Размер раздела**.

**Чтобы изменить местоположение раздела, выполните одно из следующих действий:**

- Перетащите раздел в новое положение.
- Введите нужный размер в поле **Свободное пространство до** или **Свободное пространство после**.

---

*При создании разделов программа может зарезервировать некоторый объем нераспределенного пространства для системных нужд перед создаваемыми разделами.*

---

## Файловая система

Оставьте раздел неформатированным или выберите одну из следующих файловых систем:

- **NTFS** — основная файловая система Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista и Windows 7. Укажите тип используемой операционной системы. Windows 95/98/Me и DOS не имеют доступа к разделам NTFS.
- **FAT 32** — улучшенная 32-битная версия файловой системы FAT поддерживает тома размером до 2 ТБ.
- **FAT 16** — собственная файловая система DOS. распознается большинством операционных систем. Однако если диск имеет объем более 4 ГБ, его нельзя отформатировать в FAT 16.
- **Ext2** — основная файловая система ОС Linux. Достаточно быстрая, но не является журналируемой файловой системой.
- **Ext3** — журналируемая файловая система Linux, официально введенная начиная с RedHat Linux версии 7.2. Linux Ext3 обратно совместима с Linux Ext2. Ext3 имеет несколько режимов журналирования, а также широкую кросс-платформенную совместимость с 32- и 64-битными архитектурами.
- **Ext4** — новая файловая система ОС Linux. В нее внесены усовершенствования по сравнению с ext3. Она полностью обратно совместима с ext2 и ext 3. Однако ext3 только частично совместима с ext4.
- **ReiserFS** — журналируемая файловая система Linux, которая является более надежной и быстрой, чем Ext2. Выберите ее для разделов данных в Linux.
- **Linux Swap** — раздел подкачки ОС Linux. Выберите данный параметр, если необходимо увеличить размер области подкачки, используемой Linux.

## Буква раздела

Выберите букву, которая будет присвоена разделу. Если выбран параметр **Автоматически**, программа присвоит первую неиспользуемую букву в алфавитном порядке.

## Метка раздела

Метка представляет собой имя, которое присваивается разделу для дальнейшего быстрого распознавания. Например, System — раздел с операционной системой, Data — раздел с данными и т. д. Метка раздела является необязательным атрибутом.

## Тип раздела (эти настройки доступны только для MBR-дисков)

Тип нового раздела можно назначить основным или логическим.

- **Основной** — выберите данный тип, если с него планируется производить загрузку. В противном случае рекомендуется создать новый раздел в виде логического диска. Можно создать только четыре основных раздела на диске или три основных раздела и один расширенный.

Примечание. При наличии нескольких основных разделов только один из них будет активным в определенный момент времени, остальные будут скрыты и их нельзя будет увидеть средствами ОС.

- **Пометить раздел как активный** — установите этот флажок, если на данный раздел планируется установить операционную систему.
- **Логический** — выберите данный тип, если не требуется устанавливать и запускать операционную систему с данного раздела. Логический диск является частью физического диска, последний содержит разделы, распределенные как независимые единицы и функционирующие как отдельные диски.

## 6.3 Диспетчер дисков расширенной емкости Acronis

Диспетчер дисков расширенной емкости Acronis позволяет операционной системе поддерживать диски большой емкости со стилем разделов MBR. При этом можно использовать дисковое пространство за пределами 2 ТБ. Это свободное пространство будет распознаваться как отдельный диск и станет доступным операционным системам и приложениям так же, как обычный физический жесткий диск.

### Когда это необходимо

Если размер жесткого диска больше 2 ТБ и ОС не распознает все пространство диска, эту проблему можно решить одним из следующих способов:

- Используйте диспетчер дисков расширенной емкости. Это средство можно использовать во всех случаях, поскольку оно не удаляет никакие данные на диске. Таким образом, рекомендуется использовать это средство, если диск содержит операционную систему или нужные данные. Подробности см. ниже.
- Преобразуйте MBR-диск в GPT-диск. Проще всего это сделать с помощью встроенной утилиты Windows **Управление дисками**. Учтите, что утилита стирает все данные на диске во время преобразования в GPT.

Следующая таблица поможет выбрать нужный вариант. Она относится только к дискам объемом более 2 ТБ.

