

Acronis

[acronis.com](https://www.acronis.com)

Acronis True Image для Kingston

Содержание

Введение	7
Что такое Acronis True Image для Kingston?	7
Системные требования и список поддерживаемых носителей	7
Минимальные системные требования	7
Поддерживаемые операционные системы	8
Поддерживаемые файловые системы	9
Поддерживаемые носители данных	9
Установка и удаление Acronis True Image для Kingston	10
Обновление версии Acronis True Image для Kingston	10
Встроенный магазин	11
Расширенные возможности Acronis True Image	11
Техническая поддержка	13
Приступая к работе	14
Язык интерфейса пользователя	14
Защита системы	14
Резервное копирование компьютера	14
Как создать Загрузочный носитель Acronis	15
Резервное копирование всех данных на компьютере	16
Клонирование жесткого диска	17
Зачем это нужно?	17
Перед началом операции	18
Клонирование диска	18
Восстановление компьютера	19
Двухфакторная аутентификация (2FA)	21
Основные понятия	23
Разница между резервными копиями файлов и образами дисков и разделов	24
Полное резервное копирование	25
Выбор места хранения резервных копий	26
Подготовка нового диска к резервному копированию	26
FTP-подключение	27
Настройки проверки подлинности	28
Присвоение имен файлам резервных копий	28
Мастера	29
Вопросы и ответы по резервному копированию, восстановлению и клонированию	31
Резервное копирование данных	33

Резервное копирование дисков и разделов	33
Параметры резервного копирования	34
Схемы резервного копирования	35
Уведомления при резервном копировании	37
Режим создания образа	39
Команды до и после резервного копирования	40
Разделение резервной копии	41
Проверка резервной копии	41
Дублирование резервных копий	42
Обработка ошибок	43
Выключение компьютера	44
Производительность операций резервного копирования	44
Параметры питания ноутбука	46
Операции с резервными копиями	47
Меню операций резервного копирования	47
Действия и статистика резервного копирования	48
Сортировка резервных копий в списке	50
Проверка резервных копий	51
Резервное копирование в разные хранилища	51
Добавление существующей резервной копии в список	52
Удаление резервных копий	52
Удаление резервных копий и версий резервных копий	53
Восстановление данных	55
Восстановление дисков и разделов	55
Восстановление системы после аварии	55
Восстановление дисков и разделов	67
Восстановление динамических и GPT-дисков и томов	69
Настройка порядка загрузки в BIOS или UEFI BIOS	73
Восстановление файлов и папок	74
Поиск в содержимом резервных копий	75
Параметры восстановления	76
Режим восстановления диска	76
Команды до и после восстановления	76
Параметры проверки	77
Перезагрузка компьютера	77
Параметры восстановления файлов	78
Параметры перезаписи файлов	78

Производительность операций восстановления	79
Уведомления при восстановлении	79
Защита	82
Панель мониторинга защиты	82
Active Protection	82
Защита от программ-вымогателей	82
Настройка Active Protection	83
Управление файлами в карантине	84
Настройка исключений защиты	85
Инструменты	86
Мастер создания загрузочных носителей Acronis	86
Как создать Загрузочный носитель Acronis	87
Загрузочный носитель Acronis: параметры запуска	87
Проверка загрузочного носителя на возможность использования в случае необходимости	89
Выбор видеорежима при загрузке с загрузочного носителя	93
Добавление нового жесткого диска	94
Выбор жесткого диска	95
Выбор метода инициализации	95
Создание разделов	96
Средства обеспечения безопасности и конфиденциальности	99
Acronis DriveCleanser	99
Подключение резервной копии образа	106
Как подключить образ	107
Отключение образа	107
Клонирование и перенос диска	109
Утилита клонирования дисков	109
Мастер клонирования дисков	110
Создание разделов вручную	111
Исключение элементов из клонирования	113
Перенос системы с жесткого диска на твердотельный накопитель	115
Размер твердотельного накопителя	115
Какой способ переноса выбрать	115
Что делать, если Acronis True Image для Kingston не распознает твердотельный накопитель	115
Перенос системы на твердотельный накопитель методом резервного копирования и восстановления	117
Устранение неисправностей	119

Решение распространенных проблем	119
Acronis System Report	119
Сбор аварийных дампов	121
Глоссарий	122
Указатель	125

Заявление об авторских правах

© Acronis International GmbH, 2003-2023. Все права защищены.

Все остальные упоминаемые товарные знаки могут быть зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

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.

С ПО или Услугой может быть предоставлен исходный код сторонних производителей. Лицензии этих сторонних производителей подробно описаны в файле license.txt, находящемся в корневом каталоге установки. Обновляемый список кода сторонних производителей и условия лицензии, применимые к программному обеспечению и (или) службе, см. по адресу <https://kb.acronis.com/content/7696>

Запатентованные технологии Acronis

Технологии, которые использованы в этом продукте, регламентированы и защищены одним или несколькими нижеуказанными патентами США: 7,047,380; 7,246,211; 7,275,139; 7,281,104; 7,318,135; 7,353,355; 7,366,859; 7,383,327; 7,475,282; 7,603,533; 7,636,824; 7,650,473; 7,721,138; 7,779,221; 7,831,789; 7,836,053; 7,886,120; 7,895,403; 7,934,064; 7,937,612; 7,941,510; 7,949,635; 7,953,948; 7,979,690; 8,005,797; 8,051,044; 8,069,320; 8,073,815; 8,074,035; 8,074,276; 8,145,607; 8,180,984; 8,225,133; 8,261,035; 8,296,264; 8,312,259; 8,347,137; 8,484,427; 8,645,748; 8,732,121; 8,850,060; 8,856,927; 8,996,830; 9,213,697; 9,400,886; 9,424,678; 9,436,558; 9,471,441; 9,501,234; а также патентами, ожидающими выдачи.

Введение

Что такое Acronis True Image для Kingston?

Acronis True Image для Kingston — это комплексное решение для киберзащиты, которое обеспечивает безопасность всей вашей информации. С его помощью можно создавать резервные копии документов, фотографий, сообщений электронной почты, выбранных разделов или целого диска, включая операционную систему, приложения, настройки и все данные. Одним из его основных преимуществ является сочетание функций защиты данных и обеспечения безопасности.

Резервные копии позволяют восстановить систему компьютера при потере данных, случайном удалении важных файлов и папок или полном отказе жесткого диска.

Основные функции

- [Загрузочный носитель Acronis](#)
- [Клонирование жесткого диска](#)
- [Средства обеспечения безопасности и конфиденциальности](#)

Подробнее о защите компьютера: "[Защита системы](#)".

Системные требования и список поддерживаемых носителей

Минимальные системные требования

Для работы Acronis True Image для Kingston необходимо следующее оборудование.

- Процессор Intel CORE 2 Duo (2 ГГц) или аналогичный ЦП должен поддерживать инструкции SSE.
- 2 ГБ ОЗУ
- 7 ГБ свободного пространства на системном жестком диске
- Дисковод CD-RW/DVD-RW или USB-накопитель для создания загрузочного носителя
 - Для Linux требуется около 660 МБ свободного пространства.
 - Для Windows требуется около 700 МБ свободного пространства.
- Разрешение экрана 1024 x 768.
- Мышь или другое указывающее устройство (рекомендуется).

Предупреждение

Для развертываний на виртуальных машинах не гарантируется успешное резервное копирование и восстановление.

Другие требования

- Для активации продукта и загрузки обновлений безопасности требуется подключение к сети Интернет.
- Для запуска Acronis True Image для Kingston необходимы права администратора.

Поддерживаемые операционные системы

Программа Acronis True Image для Kingston была испытана в следующих операционных системах:

- Windows 11
- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7 SP1 (все выпуски)
- Windows Home Server 2011

Примечание

- Бета-версии не поддерживаются. См. статью <https://kb.acronis.com/content/60589>.
 - Выпуски Windows Embedded, IoT, Windows 10 LTSC, Windows 10 LTSC и Windows 10 в S-режиме не поддерживаются.
 - Чтобы использовать Acronis True Image для Kingston в Windows 7, Windows 8 и Windows 8.1, потребуются следующие обновления безопасности от Майкрософт: KB4474419 и KB4490628. См. статью <https://kb.acronis.com/content/69302>.
-

Acronis True Image для Kingston также позволяет создать загрузочный диск CD-R/DVD-R или USB-накопитель для резервного копирования и восстановления дисков или разделов на компьютере с любым процессором Intel или AMD и любой операционной системой для ПК, включая Linux®.

Работа программного обеспечения на прочих системах Windows не гарантируется.

Предупреждение

Успешное восстановление гарантируется только для поддерживаемых операционных систем. Для других операционных систем можно создать резервные копии в посекторном режиме, но они могут перестать загружаться после восстановления.

Поддерживаемые файловые системы

- NTFS
- Ext2/Ext3/Ext4
- ReiserFS(3)¹
- Linux SWAP²
- HFS+/HFSX³
- FAT16/32/exFAT⁴

Если файловая система повреждена или не поддерживается, Acronis True Image для Kingston копирует подряд все секторы диска.

Поддерживаемые носители данных

- Жесткие диски (HDD)
- Твердотельные накопители (SSD)
- Сетевые устройства хранения (кроме WD My Cloud Home и WD My Cloud Home Duo)
- FTP-серверы

Примечание

FTP-сервер должен поддерживать передачу файлов в пассивном режиме. При резервном копировании непосредственно на FTP-сервер Acronis True Image для Kingston разделяет резервную копию на файлы размером 2 ГБ.

- 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, USB-C, eSATA, FireWire (IEEE-1394), SCSI и PC Card

Ограничения на операции с динамическими дисками

- Восстановить динамический том как динамический том, изменив размер вручную, невозможно.
- Операция клонирования диска не поддерживается для динамических дисков.

В настройках брандмауэра исходного компьютера необходимо открыть порты 20 и 21 для протоколов TCP и UDP. Служба **маршрутизации и удаленного доступа** в ОС Windows должна быть отключена.

¹Файловые системы поддерживаются только для операций резервного копирования и восстановления дисков или разделов.

²Файловые системы поддерживаются только для операций резервного копирования и восстановления дисков или разделов.

³Восстановление диска, восстановление раздела и клонирование поддерживаются без изменения размера.

⁴Восстановление диска, восстановление раздела и клонирование поддерживаются без изменения размера.

Установка и удаление Acronis True Image для Kingston

Как установить Acronis True Image для Kingston

1. Запустите файл установки.
2. Выберите режим установки.
 - Нажмите **Установить**, чтобы начать стандартную установку.

Продукт Acronis True Image для Kingston будет установлен на системный раздел (обычно C:).
3. После завершения установки нажмите кнопку **Запустить приложение**.
4. Прочитайте и примите условия лицензионных соглашений Acronis True Image для Kingston и Bonjour.

Программа Bonjour будет установлена на компьютер для расширенной поддержки устройств NAS. Ее можно будет удалить в любой момент.

Как удалить Acronis True Image для Kingston полностью

- Если используется ОС Windows 11, нажмите **Пуск > Параметры > Приложения > Acronis True Image для Kingston > Удалить**.
- Если используется ОС Windows 10, нажмите **Пуск > Параметры > Приложения > Acronis True Image для Kingston > Удалить**.
- Если используется ОС Windows 8, щелкните по значку **Параметры**, затем выберите **Панель управления > Удаление программы > Acronis True Image для Kingston > Удалить**.
- Если используется ОС Windows 7, нажмите **Пуск > Панель управления > Удаление программы > Acronis True Image для Kingston > Удалить**.

Затем следуйте инструкциям на экране. После этого необходимо перезагрузить компьютер для завершения задания.

Примечание

Обновление версии Acronis True Image для Kingston

Вы можете обновить Acronis True Image для Kingston до версии Acronis Cyber Protect Home Office.

Резервные копии, созданные в предыдущей версии Acronis True Image для Kingston, полностью совместимы с новой версией Acronis Cyber Protect Home Office. После обновления все имеющиеся резервные копии будут автоматически добавлены в список резервных копий.

Настоятельно рекомендуется создавать новый загрузочный носитель после каждого обновления продукта.

Как приобрести полную версию

1. Запустите Acronis True Image для Kingston.
2. На боковой панели щелкните **Учетная запись** и выберите **Обновить**. Откроется встроенный магазин.
3. Выберите требуемую лицензию и щелкните **Купить**.
4. Укажите платежную информацию.

Встроенный магазин

В программе Acronis True Image для Kingston имеется встроенный магазин.

Чтобы перейти во встроенный магазин, на вкладке **Учетная запись** выберите **Обновить**. Будет отображен встроенный магазин и все доступные варианты покупки.

Расширенные возможности Acronis True Image

Расширенные возможности Acronis True Image недоступны в вашем выпуске продукта. Вы можете получить эти возможности, обновив свой выпуск до версии Acronis Cyber Protect Home Office. После обновления будут доступны следующие возможности.

- **Online Backup**
Функция Online Backup позволяет хранить файлы и диски в Acronis Cloud. Данные будут защищены даже в случае потери, кражи или поломки компьютера, и при необходимости их можно будет полностью восстановить на новое устройство.
- **Резервное копирование файлов**
Вместо резервного копирования целых разделов и дисков можно создать резервные копии отдельных файлов и папок в локальном хранилище и в Acronis Cloud.
- **Архивирование в облако**
Функция архивирования данных позволяет перемещать в Acronis Cloud большие и редко используемые файлы. При каждом запуске этого инструмента выполняется анализ данных в выбранной папке и предлагается отправить найденные файлы в Acronis Cloud. Можно выбрать файлы и папки, которые необходимо архивировать. После отправки файлов их локальные копии удаляются. Если после этого архивный файл потребуется открыть или изменить, то можно либо загрузить его обратно на локальное устройство хранения, либо обработать его непосредственно в Acronis Cloud.
- **Локальное архивирование**
Если вы архивируете старые, большие или редко используемые файлы, Acronis Cloud не является единственно возможным местом назначения. Можно выбрать и локальное хранилище, включая NAS, внешний жесткий диск и флэш-накопитель USB. Локальные архивы помещаются в архив Acronis, и обращаться к ним можно в проводнике Windows (раздел «Избранное») наряду с облачным архивом.
- **Защита домашних данных**
Защита домашних данных — это унифицированное кросс-платформенное решение, которое позволяет отслеживать и контролировать состояние защиты всех компьютеров,

смартфонов и планшетов, на которых используется одна учетная запись Acronis. Поскольку пользователи этих устройств должны входить в систему с одной и той же учетной записью, обычно они являются членами одной семьи. Как правило, эту функцию может использовать каждый из них, но обычно кто-то из членов семьи обладает большим опытом работы с технологиями, чем остальные. Поэтому разумно сделать такого человека ответственным за защиту домашних данных. Для отслеживания и контроля состояния защиты домашних устройств используйте онлайн-панель мониторинга, которая доступна с любого компьютера, подключенного к Интернету.