	MBR-диск с операционной системой или данными	Чистый MBR-диск без операционной системы и данных
Windows XP (x32)	Используйте диспетчер дисков расширенной емкости	Используйте диспетчер дисков расширенной емкости
Windows XP (x64)	Используйте диспетчер дисков расширенной емкости	Выполните преобразование в GPT
Windows Vista	Используйте диспетчер дисков расширенной емкости	Выполните преобразование в GPT
Windows 7	Используйте диспетчер дисков расширенной емкости	Выполните преобразование в GPT
Windows 8	Используйте диспетчер дисков расширенной емкости	Выполните преобразование в GPT

## Принцип работы

Мастер диспетчера дисков расширенной емкости Acronis отображает все жесткие диски размером больше 2 ТБ (с нераспределенным пространством или со стилем разделов MBR). Можно увидеть, какое дисковое пространство распознано и распределено системой Windows. Это пространство именуется в мастере термином «собственная емкость Windows».

Пространство за пределами 2 ТБ отображается как «расширенная емкость». После включения функции «Диски расширенной емкости» это пространство становится видимым для операционной системы и готовым к операциям управления дисками.

## Использование

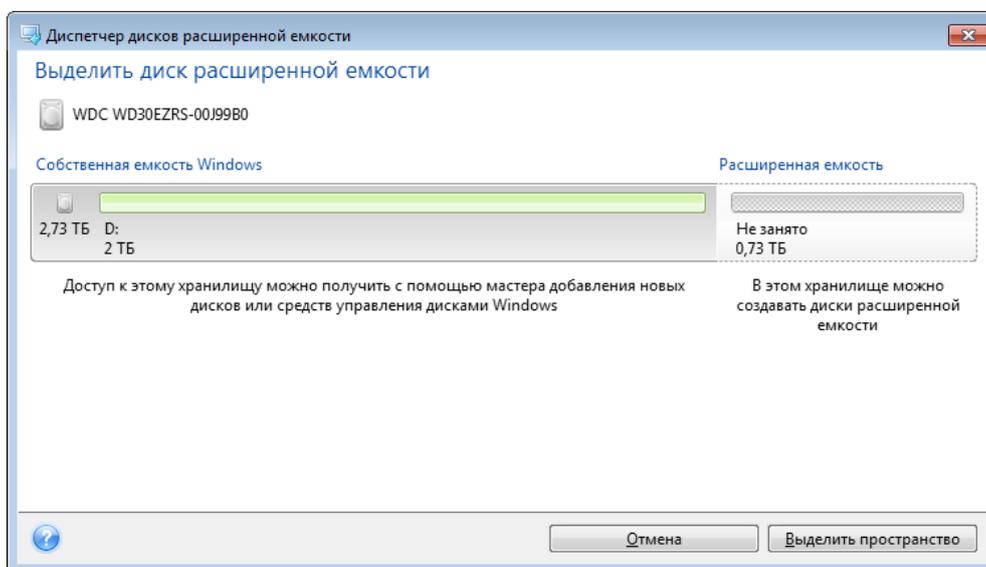
1. Чтобы запустить диспетчер дисков расширенной емкости Acronis, перейдите на вкладку **Инструменты**, щелкните **Дополнительные инструменты** и затем щелкните **Диспетчер дисков расширенной емкости Acronis**.

---

*Если программа не обнаруживает MBR-дисков емкостью больше 2 ТБ, выводится сообщение о том, что все пространство диска доступно и использовать диспетчер дисков расширенной емкости Acronis не требуется.*

---

2. Диспетчер дисков расширенной емкости Acronis показывает расширенную емкость, доступную для распределения.



3. Нажмите кнопку **Распределить пространство**, чтобы на следующем шаге увидеть возможный способ распределения дискового пространства.

После нажатия кнопки **Применить** диск расширенной емкости будет эмулирован на физическом диске. Если емкость физического диска больше 4 ТБ и операционная система не поддерживает стиль разделов GPT, программа создает несколько MBR-дисков расширенной емкости.

---

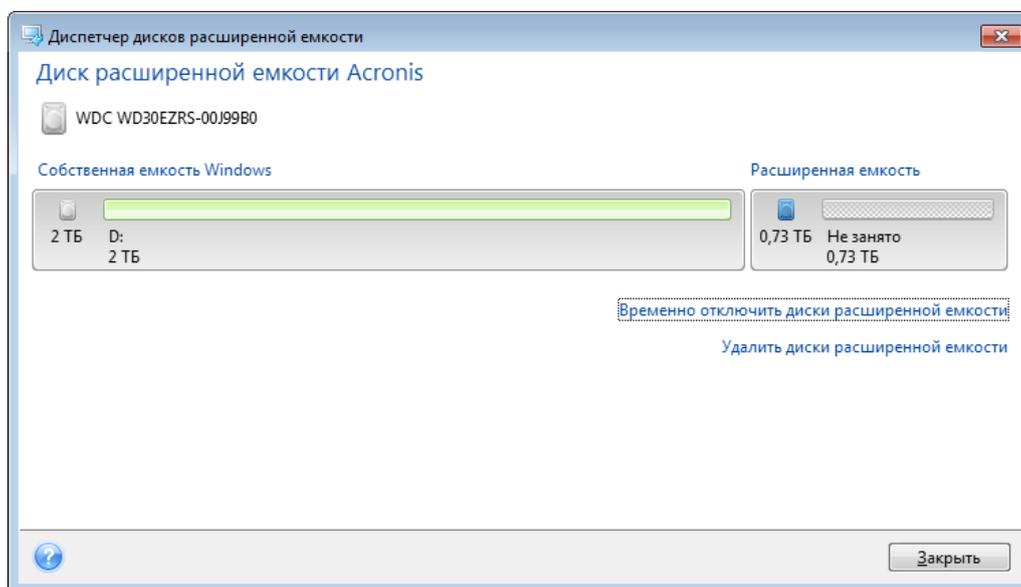
*Обратите внимание, что диски расширенной емкости не могут быть загрузочными, хотя большинство их свойств аналогично свойствам физических дисков.*

---

4. Нажмите кнопку **Закреть**, чтобы выйти из диспетчера дисков расширенной емкости Acronis.

## Что еще можно сделать

После распределения пространства можно временно отключить диски расширенной емкости, выбрав параметр **Временно отключить диски расширенной емкости**. В результате диски расширенной емкости станут невидимыми для средств управления дисками, хотя дисковое пространство останется распределенным и эти разделы можно будет снова сделать видимыми позже. Для этого запустите диспетчер дисков расширенной емкости Acronis и выберите **Распределение пространства**.



Чтобы удалить диски расширенной емкости, выберите пункт **Удалить диски расширенной емкости**, а затем нажмите кнопку **Применить** на следующем шаге. Эти диски будут удалены из системы, и дисковое пространство за пределами 2 ТБ станет недоступным. Чтобы распределить пространство позже, необходимо вновь запустить диспетчер дисков расширенной емкости и повторить шаги в мастере.

Диски расширенной емкости можно будет использовать даже после удаления Acronis True Image 2015 HD. Во время удаления программы будет выведен запрос на удаление диска расширенной емкости. Если не удалить диск, он останется доступным.

## 6.4 Подключение образа

Подключение образов в качестве виртуальных дисков позволяет обращаться к ним как к физическим дискам. Это означает следующее:

- В системе появляется новый диск.
- Содержимое образа можно просматривать с помощью проводника Windows и других диспетчеров файлов.

---

*Операции, описанные в этом разделе, поддерживаются только для файловых систем FAT и NTFS.*

*Резервную копию диска подключить нельзя, если она хранится на FTP-сервере.*

---

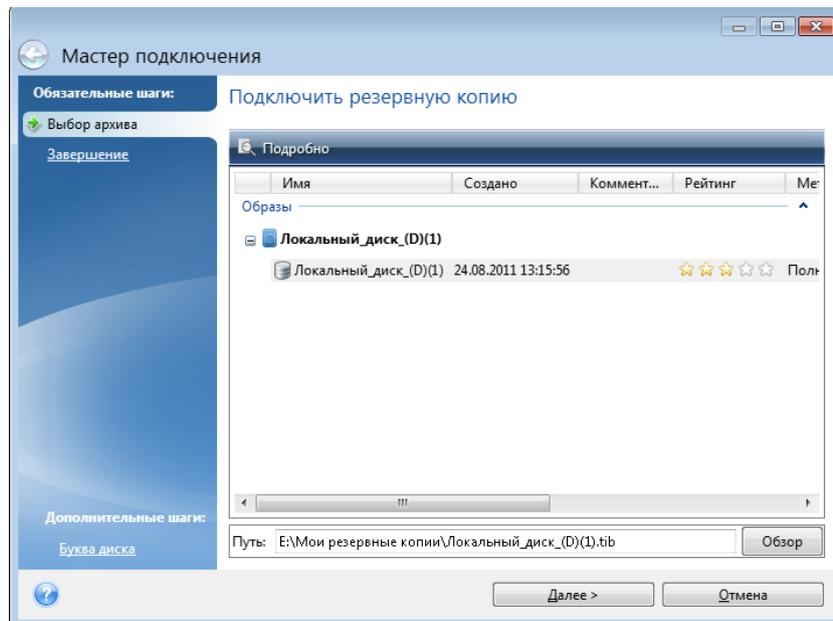
### Как подключить образ

1. В проводнике Windows щелкните правой кнопкой мыши файл образа, который необходимо подключить, и щелкните **Подключить образ**.