- Синхронизация данных

На всех ваших компьютерах могут быть одинаковые данные (документы, фото, видео и т. д.). Данные доступны в любом месте и в любое время. Больше нет необходимости отправлять файлы на свой адрес электронной почты или носить с собой USB-накопитель. Вы можете создать любое нужное количество синхронизаций и хранить синхронизированные файлы и версии этих файлов в Acronis Cloud, что при необходимости позволяет вернуться к предыдущей версии. Acronis Cloud также можно открыть в веб-браузере без установки приложения.

- Acronis Survival Kit

Чтобы восстановить компьютер после сбоя, необходимо иметь два ключевых компонента: резервную копию системного диска и Загрузочный носитель Acronis. Acronis Survival Kit — это внешний жесткий диск, который содержит оба компонента, чтобы у вас было одно устройство, на котором есть все необходимое для восстановления компьютера.

- Acronis Universal Restore

Acronis Universal Restore позволяет восстановить систему на отличающееся оборудование, сохранив возможность ее загрузки. Эта служебная программа используется при восстановлении системного диска на компьютере с процессором, системной платой или с запоминающим устройством, отличным от соответствующего компонента в системе, где была первоначально создана резервная копия. Это может потребоваться, например, после замены отказавшей системной платы или принятия решения перенести систему с одного компьютера на другой.

- Acronis Mobile

Acronis Mobile позволяет выполнять резервное копирование данных мобильного устройства в Acronis Cloud или локальное хранилище, а затем восстанавливать их в случае потери или повреждения. Приложение Acronis Mobile можно установить на любые мобильные устройства с операционной системой iOS (iPhone, iPad, iPod) или Android (смартфоны и планшетные ПК).

- Try&Decide

При включении Try&Decide компьютер переходит в пробный режим. После этого можно выполнять любые потенциально опасные операции, не беспокоясь о том, что они могут привести к повреждению операционной системы, программ или данных. При выключении режима Try&Decide вы решаете, следует применить сделанные изменения или отменить.

- Зона безопасности Acronis

Зона безопасности Acronis — это специальный защищенный раздел, который можно создать на компьютере для хранения резервных копий.

- Очистка системы

Мастер очистки системы позволяет гарантированно удалять все следы работы на компьютере, включая имена пользователей, пароли и другие личные сведения.

Полный список возможностей см. по адресу <https://acronis.com/promotion/b-oem-ssd/>.

Техническая поддержка

Если вам нужна помощь в использовании Acronis True Image для Kingston, см. официальные ресурсы поддержки вашего поставщика.

Приступая к работе

Язык интерфейса пользователя

Перед началом работы выберите предпочитаемый язык пользовательского интерфейса Acronis True Image для Kingston. По умолчанию язык устанавливается в соответствии с языком отображения Windows.

Как изменить язык пользовательского интерфейса

1. Запустите Acronis True Image для Kingston.
2. В разделе **Настройки** выберите предпочитаемый язык из списка.

Защита системы

1. [Резервное копирование компьютера.](#)
2. [Создайте Загрузочный носитель Acronis.](#)

Рекомендуется протестировать загрузочный носитель, как описано в разделе [Проверка загрузочного носителя на возможность использования в случае необходимости.](#)

Резервное копирование компьютера

Когда необходимо создавать резервную копию компьютера?

Создавайте новую версию резервной копии после каждого значимого события в системе.

Примеры таких событий:

- Вы приобрели новый компьютер.
- Вы переустановили ОС Windows на компьютере.
- Вы настроили все параметры системы (дату, время, язык и т. д.) и установили на новый компьютер все нужные программы.
- Важное обновление системы.

Примечание

Чтобы убедиться, что диск в нормальном состоянии, перед резервным копированием рекомендуется выполнить проверку на вирусы. Используйте для этого антивирусную программу. Учтите, что эта операция часто занимает много времени.

Как создать резервную копию компьютера?

Предусмотрено два варианта защиты системы:

- **Резервное копирование всего ПК (рекомендуется)**

Acronis True Image для Kingston создаст резервную копию всех внутренних жестких дисков в дисковом режиме. Резервная копия будет содержать операционную систему, установленные программы, системные настройки и все личные данные, включая фотографии, музыку и документы.

- **Резервное копирование системного диска**

Можно выбрать создание резервной копии системного раздела или всего системного диска. Дополнительные сведения см. в разделе [Резервное копирование дисков и разделов](#).

Как создать резервную копию компьютера

1. Запустите Acronis True Image для Kingston.
2. На боковой панели нажмите кнопку **Резервное копирование**.
Если резервная копия создается впервые, откроется окно настройки резервного копирования. Если у вас уже есть резервные копии в списке, щелкните **Добавить резервную копию**.
3. Щелкните значок **Источник резервного копирования** и выберите **Весь компьютер**.
Чтобы создать резервную копию только системного диска, щелкните **Диски и разделы**, затем выберите системный раздел (обычно C:) и раздел «Зарезервировано системой» (если есть).
4. Щелкните значок **Место назначения резервной копии** и выберите хранилище для создаваемой резервной копии (см. рекомендации ниже).
5. Нажмите кнопку **Архивировать**.

После этого в списке резервных копий появится новая панель резервной копии. Чтобы создать новую версию резервной копии впоследствии, выберите панель резервной копии из списка и щелкните **Архивировать**.

Как создать Загрузочный носитель Acronis

Загрузочный носитель Acronis — это диск CD/DVD, флеш-накопитель USB или другой съемный носитель, с которого можно запустить Acronis True Image для Kingston, если ОС Windows не загружается. Носитель можно сделать загрузочным с помощью программы Мастер создания загрузочных носителей Acronis.

Как создать Загрузочный носитель Acronis

1. Вставьте диск CD/DVD или подключите USB-накопитель (флэш-накопитель USB или внешний жесткий диск / твердотельный накопитель).
2. Запустите Acronis True Image для Kingston.
3. На боковой панели щелкните **Сервис** и выберите **Мастер создания загрузочных носителей**.
4. На первом шаге выберите **Простой**.

5. Выберите устройство, которое будет использоваться для создания загрузочного носителя.
6. Нажмите кнопку **Приступить**.

Как использовать Загрузочный носитель Acronis

Загрузочный носитель Acronis используется для восстановления компьютера, когда ОС Windows не запускается.

1. Подключите загрузочный носитель к компьютеру (вставьте диск CD/DVD или подключите USB-накопитель).
2. Измените порядок загрузки в BIOS так, чтобы сделать Загрузочный носитель Acronis первым устройством загрузки.
Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка порядка загрузки в BIOS](#).
3. Загрузите компьютер с загрузочного носителя и выберите **Acronis True Image для Kingston**.
Когда программа Acronis True Image для Kingston загрузится, ее можно будет использовать для восстановления компьютера.

Дополнительные сведения см. в разделе [Мастер создания загрузочных носителей Acronis](#).

Резервное копирование всех данных на компьютере

Что такое резервное копирование всего компьютера?

Резервное копирование всего компьютера — это самый простой способ создать резервную копию всего содержимого ПК. Этот вариант рекомендуется в случае, если вы не уверены, какие данные следует защитить. Если требуется создать резервную копию только системного раздела, см. дополнительные сведения в разделе [Резервное копирование дисков и разделов](#).

Если в качестве типа резервного копирования выбран «Весь компьютер», то Acronis True Image для Kingston создает резервную копию всех внутренних жестких дисков в дисковом режиме. Резервная копия будет содержать операционную систему, установленные программы, системные настройки и все личные данные, включая фотографии, музыку и документы.

Восстановление из резервной копии всего компьютера также упрощено. Требуется только выбрать дату, к которой необходимо вернуть данные. Acronis True Image для Kingston восстанавливает все данные из резервной копии в исходное расположение. Обратите внимание, что вы не сможете выбрать для восстановления отдельные диски и разделы или изменить место назначения по умолчанию. Если эти ограничения представляют проблему, рекомендуем создать резервную копию данных с помощью обычного метода резервного копирования на уровне дисков. Дополнительные сведения см. в разделе [Резервное копирование дисков и разделов](#).

Если резервная копия всего компьютера содержит динамические диски, то восстановление данных выполняется в режиме раздела. Это означает, что вы можете выбрать отдельные

разделы и изменить путь восстановления. Дополнительные сведения см. в разделе [Восстановление динамических и GPT-дисков и томов](#).

Как создать резервную копию всего компьютера

1. Запустите Acronis True Image для Kingston.
2. На боковой панели нажмите кнопку **Резервное копирование**.
3. Щелкните значок «плюс» в нижней части списка резервных копий.
4. Щелкните значок **Источник резервного копирования** и выберите **Весь компьютер**.
5. Щелкните значок **Место назначения резервной копии** и выберите место для сохранения резервной копии.
6. [Необязательно] Выберите **Параметры**, чтобы задать параметры резервного копирования. Дополнительные сведения см. в разделе [Параметры резервного копирования](#).
7. Нажмите кнопку **Архивировать**.

Клонирование жесткого диска

Зачем это нужно?

Когда на жестком диске начинает не хватать свободного места, можно приобрести новый диск большей емкости и перенести на него все данные. Обычная операция копирования не делает новый жесткий диск идентичным старому. Например, если открыть проводник Windows и скопировать все файлы и папки на новый жесткий диск, Windows не загрузится с нового диска. Утилита клонирования диска позволяет не только скопировать все данные, но и сделать Windows загрузаемой на новом жестком диске.



Перед началом операции

Рекомендуется сразу установить целевой (новый) диск в место планируемого использования, а исходный диск — в другое место, например во внешний USB-корпус. Это особенно важно для ноутбуков.

Примечание

Рекомендуется, чтобы старый и новый диски работали в одном режиме контроллера. Иначе компьютер может не загружаться с нового жесткого диска.

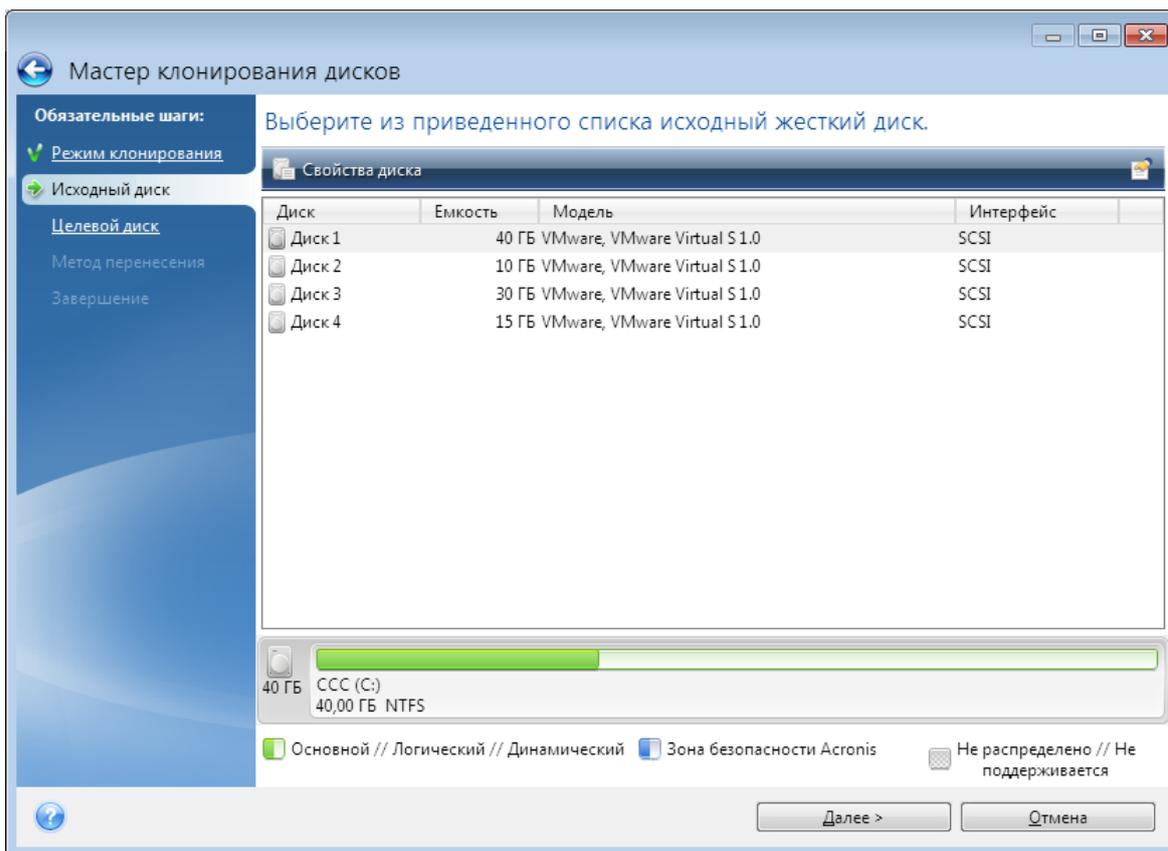
Клонирование диска

1. На боковой панели щелкните **Инструменты** и выберите **Клонировать диск**.
2. На шаге **Режим клонирования** рекомендуем выбрать режим переноса **Автоматически**. В этом случае размеры разделов будут пропорционально изменены в соответствии с размером нового жесткого диска. Режим **Вручную** предоставляет большую гибкость. Дополнительные сведения о ручном режиме см. в разделе [Мастер клонирования дисков](#).