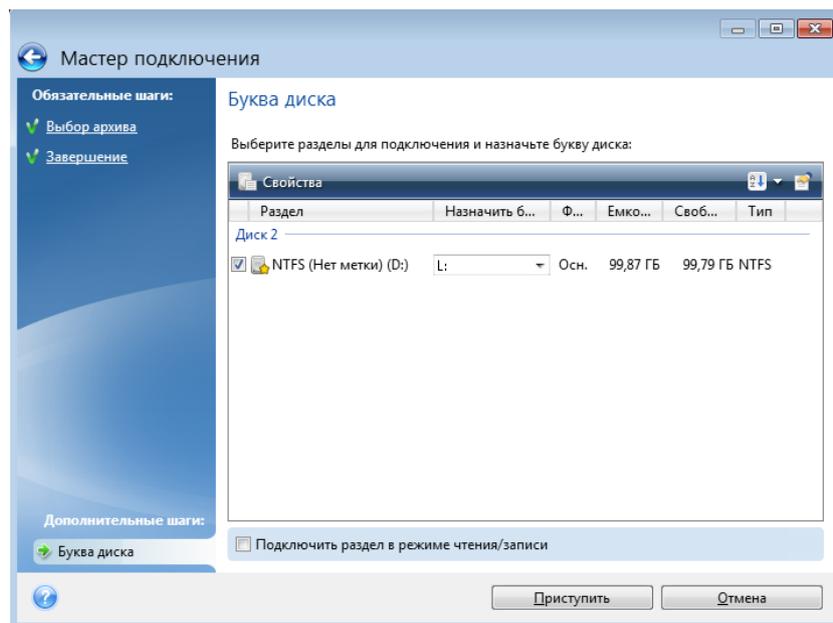
Откроется мастер подключения.

2. Выберите резервную копию для подключения по дате и времени создания. Таким образом, можно проанализировать состояние данных на определенный момент времени.

*Обратите внимание, что образ целого диска можно подключить, только если диск состоит из одного раздела.*



3. [Необязательно] На шаге **Буква диска** выберите букву, которая будет присвоена виртуальному диску, в раскрывающемся списке **Назначить букву**. Если нет необходимости подключать раздел, выберите в списке вариант **Не подключать** или снимите флажок рядом с названием раздела.



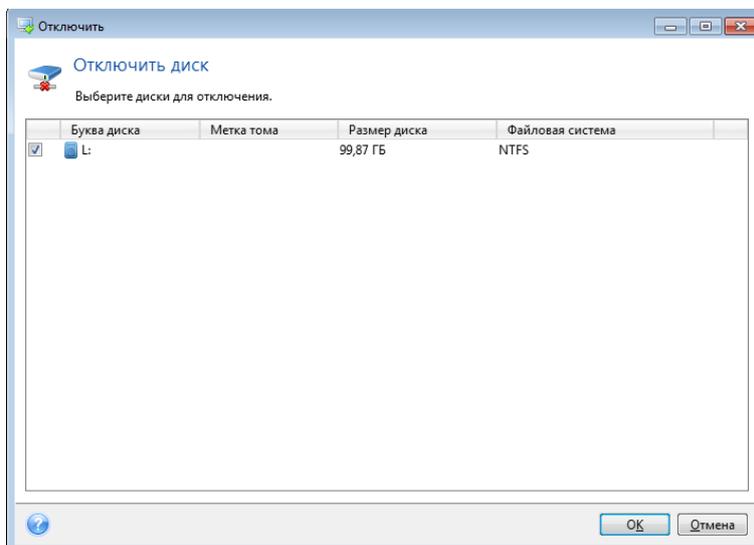
4. Нажмите кнопку **Прислупить**.
5. После подключения образа откроется окно проводника Windows, в котором будет показано содержимое этого образа.

## 6.5 Отключение образа

После выполнения необходимых операций подключенный образ (виртуальный диск) рекомендуется отключить, так как поддержка виртуального диска отнимает значительную часть системных ресурсов.

**Чтобы отключить образ, выполните одно из следующих действий:**

- В проводнике Windows щелкните значок диска правой кнопкой мыши и выберите **Отключить**.
- Перезагрузите или выключите компьютер.



## 7 Устранение неисправностей

### В этом разделе

Системный отчет Acronis .....	87
Интеллектуальные отчеты об ошибках Acronis.....	88
Создание пользовательского загрузочного CD.....	89
Программа улучшения качества программного обеспечения Acronis90	

### 7.1 Системный отчет Acronis

При обращении в службу технической поддержки для устранения проблемы обычно требуются сведения о системе. Создание системного отчета вручную — трудоемкий процесс, занимающий много времени. Средство создания системных отчетов, входящее в состав Acronis Acronis True Image 2015 HD, значительно упрощает эту процедуру. Утилита генерирует системный отчет, содержащий все необходимые технические сведения, и сохраняет их в файл. Если потребуется, прикрепите созданный файл к описанию проблемы и отправьте в службу технической поддержки продукта. В этом случае проблема может быть решена проще и быстрее.

**Для создания системного отчета выполните одно из следующих действий.**

- В главном окне программы щелкните вопросительный знак и выберите **Создать системный отчет**.
- В меню **Пуск** выберите **Все программы -> Acronis -> Acronis True Image 2015 HD -> Инструменты и утилиты -> Acronis System Report**.
- Нажмите сочетание клавиш **CTRL+F7**. Это сочетание клавиш можно использовать, даже если программа Acronis True Image 2015 HD выполняет любую другую операцию.

#### После создания отчета

- Чтобы сохранить созданный системный отчет в файл, щелкните **Сохранить** и в открывшемся окне укажите расположение для созданного файла.
- Чтобы выйти из главного окна программы без сохранения отчета, нажмите кнопку **Отмена**.

Чтобы создать системный отчет, когда компьютер не загружается, поместите этот инструмент на загрузочный носитель в виде отдельного компонента. После загрузки с помощью загрузочного носителя можно создать отчет, не запуская Acronis True Image 2015 HD. Просто подключите флэш-накопитель USB и щелкните значок **Acronis System Report**. Созданный отчет будет сохранен на флэш-накопитель USB.

#### Как поместить Acronis System Report на загрузочный носитель

- Установите флажок **Acronis System Report** на странице **Выбор содержимого загрузочного носителя в мастере создания загрузочных носителей Acronis**.
- Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.

#### Создание системного отчета с помощью командной строки

1. Запустите утилиту командной строки Windows (cmd.exe) от имени администратора.
2. Смените текущий каталог на папку установки Acronis True Image 2015 HD. Для этого введите следующее:

```
cd C:\Program Files (x86)\Acronis\TrueImageHome
```

3. Чтобы создать системный отчет, введите:

```
SystemReport
```

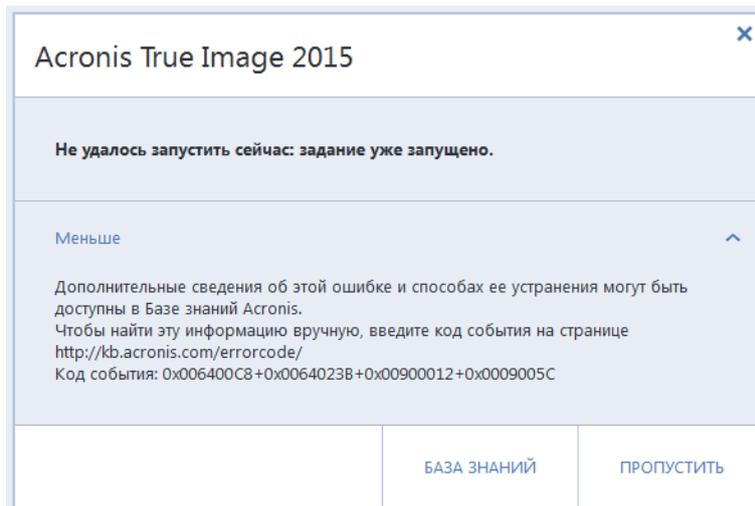
Файл SystemReport.zip будет создан в текущей папке.

Чтобы создать файл отчета с другим именем, введите его вместо параметра <имя файла>:

```
SystemReport.exe /filename:<file name>
```

## 7.2 Интеллектуальные отчеты об ошибках Acronis

Если проблема вызвана ошибкой в работе программы, Acronis True Image 2015 HD отображает соответствующее сообщение об ошибке. Сообщение содержит код события и краткое описание ошибки.