Примечание

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.



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

Примечание

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

5. На шаге **Завершить** убедитесь, что настроенные параметры соответствуют вашим целям, и нажмите кнопку **Приступить**.

По умолчанию Acronis True Image для Kingston выключает компьютер после завершения процесса клонирования.

Восстановление компьютера

Восстановление системного диска — важная операция. Перед началом работы рекомендуется прочитать подробные описания в следующих разделах справки:

- [Попытка определения причины сбоя](#)
- [Подготовка к восстановлению](#)
- [Восстановление системы на тот же диск](#)

Рассмотрим два разных случая:

1. Windows работает неправильно, но программа Acronis True Image для Kingston запускается.
2. Windows не запускается (например, если при включении компьютера на экране отображается что-то необычное).

Случай 1. Как восстановить компьютер, если Windows работает неправильно?

1. Запустите Acronis True Image для Kingston.
2. На боковой панели нажмите кнопку **Резервное копирование**.
3. Выберите из списка резервную копию, содержащую системный диск.
4. На правой панели нажмите кнопку **Восстановление**.
5. В зависимости от типа резервной копии щелкните **Восстановить компьютер** или **Восстановить диски**.
6. В открывшемся окне выберите версию резервной копии (состояние данных на определенную дату и время).
7. Выберите для восстановления системный раздел и раздел «Зарезервировано системой» (если есть).
8. Нажмите кнопку **Восстановить сейчас**.

Примечание

Для завершения операции программа Acronis True Image для Kingston должна перезагрузить систему.

Случай 2. Как восстановить компьютер, если Windows не запускается?

1. Подключите Загрузочный носитель Acronis к компьютеру и запустите специальную автономную версию Acronis True Image для Kingston.
Дополнительные сведения см. в разделах [Шаг 2. Как создать Загрузочный носитель Acronis](#) и [Настройка порядка загрузки в BIOS](#).
2. На экране приветствия выберите **Мои диски** в разделе **Восстановить**.
3. Выберите резервную копию системного диска, которая будет использоваться для восстановления. Щелкните резервную копию правой кнопкой мыши и выберите **Восстановить**.
Если резервная копия не отображается, нажмите кнопку **Обзор** и укажите путь к резервной копии вручную.
4. На шаге **Метод восстановления** выберите **Восстановить диски или разделы**.
5. На шаге **Объект восстановления** выберите системный раздел (обычно диск C). Обратите внимание, что системный раздел обозначен флагами Pri, Act. Также выберите раздел «Зарезервировано системой» (если есть).
6. Можно оставить все параметры разделов без изменений и нажать кнопку **Завершить**.
7. Ознакомьтесь с перечнем операций и нажмите кнопку **Приступить**.
8. После завершения операции выйдите из автономной версии Acronis True Image для Kingston, извлеките загрузочный носитель (если есть) и загрузите компьютер с

восстановленного системного раздела. Когда вы убедитесь, что ОС Windows восстановлена до нужного состояния, восстановите исходный порядок загрузки.

Двухфакторная аутентификация (2FA)

Когда двухфакторная аутентификация настроена, для входа в онлайн-панель мониторинга требуется ввести пароль (первый фактор) и одноразовый пароль (второй фактор).

Одноразовый код генерируется приложением для аутентификации, которое должно быть установлено на вашем мобильном телефоне или другом устройстве, принадлежащем вам.

Даже если кто-то узнает ваши имя пользователя и пароль, он не сможет войти в систему, не имея доступа к вашему устройству второго фактора.

Предварительные требования

Перед включением 2FA убедитесь, что установлена совместимая версия. Следующие версии совместимы с 2FA:

- Acronis True Image для Kingston сборка 40561 и более поздние.

Как узнать номер сборки

На левой боковой панели нажмите **Справка** и выберите пункт **О программе**.

- Приложение Acronis Mobile для Android, версия 6.2
- Приложение Acronis Mobile для iOS, версия 6.2

Как настроить двухфакторную аутентификацию для учетной записи

1. Откройте онлайн-панель мониторинга по адресу <https://cloud.acronis.com>.
2. Щелкните по вкладке **Учетная запись**. Раздел **Двухфакторная аутентификация (2FA)** будет отображаться в окне **Учетная запись**.
3. Используйте переключатель, чтобы включить двухфакторную аутентификацию для учетной записи. Откроется окно **Настроить двухфакторную аутентификацию (2FA)**.
4. Установите приложение для аутентификации на мобильное устройство.
Примеры приложений для аутентификации:
 - Twilio Authy
 - Microsoft Authenticator
 - Google Authenticator
5. Отсканируйте QR-код с помощью приложения для аутентификации, а затем введите 6-значный цифровой код, отображаемый в приложении, в окне **Настроить двухфакторную аутентификацию (2FA)**.
6. Нажмите кнопку **Далее**. Откроются инструкции по восстановлению доступа к учетной записи в случае потери устройства 2FA или удаления приложения для аутентификации.
7. Сохраните или распечатайте PDF-файл.

Примечание

Сохраните его в надежном месте или распечатайте для использования в случае необходимости. Это лучший способ восстановить доступ.

Как обеспечить возможность восстановления 2FA

- Сохраните или распечатайте PDF-файл с буквенно-цифровым кодом, которым можно заменить QR-код.
- Сделайте резервную копию приложения для аутентификации, если эта функция поддерживается приложением.
- Используйте мобильное приложение с поддержкой учетных записей.

Как восстановить двухфакторную аутентификацию (2FA) на новом устройстве

Если у вас есть доступ к ранее настроенному мобильному приложению для аутентификации:

1. Установите приложение для аутентификации на новое устройство.
2. Используйте PDF-файл, сохраненный при настройке 2FA на устройстве. Этот файл содержит 32-значный цифровой код, который нужно ввести в приложение для аутентификации, чтобы снова привязать приложение к вашей учетной записи Acronis.

Внимание

Если код введен верно, но не работает, убедитесь, что время в мобильном приложении для аутентификации синхронизировано с вашим устройством.

3. Если вы пропустили шаг с сохранением PDF-файла во время начальной настройки:
 - a. Нажмите **Сбросить 2FA**, а затем введите одноразовый пароль, показанный в мобильном приложении для аутентификации.
 - b. Следуйте инструкциям на экране.

Если у вас нет доступа к ранее настроенному мобильному приложению для аутентификации:

Вариант 1. Используйте сохраненный PDF-файл, чтобы привязать новое устройство. Имя файла по умолчанию — `cyberprotect-2fa-backupcode.pdf`.

Вариант 2. Восстановите доступ к учетной записи из резервной копии. Убедитесь, что резервные копии поддерживаются мобильным приложением.

Вариант 3. Откройте приложение с той же учетной записью, но с другого мобильного устройства, если это поддерживается приложением.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Этот раздел содержит общие сведения об основных принципах работы программы.

Примечание

Некоторые функции и возможности могут быть недоступны в вашем выпуске.

Резервное копирование и восстановление

Резервное копирование — создание копий данных для **восстановления** оригинала в случае утраты.

Резервные копии в основном используются в двух случаях:

- Для восстановления операционной системы, если она повреждена или не запускается (так называемое аварийное восстановление). Дополнительные сведения о защите компьютера от аварий см. в разделе [Защита системы](#).
- Для восстановления определенных файлов и папок после случайного удаления или повреждения.

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

Версии резервной копии

Версии резервной копии — это файл или файлы, создаваемые в процессе каждой операции резервного копирования. Количество созданных версий равно количеству выполненных операций резервного копирования. Таким образом, версия представляет собой момент времени, на который можно восстановить систему или данные.

Версии представляют собой полные, инкрементные и дифференциальные резервные копии — см. раздел [Полное, инкрементное и дифференциальное резервное копирование](#).

Версии резервных копий аналогичны версиям файлов. Понятие версий файлов знакомо пользователям, применяющим функцию Windows «Предыдущие версии файлов». Эта функция позволяет вернуть файл в состояние на определенный момент времени. Версия резервной копии позволяет восстановить данные аналогичным образом.

Клонирование 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.
- Создать резервную копию старого диска, а затем восстановить ее на новый диск.

Проверка резервной копии

Функция проверки резервной копии позволяет убедиться, что резервная копия не повреждена и данные можно восстановить. При создании резервной копии программа добавляет к блокам данных контрольные суммы. Целостность файла резервной копии проверяется путем пересчета контрольной суммы данных и сравнения полученной суммы со значением из резервной копии. Если все сравниваемые значения совпадают, значит файл резервной копии не поврежден.

Планирование

Данные, восстанавливаемые из резервных копий, должны содержать актуальную информацию, поэтому резервные копии должны регулярно обновляться. Планируйте создание резервных копий, чтобы оно выполнялось автоматически на регулярной основе.

Удаление резервных копий

Acronis True Image для Kingston хранит сведения о резервных копиях в базе метаданных. Поэтому при удалении ненужных файлов резервных копий в проводнике Windows сведения об этих резервных копиях не удаляются из базы данных. Это приведет к ошибкам, когда программа попытается выполнить операции с резервными копиями, которых больше не существует.

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 для Kingston 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 либо резервной копией диска или раздела.

Что содержится в резервной копии 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.
 - a. Загрузочный код.
 - b. Метаданные файловой системы, включая служебные файлы, таблицу размещения файлов (FAT) и загрузочную запись раздела.
 - c. 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).

Что исключается из резервных копий дисков?

Чтобы уменьшить размер образа и ускорить его создание, по умолчанию Acronis True Image для Kingston сохраняет только те сектора жесткого диска, в которых содержатся данные.

Acronis True Image для Kingston исключает из резервной копии диска следующие файлы:

- pagefile.sys
- hiberfil.sys (файл, в котором хранится содержимое ОЗУ при переходе компьютера в режим гибернации)

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

Полное резервное копирование

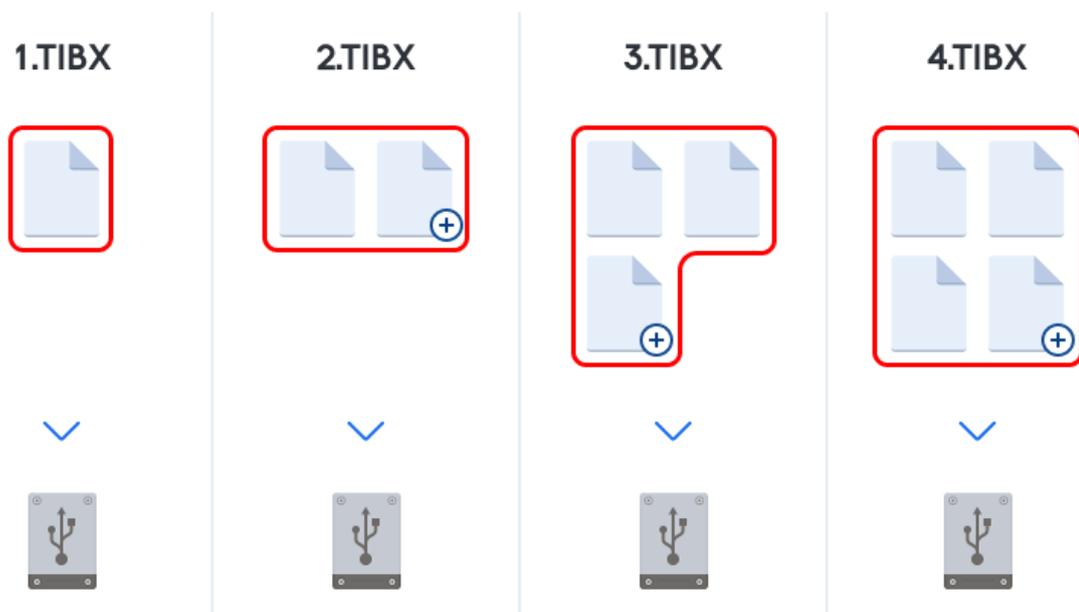
Примечание

Инкрементные и дифференциальные резервные копии недоступны в данном выпуске продукта.

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. Acronis True Image для Kingston сохраняет весь документ каждый раз, когда вы запускаете резервное копирование.

1.tibx, 2.tibx, 3.tibx, 4.tibx — это файлы полных версий 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 резервных копий.

Восстановление: В приведенном выше примере, чтобы восстановить всю работу из файла 4.tibx, нужна только одна версия резервной копии — 4.tib.

Выбор места хранения резервных копий

Acronis True Image для Kingston поддерживает большой набор устройств хранения. Дополнительные сведения см. в разделе "Поддерживаемые носители данных" (стр. 9).

Подготовка нового диска к резервному копированию

Acronis True Image для Kingston может не распознать новый внутренний или внешний жесткий диск. В этом случае используйте средства операционной системы, чтобы установить для диска статус **Оперативный**, а затем инициализировать его.

Как изменить статус диска на оперативный

1. Откройте **Управление дисками**. Для этого выберите **Панель управления** -> **Система и безопасность** -> **Администрирование**, запустите **Управление компьютером** и щелкните **Управление дисками**.
2. Найдите диск, помеченный как **Автономный**. Щелкните диск правой кнопкой мыши и выберите **Оперативный**.

3. Статус диска будет изменен на **Оперативный**. После этого вы сможете инициализировать диск.