### При наличии подключения к Интернету

Чтобы просмотреть статью Базы знаний Acronis с предлагаемыми решениями по исправлению ошибки, нажмите кнопку **База знаний**.

Откроется окно подтверждения, в котором перечисляется информация, отправляемая через Интернет в Базу знаний Acronis. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы разрешить отправку информации.

Если в будущем такую информацию следует отправлять без подтверждения, установите флажок **Всегда отправлять без подтверждения**.

### При отсутствии подключения к Интернету

1. В окне сообщения об ошибке щелкните **Больше** и запишите код события. Код может выглядеть примерно так:
  - 0x000101F6 — пример обычного кода события.
  - 0x00970007+0x00970016+0x00970002 — пример составного кода события. Такого рода код может отображаться, если ошибка произошла в низкоуровневом программном модуле, а затем распространилась на высокоуровневые модули, что в свою очередь вызвало ошибки в этих модулях.
1. Когда вы сможете подключиться к Интернету или если вы доступны на другом компьютере, введите код события на странице <http://kb.acronis.com/errorcode/>.

## 7.3 Создание пользовательского загрузочного CD

В большинстве случаев можно использовать стандартный загрузочный компакт-диск, созданный с помощью мастера создания загрузочных носителей Acronis. Дополнительные сведения см. в разделе «Создание загрузочных носителей».

Если среда восстановления не может обнаружить какой-либо жесткий диск, сетевой адаптер, мышь или клавиатуру, обычно это означает проблемы с драйверами. Поэтому, если на стандартном загрузочном компакт-диске не оказывается какого-то драйвера оборудования, необходимо создать пользовательский.

Среда восстановления на базе Linux, используемая программой Acronis, не позволяет пользователям добавлять новые драйверы. Поэтому следует попросить службу поддержки продукта создать пользовательский загрузочный компакт-диск со всеми необходимыми драйверами.

Прежде чем отправлять запрос, соберите сведения о своей системе. Для этого необходимо создать системный отчет с использованием загрузочного носителя.

### Как создать системный отчет

1. Если у вас еще нет загрузочного носителя Acronis, создайте его. Подробнее см. в разделе Acronis Media Builder.
2. Измените порядок загрузки в BIOS так, чтобы сделать устройство с загрузочным носителем (CD, DVD или флэш-накопитель USB) первым устройством загрузки. Дополнительные сведения см. в разделе «Настройка порядка загрузки в BIOS» (стр. 49).
3. Выполните загрузку с загрузочного носителя и выберите **True Image**.

---

*Либо можно подключить флэш-накопитель USB и щелкнуть значок **Acronis System Report**. В этом случае программа создает отчет и автоматически сохраняет его на флэш-накопитель.*

---

4. Щелкните стрелку рядом со значком справки () и выберите **Создать системный отчет**.
5. Когда отчет будет создан, нажмите кнопку **Сохранить** и в открывшемся окне выберите расположение для созданного файла.  
Программа архивирует отчет в ZIP-файл.

Отправьте этот файл в службу поддержки пользователей Acronis. Сотрудники службы создадут ISO-образ пользовательского загрузочного носителя, совместимого с оборудованием вашего компьютера, и вышлют ISO-файл. Запишите этот файл на CD/DVD с помощью программы, способной обрабатывать ISO-файлы (например, Nero).

---

*Учтите, что поиск соответствующих драйверов и создание пользовательского загрузочного носителя может занять значительное время. Кроме того, в некоторых случаях найти соответствующие драйверы может быть невозможно.*

---

После записи пользовательского загрузочного компакт-диска проверьте его работоспособность, чтобы убедиться в том, что все оборудование теперь обнаруживается в среде восстановления.

## 7.4 Программа улучшения качества программного обеспечения Acronis

Программа улучшения качества продуктов Acronis — новая возможность для клиентов Acronis участвовать в разработке новых и развитии старых продуктов. Эта программа предполагает сбор сведений о конфигурации компьютера и виртуальных машин, о том, какие функции используются чаще (или реже) всего, а также о природе проблем, с которыми вы сталкиваетесь. Используя полученные сведения, мы сможем улучшить те продукты Acronis и их функции, которые вы используете наиболее часто.