Как инициализировать диск

1. Откройте **Управление дисками**. Для этого выберите **Панель управления -> Система и безопасность -> Администрирование**, запустите **Управление компьютером** и щелкните **Управление дисками**.
2. Найдите диск, помеченный как **Не инициализирован**. Щелкните диск правой кнопкой мыши и выберите **Инициализировать диск**.
3. Выберите для диска таблицу разделов — MBR или GPT и нажмите кнопку **ОК**.
4. [Не обязательно] Чтобы создать том на диске, щелкните диск правой кнопкой мыши, выберите **Новый простой том** и следуйте указаниям мастера для настройки нового тома. Чтобы создать еще один том, повторите операцию.

FTP-подключение

Acronis True Image для Kingston позволяет сохранять резервные копии на FTP-серверах.

Чтобы создать новое FTP-подключение, при выборе хранилища резервных копий щелкните **FTP-подключение** и в открывшемся окне укажите следующие данные.

- Путь к FTP-серверу, например: *my.server.com*
- Порт
- Имя пользователя
- Пароль

Для проверки настроек нажмите кнопку **Проверить подключение**. Компьютер попытается установить подключение к указанному FTP-серверу. Если при проверке удалось установить подключение, нажмите кнопку **Подключить**, чтобы добавить FTP-подключение.

Созданное FTP-подключение появится в дереве папок. Выберите подключение и перейдите к хранилищу резервных копий, которое следует использовать.

Примечание

Простое открытие корневой папки FTP-сервера не открывает ваш домашний каталог.

Примечание

Для восстановления данных непосредственно с FTP-сервера резервная копия должна состоять из файлов размером не более 2 ГБ каждый.

Примечание

Поэтому при резервном копировании непосредственно на FTP-сервер Acronis True Image для Kingston разбивает резервную копию на файлы размером 2 ГБ. Если резервная копия сохраняется на жесткий диск с целью последующей передачи на FTP-сервер, можно разбить ее на файлы по 2 ГБ, установив нужный размер файла в параметрах резервного копирования.

Примечание

FTP-сервер должен поддерживать передачу файлов в пассивном режиме.

Примечание

В настройках брандмауэра исходного компьютера необходимо открыть порты 20 и 21 для протоколов TCP и UDP. Служба **маршрутизации и удаленного доступа** в ОС Windows должна быть отключена.

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 выборе сетевого имени компьютера.

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

Устранение неисправностей

При создании сетевого общего ресурса для использования в качестве хранилища резервных копий обеспечьте выполнение по крайней мере одного из следующих условий.

- Учетная запись Windows имеет пароль на компьютере, где находится общая папка.
- Защищенный паролем общий доступ выключен в Windows.
Например, в Windows 7 можно найти этот параметр в меню **Панель управления -> Сеть и Интернет -> Центр управления сетями и общим доступом -> Дополнительные параметры общего доступа -> Отключить общий доступ с парольной защитой**.

В противном случае подключиться к общей папке будет невозможно.

Присвоение имен файлам резервных копий

Имя файла резервной копии TIB имеет следующие атрибуты:

- Имя резервной копии
- Метод резервного копирования (full, inc, diff: полный, инкрементный, дифференциальный)

- Номер цепочки резервных копий¹ (в формате b#)
- Номер версии резервной копии² (в формате s#)
- Номер тома (в формате v#)

Например, этот атрибут меняется при разделении резервной копии на несколько файлов. Дополнительные сведения см. в разделе [Разделение резервной копии](#).

Таким образом, имя резервной копии может выглядеть так:

1. my_documents_full_b1_s1_v1.tib
2. my_documents_full_b2_s1_v1.tib
3. my_documents_inc_b2_s2_v1.tib
4. my_documents_inc_b2_s3_v1.tib

Если создается новая резервная копия и файл с таким именем уже существует, то программа не удалит старый файл, а добавит к новому файлу суффикс «-номер», например my_documents_inc_b2_s2_v1-2.tib.

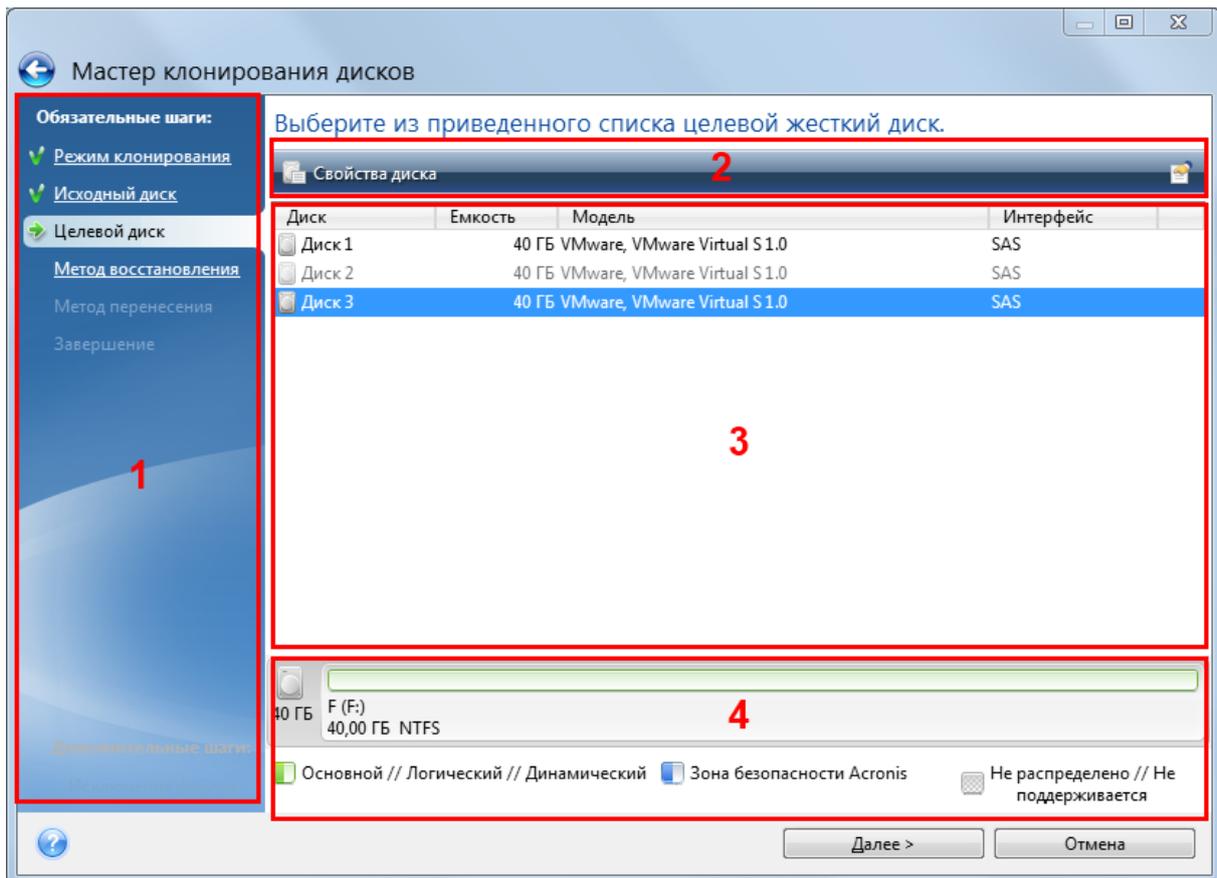
Мастера

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

Для примера см. снимок экрана ниже.

¹Последовательность из двух или более версий резервной копии, включающая первую полную резервную копию и последующие инкрементные или дифференциальные версии резервной копии. Цепочка версий резервной копии продолжается до следующей полной версии резервной копии (если такая имеется).

²Результат однократной операции резервного копирования. 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 для Kingston, имеют расширение TIBX. TIBX-файлы, создаваемые в результате объединения версий резервной копии, также называются версиями резервной копии.



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 **Приступить**, 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.

Вопросы и ответы по резервному копированию, восстановлению и клонированию

- **Системный раздел имеет размер 150 ГБ, но на этом разделе занято только 80 ГБ. Что будет включено в резервную копию программой Acronis True Image для Kingston?** По умолчанию Acronis True Image для Kingston копирует только те сектора жесткого диска, которые содержат данные, поэтому в резервную копию будет включено только 80 ГБ. При необходимости можно выбрать посекторный режим. Такой режим резервного копирования требуется только в особых случаях. Дополнительные сведения см. в разделе [Режим создания образа](#). При резервном копировании в посекторном режиме программа копирует как используемые, так и неиспользуемые сектора жесткого диска, поэтому размер файла резервной копии, как правило, получается значительно больше.
- **Будут ли включены в резервную копию системного диска драйверы, документы, изображения и т. п.?** Да, такая резервная копия будет содержать драйверы, а также содержимое папки «Мои документы» и ее подпапок, если вы не меняли стандартного расположения этой папки. Если в компьютере только один жесткий диск, то такая резервная копия будет содержать всю операционную систему, приложения и данные.
- **Старый жесткий диск в моем ноутбуке почти заполнен. Был приобретен новый жесткий диск большей емкости. Как перенести на него систему Windows, программы и данные?** Можно либо клонировать старый жесткий диск на новый, либо сделать резервную копию старого диска и восстановить ее на новом. Выбор оптимального метода, как правило, зависит от структуры разделов на старом жестком диске.
- **Я хочу перенести старый системный жесткий диск на твердотельный накопитель. Можно ли это сделать с помощью Acronis True Image для Kingston?** Да, Acronis True Image для Kingston предоставляет такую функцию. Дополнительные сведения о процедуре см. в разделе [Перенос системы с жесткого диска на твердотельный накопитель](#).
- **Какой метод переноса системы на новый диск лучше: клонирование или резервное копирование и восстановление?** Метод резервного копирования и восстановления дает больше гибкости. В любом случае настоятельно рекомендуется сделать резервную копию старого жесткого диска, даже если вы выберете метод клонирования. Это может сохранить данные в случае, если что-либо произойдет с исходным жестким диском во время клонирования. Например, были случаи, когда пользователи выбирали не тот диск в качестве целевого и таким образом уничтожали все данные на системном диске. Кроме того, еще одна резервная копия может использоваться для создания избыточности и повышения безопасности.
- **Какую резервную копию следует создавать: раздела или всего диска?** В большинстве случаев лучше создать резервную копию всего диска. Однако в некоторых случаях рекомендуется резервное копирование раздела. Например, у вашего ноутбука один жесткий диск с двумя разделами: системным разделом (буква диска C) и разделом данных (буква диска D). В системном разделе хранятся рабочие документы в папке **Мои документы** и ее подпапках. В разделе данных хранятся видеофайлы, изображения и

музыка. Если вы хотите выполнить резервное копирование только системного раздела, нет необходимости создавать резервную копию всего диска. В этом случае будет достаточно резервной копии системного раздела. Также, если вы хотите выполнить резервное копирование только своих данных (без системных файлов), можно создать резервную копию файлов. Однако рекомендуется сделать как минимум одну резервную копию целого диска, если позволяет емкость хранилища резервных копий.

- **Поддерживает ли Acronis True Image для Kingston RAID-массивы?**—Acronis True Image для Kingston поддерживает аппаратные RAID-массивы всех распространенных типов. Также поддерживаются конфигурации с программными RAID-массивами на динамических дисках. Загрузочный носитель Acronis поддерживает большинство распространенных аппаратных контроллеров RAID. Если стандартный Загрузочный носитель Acronis не распознает RAID-массив как единый том, на носителе нет соответствующих драйверов. В этом случае можно создать загрузочный носитель на основе WinPE и добавить на него нужные драйверы (в расширенном режиме).

Резервное копирование данных

Резервное копирование дисков и разделов

Примечание

Некоторые функции и возможности могут быть недоступны в вашем выпуске.

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 для Kingston.
2. На боковой панели нажмите кнопку **Резервное копирование**.
3. Щелкните **Добавить резервную копию**.
4. [Необязательно] Чтобы переименовать резервную копию, щелкните стрелку рядом с именем резервной копии, выберите **Переименовать** и введите новое имя.
5. Щелкните область **Источник резервного копирования** и выберите **Диски и разделы**.
6. В открывшемся окне установите флажки напротив нужных разделов и дисков и нажмите кнопку **ОК**.
Чтобы просмотреть скрытые разделы, щелкните **Полный список разделов**.

Примечание

Для резервного копирования динамических дисков можно использовать только режим раздела.

7. Щелкните область **Место назначения резервной копии** и выберите место для сохранения резервной копии.
 - **Внешний диск** — если к компьютеру подключен внешний диск, его можно выбрать из списка.
 - **NAS** — выберите устройство NAS из списка обнаруженных устройств NAS. Если устройство NAS всего одно, Acronis True Image для Kingston по умолчанию предложит его как место хранения резервных копий.
 - **Обзор** — выберите место назначения в дереве папок.

Примечание

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.

8. [Необязательно] Выберите **Параметры**, чтобы задать параметры резервного копирования. Дополнительные сведения см. в разделе [Параметры резервного копирования](#).
9. [Необязательно] Щелкните значок **Добавить комментарий** и введите комментарий к версии резервной копии. Комментарии к резервной копии помогут найти нужную версию позже при восстановлении данных.
10. Выполните одно из следующих действий.
 - Чтобы немедленно выполнить резервное копирование, щелкните **Выполнить резервное копирование сейчас**.
 - Чтобы выполнить резервное копирование позже или по расписанию, щелкните стрелку справа от кнопки **Выполнить резервное копирование сейчас**, а затем щелкните **Позже**.

Параметры резервного копирования

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

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 как параметры по умолчанию**, чтобы применить 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**. Обратите внимание, что это приведет к сбросу параметров только для текущего резервного копирования. Чтобы сбросить параметры для будущих операций резервного копирования, щелкните **Восстановить исходные настройки**, установите флажок **Сохранить как параметры по умолчанию** и нажмите кнопку **ОК**.

Дополнительно можно посмотреть видео с инструкциями на английском языке по адресу <https://goo.gl/bKZyaG>.

Схемы резервного копирования

Примечание

Некоторые функции и возможности могут быть недоступны в вашем выпуске.

Расположение: **Параметры > Схема резервного копирования**

Сочетание схем резервного копирования и планировщика помогает создать 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.

Схема резервного копирования определяет следующие параметры:

- Последовательность версий резервной копии, созданных с использованием различных методов.
- Правила удаления версий.

Схемы резервного копирования, доступные в Acronis True Image для Kingston:

- **Схема с одной версией** — позволяет использовать хранилище резервных копий минимального размера.
- **Пользовательская схема** — выберите, чтобы настроить схему резервного копирования вручную.

Можно легко изменить схему резервного копирования для существующей резервной копии. Это не повлияет на целостность цепочек резервных копий, поэтому можно будет восстановить свои данные с любой предыдущей версии резервной копии.

Примечание

При резервном копировании на оптические носители, такие как DVD или BD, изменить схему нельзя. В этом случае Acronis True Image для Kingston по умолчанию использует пользовательскую схему с созданием только полных резервных копий. Причина в том, что программа не может консолидировать резервные копии на оптических носителях.

Схема с одной версией

Программа создает версию полной резервной копии и перезаписывает ее каждый раз при запуске резервного копирования вручную. В этом процессе старая версия удаляется только после создания новой.

Примечание

Самый первый файл останется для вспомогательных целей, но в нем не будет ваших данных. Не удаляйте его!

Результат. одна актуальная полная версия резервной копии.

Требуемое дисковое пространство: минимальное.

Пользовательские схемы

Acronis True Image для Kingston позволяет 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.

Примечание

Существующие предустановленные схемы резервного копирования перезаписать нельзя.

Кроме того, можно создавать с нуля пользовательские схемы на основе метода полного резервного копирования. Для этого в разделе **Метод резервного копирования** выберите **Полное**.

Включить автоматическую очистку

- **Правила очистки старых версий** — чтобы устаревшие версии удалялись автоматически, настройте одно из следующих правил.
 - **Удалять версии старше [n] дней** [только при использовании метода полного резервного копирования] — этот параметр ограничивает срок хранения версий резервной копии. Все версии старше указанного срока автоматически удаляются.
 - **Удалять цепочки версий старше [n] дней** [только при инкрементном и дифференциальном резервном копировании] — этот параметр ограничивает срок хранения цепочек версий резервной копии. Самая старая цепочка версий удаляется только когда последняя версия резервной копии в этой цепочке будет старше указанного срока.
 - **Хранить не более [n] последних версий** [только при использовании метода полного резервного копирования] — этот параметр ограничивает максимальное количество хранимых версий резервной копии. Когда количество версий резервной копии превысит заданное значение, самая старая версия будет автоматически удалена.
 - **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 суммарный размер резервной копии указанное значение. Если это так, то самая старая версия резервной копии удаляется.
- **Не удалять первую версию резервной копии** — установите этот флажок, чтобы сохранить первоначальное состояние данных. Программа создаст две первоначальные полные версии резервной копии. Первая версия не будет подлежать автоматическому удалению и будет храниться до ее удаления вручную. При выборе инкрементного или дифференциального метода первая цепочка резервной копии будет начинаться со второй полной версии резервной копии. Соответственно, только третья версия резервной копии будет инкрементной или дифференциальной. Если этот параметр выбран для полного

метода, название **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 подтвердите удаление в окне **Удалить схему**.

Примечание

Предустановленные системные схемы резервного копирования не удаляются.

Уведомления при резервном копировании

Расположение: **Параметры > Уведомления**

Иногда резервное копирование или восстановление может длиться час или более. Acronis True Image для Kingston 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

Можно настроить получение уведомлений, когда свободное пространство в хранилище резервных копий станет меньше указанного порогового значения. Если после запуска резервного копирования Acronis True Image для Kingston обнаружит, что свободного пространства в выбранном хранилище резервных копий меньше, чем было указано, то программа не будет начинать процесс резервного копирования, а немедленно уведомит об

этом, выведя соответствующее сообщение. Это 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 ходе выполнения резервного копирования, программа отобразит такое же сообщение, и потребуются принять одно из этих решений.

Acronis True Image для Kingston может отслеживать свободное пространство на следующих устройствах хранения: локальных жестких дисках, накопителях и дисках USB, общих сетевых папках (SMB). Оповещение о достижении порога свободного пространства не работает для FTP-серверов и CD/DVD-дисков.

Как установить порог свободного пространства

1. Установите флажок **Показывать уведомление при недостатке свободного места на диске**.
2. Введите пороговое значение в поле **Уведомлять, когда свободного места на диске останется меньше**.

Примечание

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

Уведомление по электронной почте

1. Установите флажок **Отправлять по электронной почте уведомления о состоянии операции**.
2. Настройте параметры электронной почты:
 - Введите адрес электронной почты в поле **Кому**. Можно указать несколько адресов, разделяя их точкой с запятой.
 - Укажите сервер исходящей почты (SMTP) в поле **Настройки сервера**.
 - Укажите порт сервера исходящей почты. По умолчанию используется порт 25.
 - Выберите нужный метод шифрования для сообщений электронной почты.
 - 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

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**.

Чтобы упростить мониторинг статуса резервной копии, можно добавить самую важную информацию в тему сообщений. Можно ввести следующие текстовые подписи:

- %BACKUP_NAME% — имя резервной копии
- %COMPUTER_NAME% — имя компьютера, на котором было запущено резервное копирование
- %OPERATION_STATUS% — результат резервного копирования или другой операции
Например, можно ввести: *Статус резервной копии %BACKUP_NAME%: %OPERATION_STATUS% (%COMPUTER_NAME%)*
- Установите флажок **Выполнять вход на сервер входящей почты** и укажите под ним сервер входящей почты (POP3).
- Укажите порт сервера входящей почты. По умолчанию используется порт 110.

3. Снова нажмите кнопку **Отправить тестовое сообщение**.

Дополнительные параметры уведомления

- **Отправить уведомление после успешного завершения операции** — установите этот флажок для отправки уведомлений о завершении процесса.
- **Отправить уведомление при возникновении ошибки операции** — установите этот флажок для отправки уведомлений о сбое процесса.
- **Отправить уведомление при необходимости вмешательства пользователя** — установите этот флажок для отправки уведомлений с сообщениями операции.
- **Присоединять к уведомлению полный журнал** — установите этот флажок для отправки уведомлений с полным журналом операций.

Примечание

Вы будете получать уведомления по электронной почте только для определенной резервной копии.

Режим создания образа

Расположение: **Параметры > Дополнительно > 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 при резервном копировании раздела или диска с операционной системой, которую не поддерживает Acronis True Image для Kingston. 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 установленном флажке **Посекторное резервное копирование**.

Команды до и после резервного копирования

Расположение: **Параметры > Дополнительно > Команды до и после**

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)

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

Не пытайтесь выполнить интерактивные команды, то есть команды, требующие вмешательства пользователя (например, **pause**). Они не поддерживаются.

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 вручную 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**.

Разделение резервной копии

Расположение: **Параметры > Дополнительно > Разделение резервной копии**

Примечание

Acronis True Image для Kingston 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 для Kingston 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

- Acronis True Image для Kingston попросит вставить новый диск, когда предыдущий будет заполнен.

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.

Примечание

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.

Проверка резервной копии

Расположение: **Параметры > Дополнительно > Проверка**

Можно указать следующие параметры.

- **Проверять резервную копию каждый раз после ее создания** — установите этот флажок, чтобы проверять целостность версии резервной копии сразу после выполнения резервного копирования. Рекомендуется включать этот параметр при резервном копировании критически важных данных или системного диска.
 - **Проверять только последнюю версию резервной копии** — быстрая проверка последнего экземпляра резервной копии.
 - **Проверять резервную копию целиком**
 - **Проверять резервную копию по расписанию** — установите этот флажок, чтобы запланировать проверку резервных копий для гарантии их работоспособности.
 - **Последняя версия резервной копии после ее завершения**
 - **Резервную копию целиком после ее завершения**
- По умолчанию используются следующие параметры:
- **Периодичность** — ежемесячно.
 - **День** — дата создания резервной копии.
 - **Время** — время начала резервного копирования плюс 15 минут.

Также можно настроить запуск проверки вручную через контекстное меню резервной копии.

Для этого щелкните резервную копию правой кнопкой мыши и выберите:

- **Проверить все версии;**
- **Проверить последнюю версию.**

Дублирование резервных копий

Расположение: **Параметры > Дополнительно > Дублирование резервных копий**

Дубликат резервной копии — это независимая полная версия резервной копии, создаваемая сразу после обычного резервного копирования. Даже при создании инкрементной или дифференциальной версии резервной копии, содержащей только изменения данных, в дубликате будут содержаться все данные, выбранные для обычного резервного копирования. Дубликаты резервных копий можно сохранять в файловой системе, на сетевом диске или флэш-накопителе USB.

Примечание

Диски CD/DVD не поддерживаются в качестве носителей дубликатов резервных копий.

Как создать дубликат резервной копии

1. Установите флажок **Дублировать резервные копии**.
2. Укажите место хранения дубликатов резервных копий.
3. Выберите формат дубликата. Можно создать дубликат в виде резервной копии Acronis (TIBX-файла) или просто скопировать исходные файлы в выбранное расположение без изменений.

4. [Необязательно] Защитите дубликат паролем.

Все остальные параметры резервного копирования будут унаследованы из исходной резервной копии.

Обработка ошибок

Если в программе Acronis True Image для Kingston возникает ошибка при выполнении резервного копирования, процесс резервного копирования останавливается и появляется сообщение, ожидающее ответа пользователя о том, как поступить с этой ошибкой. Можно настроить политику обработки ошибок, чтобы программа Acronis True Image для Kingston не прерывала процесс резервного копирования, а обрабатывала ошибку в соответствии с заданным набором правил и продолжала работу.

Примечание

Этот раздел относится к резервным копиям, использующим локальное или сетевое место назначения.

Как настроить политику обработки ошибок

1. Откройте панель мониторинга резервного копирования > **Параметры** > **Дополнительно** > **Обработка ошибок**.
2. Настройте политику обработки ошибок.
 - **Не показывать сообщения и диалоговые окна во время выполнения операции (режим без вывода сообщений)** — выберите этот параметр, чтобы игнорировать ошибки при выполнении операций резервного копирования. Это полезно в тех случаях, когда нет возможности контролировать процесс.
 - **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 секторы. 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.
 - **Повторить попытку в случае неудачного резервного копирования**. Этот параметр позволяет автоматически повторить попытку резервного копирования, если по какой-либо причине его выполнить не удастся. Можно указать количество попыток и временной интервал между попытками. Обратите внимание, что если не устранить ошибку, препятствующую резервному копированию, то резервная копия не будет создана.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Выключение компьютера

Расположение: **Параметры > Дополнительно > Выключение компьютера**

Можно настроить следующие параметры.

- **Остановить все текущие операции при завершении работы компьютера** — если попытаться завершить работу компьютера в то время, как Acronis True Image для Kingston осуществляет продолжительные операции, например, резервное копирование диска, то такие операции не позволят выключить компьютер. Если установить этот флажок, то Acronis True Image для Kingston будет автоматически останавливать все свои текущие операции перед выключением компьютера. Это может занять несколько минут. Остановленные процессы резервного копирования возобновятся при следующем запуске Acronis True Image для Kingston.
- **Выключить компьютер после завершения резервного копирования** — выберите этот параметр, если настраиваемый процесс резервного копирования может занимать длительное время. 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.

Производительность операций резервного копирования

Расположение резервных копий с локальным местом назначения: **Параметры > Дополнительно > Производительность**

Уровень сжатия

Выберите уровень сжатия создаваемой резервной копии.

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

Примечание

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.

Примечание

Уровень сжатия уже существующих резервных копий нельзя изменить.

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 работы других программ будет выше.
- **Обычный** — процесс резервного копирования или восстановления будет выполняться наравне с другими процессами системы.
- **Высокий** — процесс резервного копирования или восстановления будет происходить быстрее за счет уменьшения производительности других программ. Учтите, что при выборе этого варианта Acronis True Image для Kingston может использовать 100 % ресурсов компьютера.

Скорость передачи данных по сети

При резервном копировании данных на сетевые диски или FTP-сервер можно изменить скорость передачи данных для программы Acronis True Image для Kingston. Установите скорость подключения, которая позволит использовать Интернет без раздражающего замедления работы.

Чтобы задать скорость подключения, выберите один из следующих параметров.

- **Максимум**
Максимальная скорость передачи данных в этой конфигурации системы.
- **Ограничить скорость загрузки до**
Можно указать максимальное значение для скорости загрузки данных.

Моментальный снимок для резервного копирования

Предупреждение

Это параметр только для опытных пользователей. Не меняйте значение по умолчанию, если вы не уверены в выборе.

В процессе резервного копирования диска или раздела, который часто занимает много времени, некоторые из копируемых файлов могут быть заблокированы либо использоваться или изменяться. Например, вы можете работать над документом и время от времени сохранять его. Если бы программа Acronis True Image для Kingston выполняла резервное копирование файлов по очереди, то открытый файл, скорее всего, изменился бы с момента начала резервного копирования, а затем был бы сохранен в резервной копии с другой временной отметкой. Таким образом данные в резервной копии были бы несогласованны. Во избежание этого Acronis True Image для Kingston создает так называемый моментальный снимок, фиксирующий данные в состоянии на определенный момент времени. Это делается перед началом резервного копирования и гарантирует согласованность данных.

Выберите вариант из списка **Моментальный снимок для резервной копии**.

- **Без моментального снимка** — моментальный снимок не будет создан. Файлы будут обрабатываться по очереди, как в обычной операции копирования.
- **VSS** — этот параметр выбран по умолчанию для резервных копий дисков и всего компьютера и гарантирует согласованность данных.

Предупреждение

Для резервного копирования системы рекомендуется только этот вариант. После восстановления из резервной копии, созданной с другим типом моментального снимка, компьютер может не запуститься.