### Примите решение.

1. На боковой панели нажмите **Справка**, затем **О Acronis True Image**.
2. Чтобы прекратить свое участие в программе, отключите переключатель **Участвовать в программе улучшения качества продуктов Acronis**.

Если вы примете решение участвовать, сбор сведений будет производиться автоматически каждые 90 дней. Сбор таких личных данных, как имена, адреса, номера телефонов или данные, вводимые с клавиатуры, не производится. Участие в программе улучшения качества добровольное, но конечная цель программы — улучшить программное обеспечение и расширить его функции, чтобы лучше соответствовать требованиям клиентов.

## **Заявление об авторских правах**

© Acronis International GmbH, 2002-2015. Все права защищены.

«Acronis», «Acronis Compute with Confidence», «Восстановление при загрузке», «Зона безопасности Acronis», «Acronis True Image», «Acronis Try&Decide» и логотип Acronis являются товарными знаками компании Acronis International GmbH.

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>.

## **Запатентованные технологии Acronis**

Технологии, используемые в продукте, защищены одним или несколькими патентами США: 7047380; 7275139; 7281104; 7318135; 7353355; 7366859; 7475282; 7603533; 7636824; 7650473; 7721138; 7779221; 7831789; 7886120; 7895403; 7934064; 7937612; 7949635; 7953948; 7979690; 8005797; 8051044; 8069320; 8073815; 8074035; 8145607; 8180984; 8225133; 8261035; 8296264; 8312259; 8347137; 8484427; 8645748; 8732121 — и патентными заявками.

## 8 Словарь терминов

### В

#### Версия резервной копии

Результат однократной операции резервного копирования (стр. 93). Физически это файл или набор файлов, содержащих резервные копии данных по состоянию на определенные дату и время. Файлы версий резервной копии, созданные программой Acronis True Image 2015 HD, имеют расширение TIB. TIB-файлы, создаваемые в результате консолидации версий резервной копии, также называются версиями резервной копии.

#### Восстановление

Восстановление — это процесс возвращения поврежденных данных в нормальное состояние из резервной копии (стр. 94).

### Д

#### Дифференциальная версия резервной копии

**Примечание.** Дифференциальные резервные копии недоступны в данном выпуске продукта. Для доступа к этой возможности выполните обновление до полной версии.

В дифференциальной версии резервной копии сохраняются изменения, внесенные в данные после создания последней полной версии резервной копии (стр. 94). Для восстановления данных из дифференциальной версии резервной копии требуется доступ к соответствующей полной версии резервной копии.

#### Дифференциальное резервное копирование

**Примечание.** Дифференциальные резервные копии недоступны в данном выпуске продукта.

Для доступа к этой возможности выполните обновление до полной версии.

1. Этот метод резервного копирования позволяет сохранить изменения данных, внесенные после создания последней полной версии резервной копии (стр. 94).
2. Процесс резервного копирования, который создает дифференциальную версию резервной копии (стр. 92).

### З

#### Загрузочный носитель

Физический носитель (CD, DVD, флэш-накопитель USB или другой носитель, поддерживаемый BIOS в качестве загрузочного устройства), который содержит автономную версию Acronis True Image 2015 HD.

Загрузочный носитель чаще всего используется в следующих случаях:

- восстановление операционной системы, которая не может запуститься;
- доступа к данным, сохранившимся после повреждения системы, и их резервного копирования;
- развертывание операционной системы на «голом железе»;
- для посекторного резервного копирования диска с неподдерживаемой файловой системой.

#### Зона безопасности Acronis

Защищенный раздел на жестком диске, предназначенный для хранения резервных копий (стр. 94). Преимущества:

- позволяет восстановить диск на тот же диск, на котором находится резервная копия диска;
- обеспечивает экономичный и удобный метод защиты данных от сбоев программного обеспечения, вирусных атак и ошибок оператора;

- устраняет необходимость использования отдельного носителя данных или сетевого подключения для резервного копирования либо восстановления данных.

Ограничения:

- 1) Зона безопасности Acronis невозможно создать на динамическом диске.
- 2) Зона безопасности Acronis недоступна в качестве хранилища резервных копий в среде восстановления, если Acronis True Image 2015 HD запускается с загрузочного носителя или с помощью Восстановления при загрузке Acronis.

## И

### Инкрементная версия резервной копии

**Примечание.** Инкрементные резервные копии недоступны в данном выпуске продукта. Для доступа к этой возможности выполните обновление до полной версии.