- **Моментальный снимок Acronis** — моментальный снимок будет создан с помощью драйвера Acronis, используемого в предыдущих версиях Acronis True Image для Kingston.
- **VSS без модулей записи** — это параметр по умолчанию для резервного копирования на уровне файлов. Модули записи VSS — это специальные компоненты VSS, которые уведомляют приложения о создании моментального снимка, чтобы приложения подготовили свои данные. Модули записи необходимы для приложений, которые выполняют большое количество операций с файлами и требуют согласованности, например, для баз данных. Поскольку подобные приложения не устанавливаются на домашних компьютерах, использовать модули записи нет необходимости. Кроме того, это сокращает время резервного копирования файлов.

Параметры питания ноутбука

Расположение: **Настройки** > **Экономия заряда**

Примечание

Этот параметр доступен только на компьютерах с аккумулятором (ноутбуки, компьютеры с ИБП).

Долговременное резервное копирование способно довольно быстро разрядить аккумулятор. При работе на ноутбуке в отсутствие постоянного источника питания или в случае, если компьютер переключился на ИБП после отключения электричества, имеет смысл экономить заряд аккумулятора.

Как сэкономить заряд аккумулятора

- На боковой панели нажмите **Настройки > Экономия заряда**, установите флажок **Не выполнять резервное копирование при заряде аккумулятора менее** и с помощью ползунка задайте уровень заряда аккумулятора для запуска режима экономии.

Если этот параметр включен, то при отключении компьютера от сети питания или переходе на ИБП после отключения электричества и при оставшемся заряде аккумулятора равном или меньшем, чем заданный уровень, все текущие операции резервного копирования приостанавливаются, а запланированные не запускаются. После включения компьютера в сеть или восстановления подачи питания приостановленное резервное копирование возобновится. Запланированные операции резервного копирования, которые были пропущены из-за включения этого параметра, также запустятся.

Этот параметр не блокирует функцию резервного копирования полностью. В любой момент можно запустить резервное копирование вручную.

Операции с резервными копиями

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.

- **Переименовать** (недоступно для резервных копий в Acronis Cloud) — позволяет задать новое имя для резервной копии в списке. Файлы резервной копии не будут переименованы.
- **Перенастроить** (для резервных копий, добавленных в список вручную) — настройка параметров резервных копий, созданных предыдущей версией программы. 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.

- **Проверить последнюю версию** — запуск быстрой проверки последней части резервной копии.
- **Проверить все версии** — запуск проверки всех экземпляров резервной копии.
- **Очистить версии** — позволяет удалить ненужные версии резервной копии.
- **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** — в зависимости от типа резервной копии можно либо полностью удалить ее из хранилища, либо выбрать удаление только панели 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.
- **Открыть хранилище** — открытие папки с файлами резервных копий.
- **Поиск файлов** — позволяет найти отдельный файл или папку, введя имя в поле поиска.
- **Преобразовать в VHD** (для резервных копий на уровне дисков) — преобразование выбранной версии резервной копии Acronis (TIBX-файл) в формат виртуального жесткого диска (VHD(X)-файл). Исходная версия резервной копии не будет изменена.

Действия и статистика резервного копирования

На вкладках **Действия** и **Резервное копирование** можно найти дополнительные сведения о резервной копии, такие как история резервного копирования и типы файлов в резервной копии. Вкладка **Действия** содержит список выполненных операций с выбранной резервной копией, начиная с ее создания, а также статусы операций и статистику. Это удобно, когда требуется узнать состояние резервного копирования в фоновом режиме, например, количество и статус запланированных операций, размер скопированных данных, результаты проверки резервной копии и т. д.

При создании первой версии резервной копии на вкладке **Резервное копирование** наглядно отображается ее содержимое по типам файлов.

Вкладка «Действия»

Как просмотреть действия с резервной копией

1. На боковой панели нажмите кнопку **Резервное копирование**.
2. Выберите в списке резервную копию, историю действий которой нужно просмотреть.

3. На правой панели нажмите кнопку **Активность**.

	Резервное копирование успешно выполнено сегодня в 12:04				
Размер	Скорость	Затрачено времени	Данные для восстановления	Метод	
13,7 ГБ	545.7 Мбит/с	2 мин 40 с	19,3 ГБ	Полное	

Что можно просматривать и анализировать

- Операции резервного копирования и их статусы (успешно, сбой, отменено, прервано и т. д.)
- Операции с резервной копией и их статусы
- Сообщения об ошибках
- Комментарии к резервным копиям
- Подробные сведения об операции резервного копирования, включая:
 - **Данные в резервной копии** — размер данных в последней версии резервной копии. Для резервных копий на уровне файлов Acronis True Image для Kingston вычисляет размер файлов, выбранных для резервного копирования. Значение этого параметра равно значению «Данные для восстановления» для полных версий резервных копий. Для дифференциальных и инкрементных версий оно обычно меньше значения «Данные для восстановления», поскольку в этом случае Acronis True Image для Kingston дополнительно использует для восстановления данные из предыдущих версий. Для резервных копий на уровне дисков Acronis True Image для Kingston вычисляет размер секторов жесткого диска с данными, выбранными для резервного копирования. Поскольку секторы могут содержать жесткие ссылки на файлы, то даже для полных версий резервных копий на уровне дисков значение этого параметра может быть меньше значения «Данные для восстановления».
 - **Скорость** — скорость операции резервного копирования.
 - **Затрачено времени** — время, потраченное на операцию резервного копирования.
 - **Данные для восстановления** — размер данных, которые можно восстановить из последней версии резервной копии.
 - **Метод** — метод резервного копирования (полное, инкрементное или дифференциальное).

Дополнительные сведения см. в следующей статье базы знаний:

<https://kb.acronis.com/content/60104>.

Вкладка «Резервное копирование»

После создания резервной копии можно просмотреть статистику по типам файлов в последней версии резервной копии.

Последнее копирование: сегодня в 12:04

Данные для восстановления: 19,3 ГБ ?



Наведите курсор на цветной сегмент, чтобы узнать количество файлов и общий размер по каждой категории данных:

- Изображения
- Видеофайлы
- Аудиофайлы
- Документы
- Системные файлы
- Другие типы файлов, включая скрытые системные файлы

Данные для восстановления показывает размер исходных данных, выбранных для резервного копирования.

Сортировка резервных копий в списке

По умолчанию резервные копии сортируются по дате создания от самой последней до самой старой. Для изменения порядка выберите нужный тип сортировки в верхней части списка резервных копий. Существуют следующие варианты.

Команда		Описание
Сортировать по	Имя	Эта команда сортирует все резервные копии в алфавитном порядке. Для изменения порядка на обратный выберите Z → A .
	Дата создания	Эта команда сортирует все резервные копии в порядке от самой новой до самой старой. Для изменения порядка на обратный выберите Самая старая сверху .
	Дата обновления	Эта команда сортирует все резервные копии по дате последней версии. Чем новее последняя версия резервной копии, тем выше будет эта копия в списке. Для изменения порядка на обратный выберите Самая новая сверху .
	Размер	Эта команда сортирует все резервные копии по размеру от самой большой до самой малой. Для изменения порядка на обратный выберите Наименьшая .

		сверху.
	Тип источника	Эта команда сортирует все резервные копии по типу источника.
	Тип хранилища	Эта команда сортирует все резервные копии по типу хранилища.

Проверка резервных копий

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

Например, важно выполнять проверку резервных копий перед восстановлением системы. Если запустить восстановление из поврежденной резервной копии, процесс завершится сбоем и компьютер может перестать загружаться. Рекомендуется выполнить проверку резервных копий системного раздела с загрузочного носителя. Остальные резервные копии можно проверить в Windows. См. также разделы [Подготовка к восстановлению](#) и [Основные понятия](#).

Как проверить всю резервную копию в Windows

1. Запустите Acronis True Image для Kingston и щелкните **Резервное копирование** на боковой панели.
2. В списке резервных копий щелкните стрелку вниз рядом с нужной резервной копией и выберите **Проверить**.

Как проверить определенную версию резервной копии или всю резервную копию в автономной версии Acronis True Image для Kingston (загрузочный носитель)

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. Acronis True Image для Kingston 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 **Приступить**.

Резервное копирование в разные хранилища

Версии резервной копии можно сохранять в разные хранилища, изменяя их в параметрах резервного копирования. 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.

Примечание

Продолжить резервное копирование на оптический диск невозможно.

Разделение резервных копий на лету

Если свободного пространства на целевом диске (CD-R/RW или DVD-R/RW) недостаточно для завершения текущей операции резервного копирования, программа отобразит предупреждение.

Чтобы завершить резервное копирование, выполните одно из следующих действий.

- Освободите пространство на диске и нажмите кнопку **Повторить**.
- Нажмите кнопку **Обзор** и выберите другое устройство хранения.
- Нажмите **Форматировать**, чтобы стереть все данные на диске, и продолжите резервное копирование.

Если версии резервной копии хранятся в разных хранилищах, их может потребоваться указать при восстановлении.

Добавление существующей резервной копии в список

Возможно, у вас есть резервные копии, созданные в предыдущей версии Acronis True Image для Kingston или скопированные с другого компьютера.

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

Как добавить резервные копии вручную

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

Удаление резервных копий

Для удаления ненужных резервных копий и их версий используйте средства программы Acronis True Image для Kingston.

Acronis True Image для Kingston хранит сведения о резервных копиях в базе метаданных. Поэтому при удалении ненужных файлов резервных копий в проводнике Windows сведения об этих резервных копиях не удаляются из базы данных. Это приведет к ошибкам, когда программа попытается выполнить операции с резервными копиями, которых больше не существует.

Как удалить всю резервную копию локально в Acronis True Image для Kingston

В разделе **Резервная копия** щелкните стрелку вниз рядом с нужной резервной копией и выберите **Удалить**.

В зависимости от типа резервной копии эта команда либо полностью удаляет ее из хранилища, либо позволяет выбрать: удалить файлы резервной копии полностью или удалить только имя резервной копии из Acronis True Image для Kingston. Учтите, что, если удалить резервную копию полностью, отменить удаление будет невозможно. При удалении только имени резервной копии из Acronis True Image для Kingston файлы резервной копии остаются на своем месте и вы сможете добавить существующую резервную копию в Acronis True Image для Kingston позже.

Если хранилище резервной копии больше недоступно, удалить из него файлы резервной копии не получится, но вы можете удалить имя этой резервной копии из Acronis True Image для Kingston. Если вы хотите удалить файлы резервной копии, которые видны на локальном компьютере, но не в Acronis True Image для Kingston, попробуйте добавить эту существующую резервную копию в Acronis True Image для Kingston. После этого вы сможете полностью удалить эту резервную копию и ее файлы с помощью Acronis True Image для Kingston.

Как удалить всю резервную копию с помощью Acronis Cloud

1. На вкладке **Резервные копии** щелкните по размеру резервной копии, которую нужно удалить. Откроется подробное представление.
2. В подробном представлении щелкните **Удалить**.

Примечание

Резервная копия будет удалена из Acronis Cloud, но все ее настройки и расписание останутся в приложении Acronis True Image для Kingston.

См. также

"Удаление резервных копий и версий резервных копий" (стр. 53)

Удаление резервных копий и версий резервных копий

Очистка резервных копий вручную

Чтобы удалить ненужные версии резервных копий, используйте средства, встроенные в приложение. Если удалить файлы версий не через Acronis True Image для Kingston, а, например, через проводник, то это приведет к ошибкам при операциях с резервными копиями.

Версии следующих резервных копий нельзя удалить вручную.

- Резервные копии на CD, DVD, BD-дисках или в зоне безопасности Acronis.
- Непрерывные резервные копии.

Как очистить версии резервной копии локально в Acronis True Image для Kingston

1. В разделе **Резервная копия** щелкните стрелку вниз рядом с нужной резервной копией и выберите **Очистить версии**.
Откроется окно **Очистка версий резервной копии**.

2. Выберите нужные версии и нажмите **Удалить**.
3. Нажмите кнопку **Удалить** в окне подтверждения.

Подождите завершения операции очистки. После очистки некоторые вспомогательные файлы могут остаться в хранилище. Не удаляйте их.

Очистка версий с зависимыми версиями

В зависимости от типа и схемы резервного копирования версия резервной копии может входить в цепочку версий резервной копии¹. В этом случае удаление такой версии затронет всю цепочку. Зависимые версии будут также выбраны для удаления, поскольку восстановить данные из них будет невозможно.

- Если выбрана полная версия², программа также выберет все зависимые инкрементные и дифференциальные версии вплоть до следующей полной версии. Другими словами, будет удалена вся цепочка резервных копий. Однако, если цепочка состоит только из полных версий, любую из них можно удалить независимо от других.
- Если выбрана дифференциальная версия, ее можно удалить независимо от других.
- Если выбрана инкрементная версия, программа также выберет все зависимые инкрементные версии в этой цепочке версий резервной копии³.

См. также

[Полные, инкрементные и дифференциальные резервные копии](#)

"Удаление резервных копий" (стр. 52)

¹Последовательность из двух или более версий резервной копии, включающая первую полную резервную копию и последующие инкрементные или дифференциальные версии резервной копии. Цепочка версий резервной копии продолжается до следующей полной версии резервной копии (если такая имеется).

²Самодостаточная версия резервной копии, 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.

³Последовательность из двух или более версий резервной копии, включающая первую полную резервную копию и последующие инкрементные или дифференциальные версии резервной копии. Цепочка версий резервной копии продолжается до следующей полной версии резервной копии (если такая имеется).

Восстановление данных

Восстановление дисков и разделов

Восстановление системы после аварии

Если компьютер не загружается, сначала следует попытаться найти причину с помощью советов из раздела [Попытка определения причины сбоя](#). Если отказ вызван повреждением операционной системы, используйте резервную копию для восстановления системы. Выполните подготовительные действия, как описано в разделе [Подготовка к восстановлению](#), и приступайте к восстановлению системы.