Версия резервной копии (стр. 92), в которой хранятся изменения, внесенные в данные после создания последней версии резервной копии. Для восстановления данных из инкрементной версии резервной копии необходим доступ к другим версиям той же резервной копии (стр. 94).

### Инкрементная резервная копия

**Примечание.** Инкрементные резервные копии недоступны в данном выпуске продукта. Для доступа к этой возможности выполните обновление до полной версии.

1. Метод резервного копирования, при котором сохраняются изменения данных, внесенные после создания любой последней версии резервной копии (стр. 92) (любого типа).
2. Процесс резервного копирования, при котором создается инкрементная версия резервной копии (стр. 93).

## Н

### Непрерывная защита

**Внимание!** Функция Непрерывной защиты недоступна в данном выпуске продукта. Для доступа к этой возможности выполните обновление до полной версии.

Непрерывная защита — процесс непрерывного резервного копирования выбранного диска.

### Непрерывная резервная копия

**Внимание!** Функция Непрерывной защиты недоступна в данном выпуске продукта. Для доступа к этой возможности выполните обновление до полной версии.

Непрерывная резервная копия — это резервная копия дисков, разделов или файлов, созданная с помощью функции Непрерывной защиты Acronis. Это набор из одной полной версии резервной копии (стр. 94) и последовательности инкрементных версий резервной копии (стр. 93), которые создаются через короткие промежутки времени. Непрерывная резервная копия обеспечивает практически полную защиту данных, то есть позволяет восстановить предыдущее состояние данных в любой необходимой точке восстановления (на любой момент).

## О

### Образ

Это то же самое, что и резервная копия диска (стр. 94).

### Операция резервного копирования

Эта операция создает копию данных жесткого диска машины для восстановления данных или возврата к состоянию на определенные дату и время.

## П

### Параметры резервного копирования

Набор правил, установленных пользователем при создании новой резервной копии. Правила контролируют процесс резервного копирования. Параметры резервного копирования можно изменить позднее, чтобы изменить или оптимизировать процесс.

### Полная версия резервной копии

Самодостаточная версия резервной копии (стр. 92), содержащая все данные, выбранные для резервного копирования. Для восстановления данных из полной версии резервной копии доступ к каким-либо другим версиям резервных копий не требуется.

### Полное резервное копирование

1. Метод резервного копирования, используемый для сохранения всех выбранных данных.
2. Процесс резервного копирования, при котором создается полная версия резервной копии (стр. 94).

### Проверка

Операция, позволяющая оценить возможность восстановления данных из определенной версии резервной копии (стр. 92).

Если для проверки выбирается:

- полная версия резервной копии (стр. 94) — программа проверит только полную версию резервной копии;
- инкрементная версия резервной копии (стр. 93) — программа проверит начальную полную версию резервной копии, выбранную инкрементную версию резервной копии и полную цепочку версий от полной до выбранной инкрементной (если такие версии существуют).

## Р

### Резервная копия в онлайн-хранилище

Резервная копия, созданная при помощи службы Acronis Online Backup, хранится в специальном хранилище, называемом онлайн-хранилищем, доступном через Интернет. Основным преимуществом такого резервного копирования является то, что все резервные копии хранятся в удаленном хранилище. Это гарантирует, что все данные в такой резервной копии будут в безопасности, независимо от состояния локальных хранилищ пользователя. Для использования данной функции необходимо дополнительно приобрести подписку на службу Online Backup. Данная служба может быть недоступна для вашего региона.

### Резервная копия диска (образ)

Резервная копия (стр. 94), содержащая посекторную копию диска или раздела в упакованной форме. Обычно копируются только сектора, содержащие данные. Acronis True Image 2015 HD предоставляет дополнительную возможность получить необработанный образ, то есть скопировать все сектора диска, что позволяет создавать образы неподдерживаемых файловых систем.

### Резервное копирование

1. То же самое, что и операция резервного копирования (стр. 93).
2. Набор версий резервной копии, создаваемый и управляемый с помощью параметров резервного копирования. Резервная копия может содержать несколько версий данных, созданных с помощью полного (стр. 94) и инкрементного (стр. 93) методов резервного копирования. Версии данных, принадлежащие к одной и той же резервной копии, обычно помещаются в одно хранилище.

## Ц

### Цепочка версий резервной копии

Последовательность из двух и более версий резервной копии (стр. 92), которая включает первую полную версию резервной копии и одну или несколько последующих инкрементных версий. Цепочка версий резервной копии продолжается до следующей полной версии резервной копии (если такая имеется).