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](#).

Подготовка к восстановлению

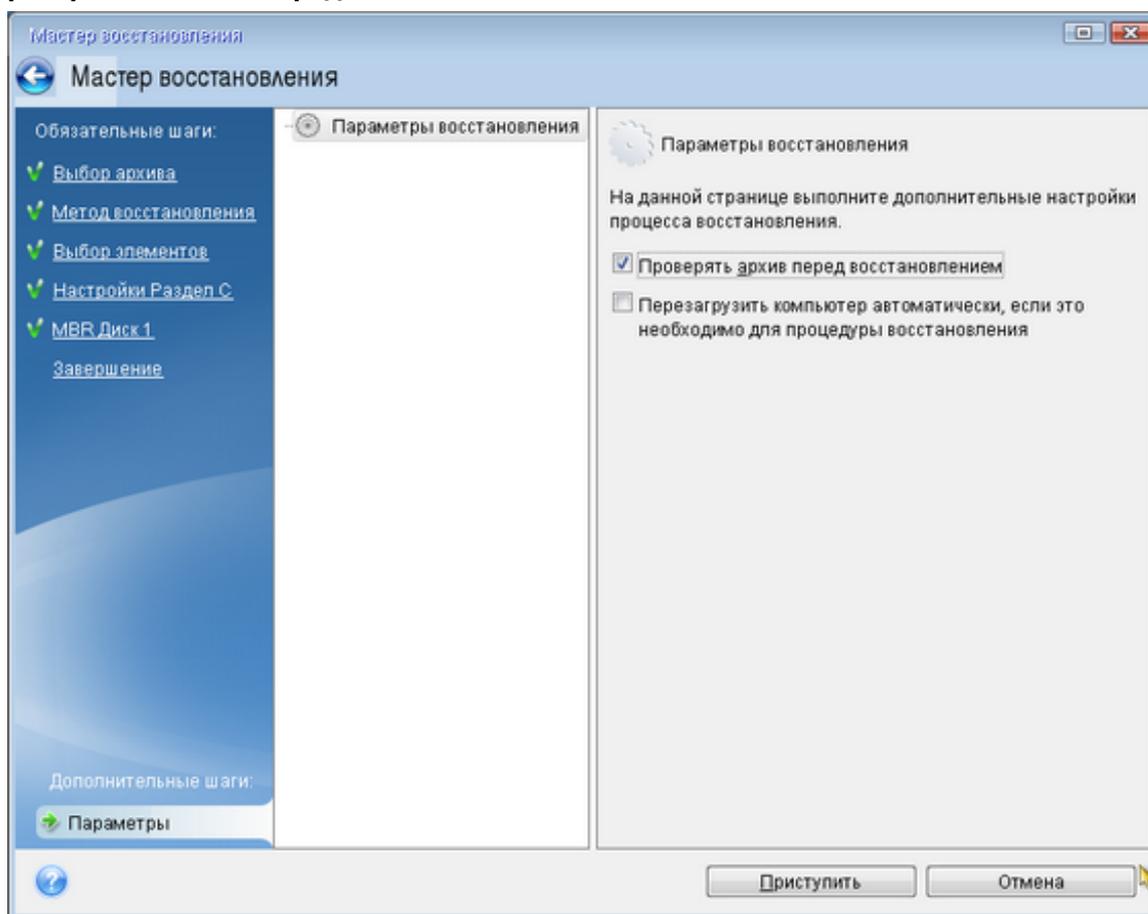
Рекомендуется выполнить следующие действия перед восстановлением:

- 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 присвоенные программой буквы дисков могут отличаться от букв тех же дисков в Windows. Например, диск D: при работе с загрузочного носителя может соответствовать диску E: в Windows.

Восстановление системы на тот же диск

Перед началом работы рекомендуется выполнить процедуры, описанные в разделе [Подготовка к восстановлению](#).

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 Загрузочный носитель Acronis (CD, DVD или флеш-накопитель USB) первым устройством загрузки. См. раздел [Настройка порядка загрузки в BIOS или UEFI BIOS](#).

Если вы используете компьютер UEFI, обратите внимание на режим загрузки носителя в UEFI BIOS. Рекомендуется использовать режим загрузки, соответствующий типу операционной системы в резервной копии. Если резервная копия содержит систему BIOS, загрузите носитель в режиме BIOS; если систему UEFI, то убедитесь, что установлен режим UEFI.

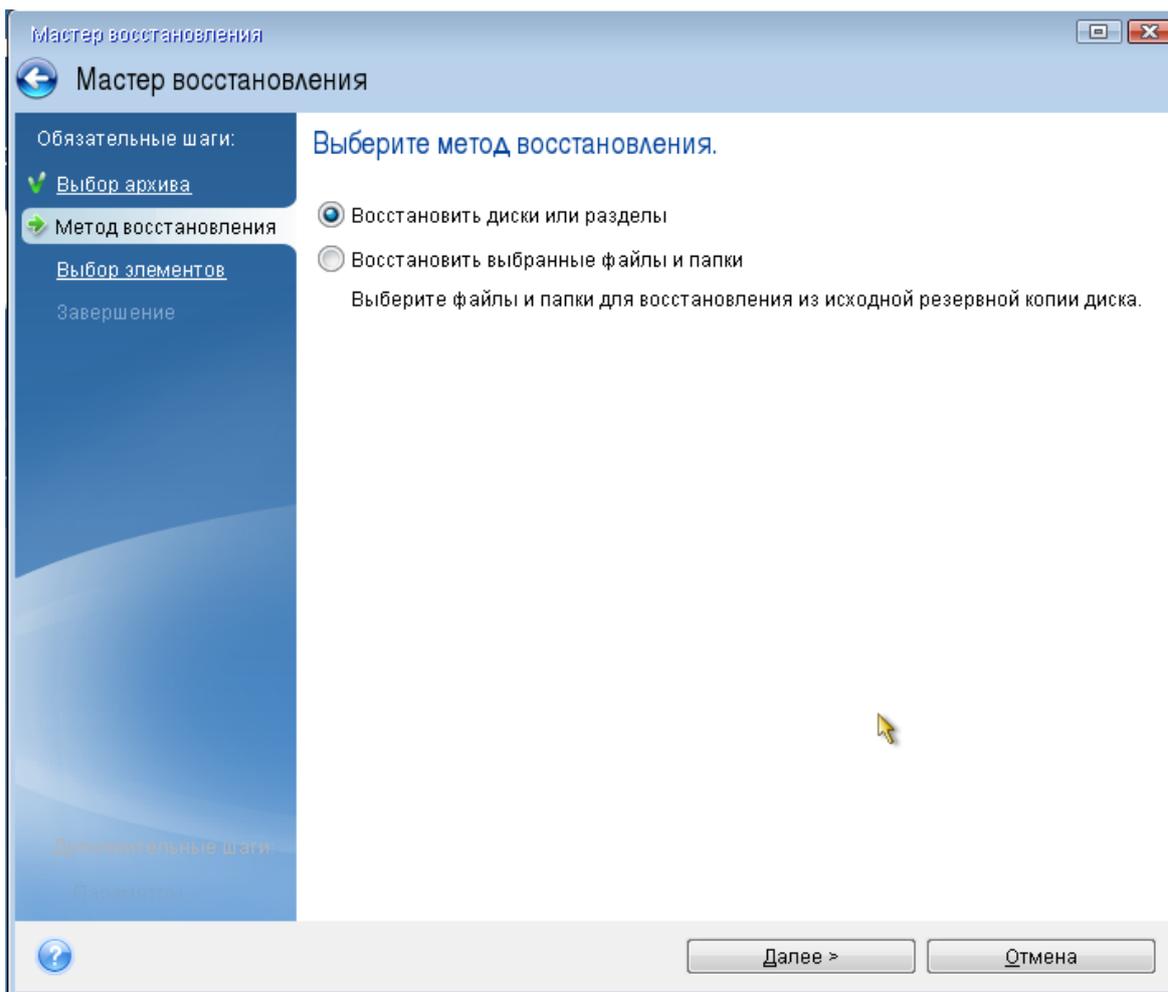
3. Выполните загрузку, используя Загрузочный носитель Acronis, и выберите **Acronis True Image для Kingston**.
4. На **главном экране** выберите **Мои диски** под заголовком **Восстановить**.
5. Выберите резервную копию системного диска или раздела, которая будет использоваться для восстановления.

Если резервная копия не отображается, нажмите кнопку **Обзор** и укажите путь к резервной копии вручную.

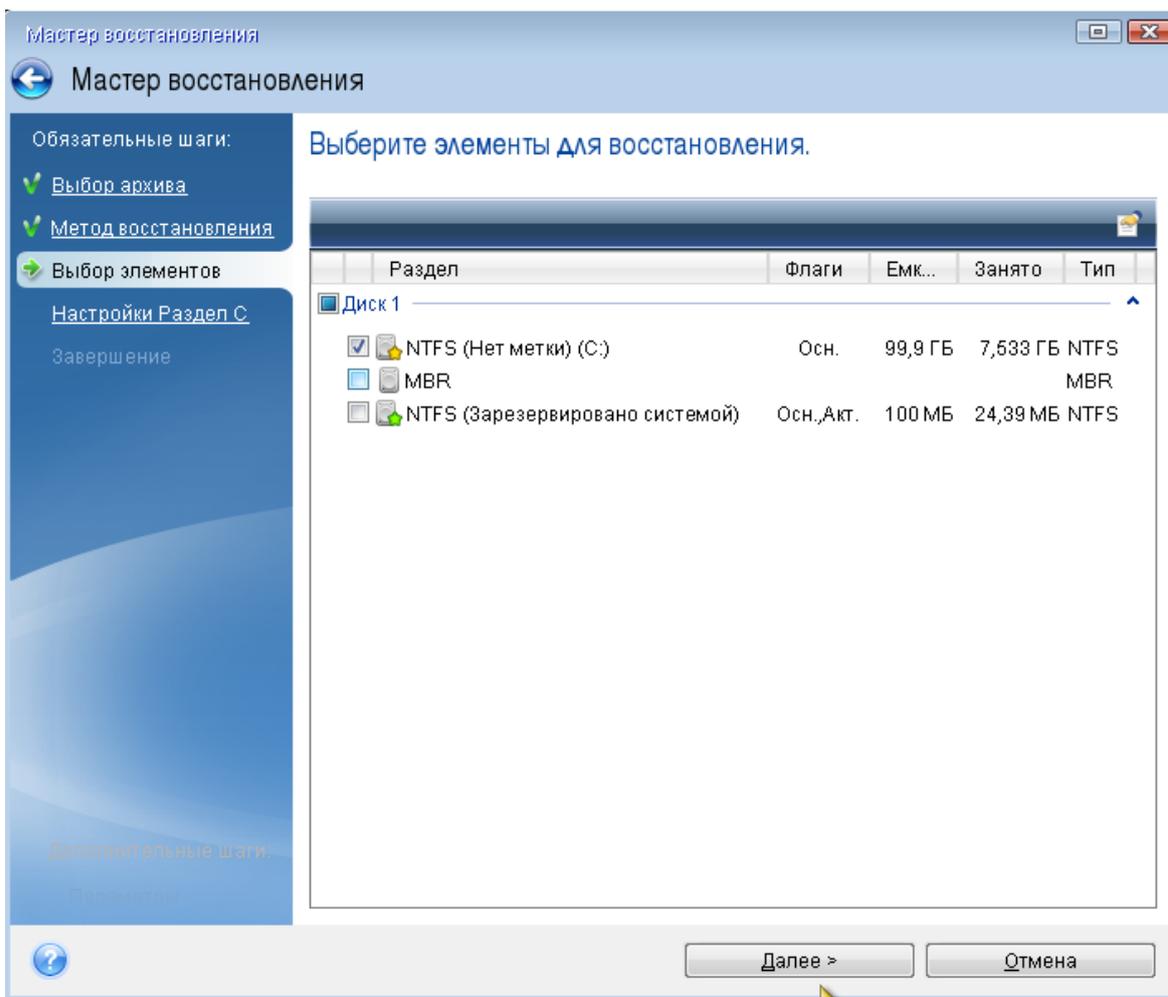
Примечание

Если резервная копия расположена на USB-накопителе и этот накопитель не распознается правильно, проверьте версию порта USB. Если это USB 3.0 или USB 3.1, попробуйте подключить накопитель к порту USB 2.0.

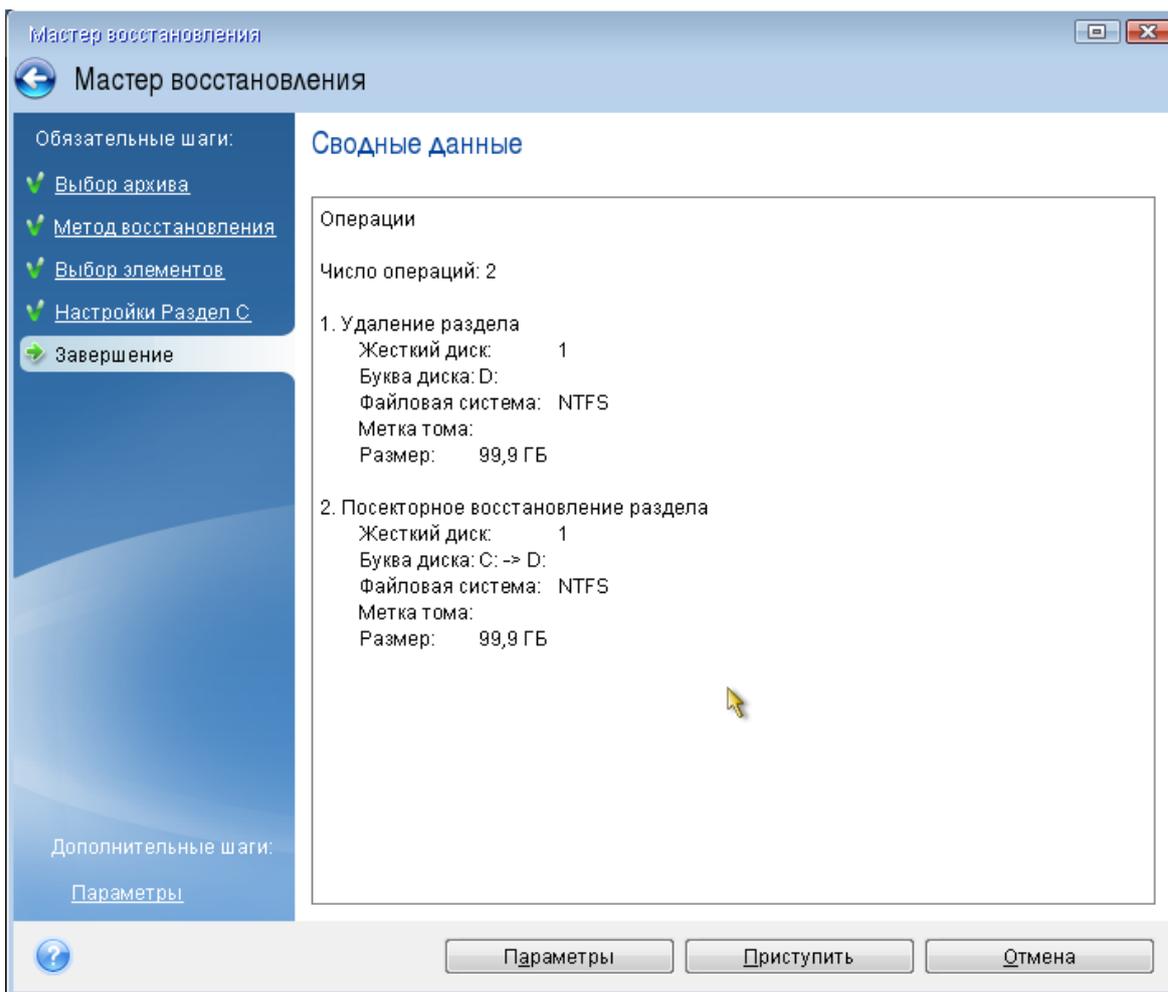
6. В шаге **Метод восстановления** выберите **Восстановить диски или разделы**.



7. [Необязательно] На шаге **Точка восстановления** выберите дату и время, на которые следует восстановить систему.
8. 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.** Если есть раздел «Зарезервировано системой», выберите его тоже.



9. На шаге **Настройки раздела C** (или другая буква системного раздела) проверьте правильность настроек по умолчанию и нажмите **Далее**. Или измените настройки, прежде чем нажимать кнопку **Далее**. Изменение настроек потребуется для восстановления на новый жесткий диск другой емкости.
10. 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 **Приступить**.



11. После завершения операции выйдите из автономной версии Acronis True Image для Kingston, извлеките Загрузочный носитель Acronis и загрузите компьютер 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](#). Форматировать новый диск не нужно, так как это будет сделано в процессе восстановления.

Примечание

Рекомендуется, чтобы старый и новый диски работали в одном режиме контроллера. Иначе компьютер может не загрузиться с нового жесткого диска.

Как восстановить систему на новый диск

1. 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.
2. Подключите внешний диск, на котором находится восстанавливаемая резервная копия, и убедитесь, что диск включен.
 3. Измените порядок загрузки в BIOS так, чтобы сделать загрузочный носитель (CD, DVD или флэш-накопитель USB) первым устройством загрузки. См. раздел [Настройка порядка загрузки в BIOS или UEFI BIOS](#).

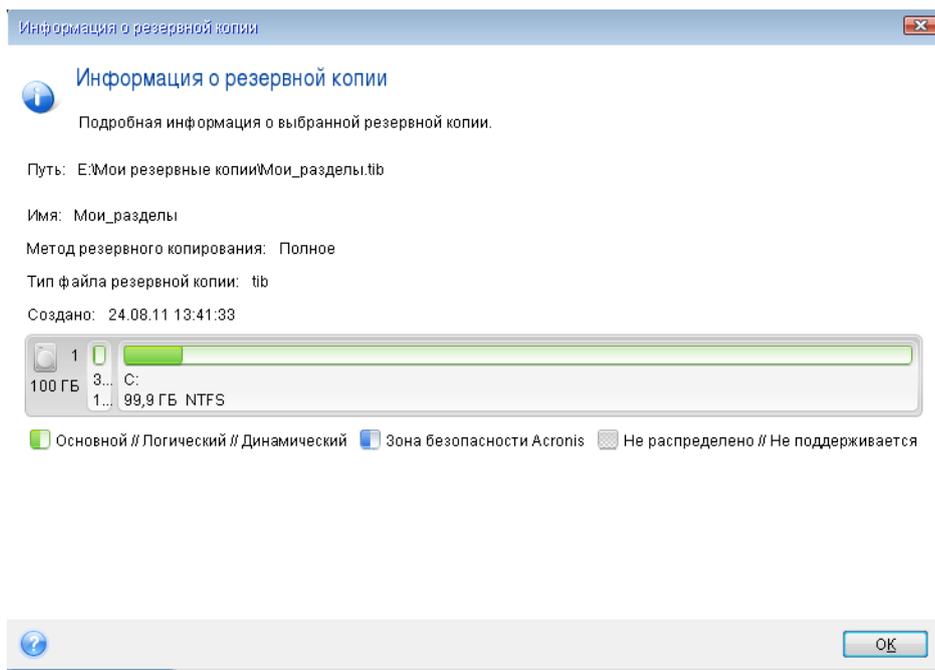
Если вы используете компьютер UEFI, обратите внимание на режим загрузки носителя в UEFI BIOS. Рекомендуется использовать режим загрузки, соответствующий типу операционной системы в резервной копии. Если резервная копия содержит систему BIOS, загрузите носитель в режиме BIOS; если систему UEFI, то убедитесь, что установлен режим UEFI.

4. Выполните загрузку с загрузочного носителя и выберите **Acronis True Image для Kingston**.
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.

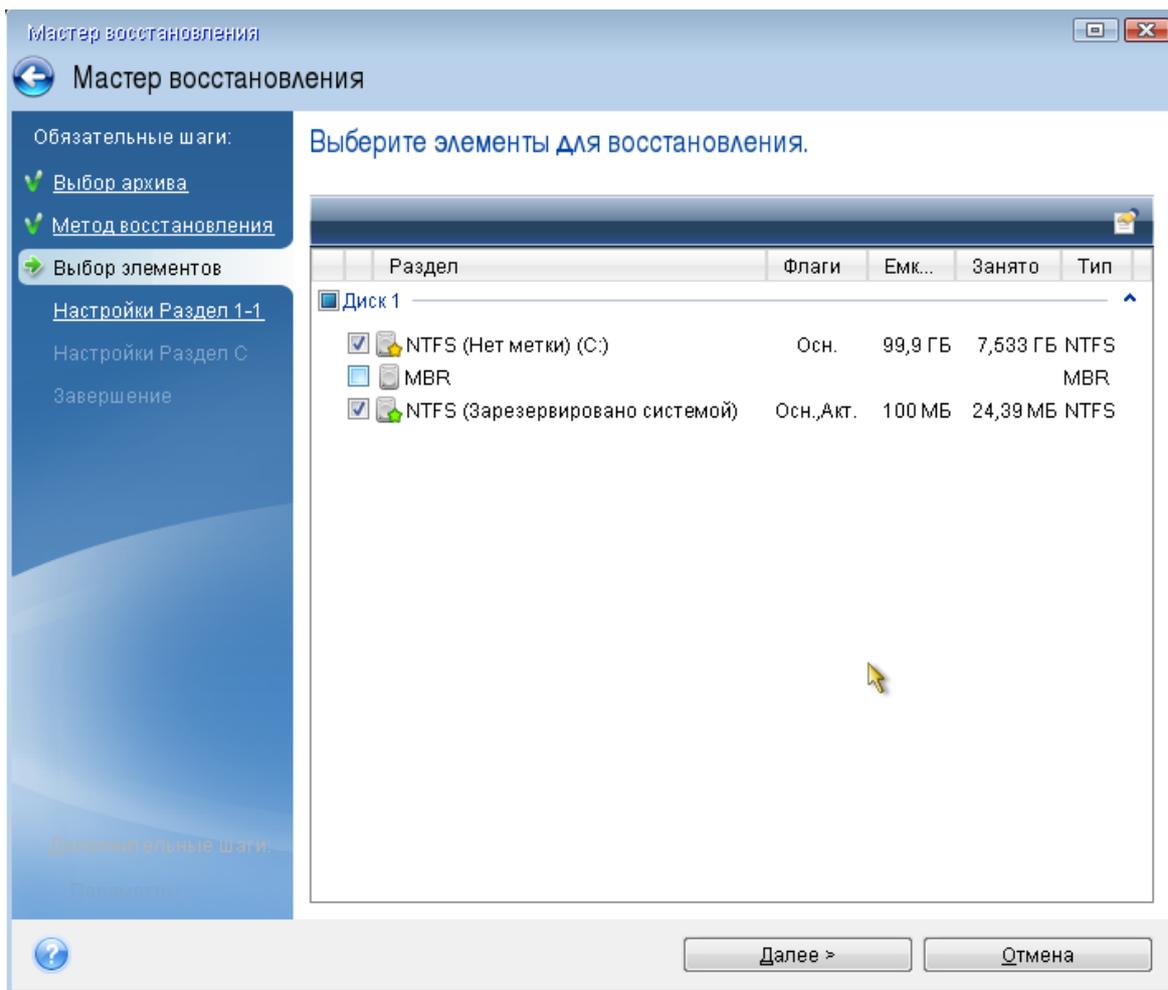
Примечание

Если резервная копия расположена на USB-накопителе и этот накопитель не распознается правильно, проверьте версию порта USB. Если это USB 3.0 или USB 3.1, попробуйте подключить накопитель к порту USB 2.0.

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.

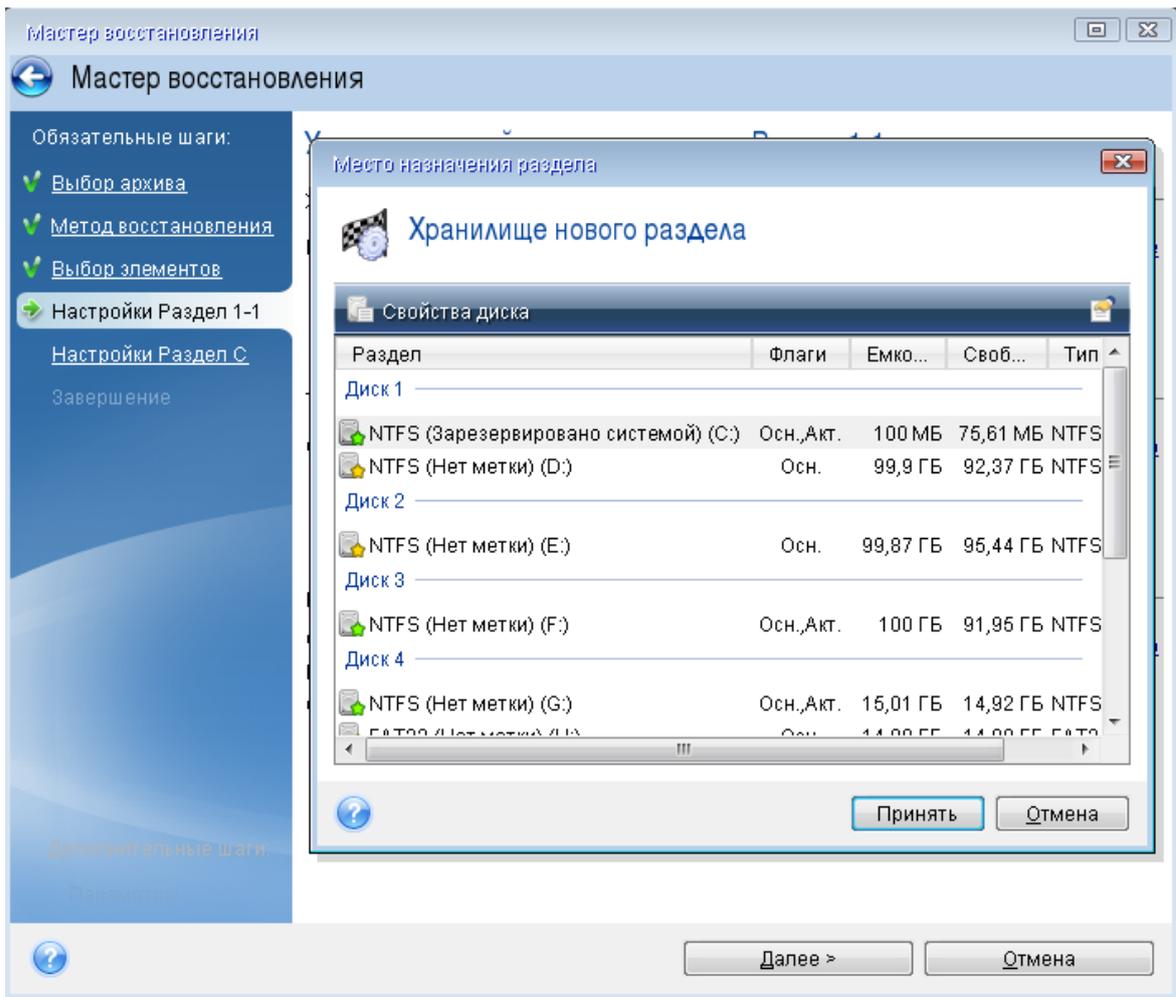


8. В шаге **Метод восстановления** выберите **Восстановить диски или разделы**.
9. На шаге **Объект восстановления** установите флажки напротив нужных разделов. Если выбран целый диск, то MBR и дорожка 0 этого диска также будут восстановлены.

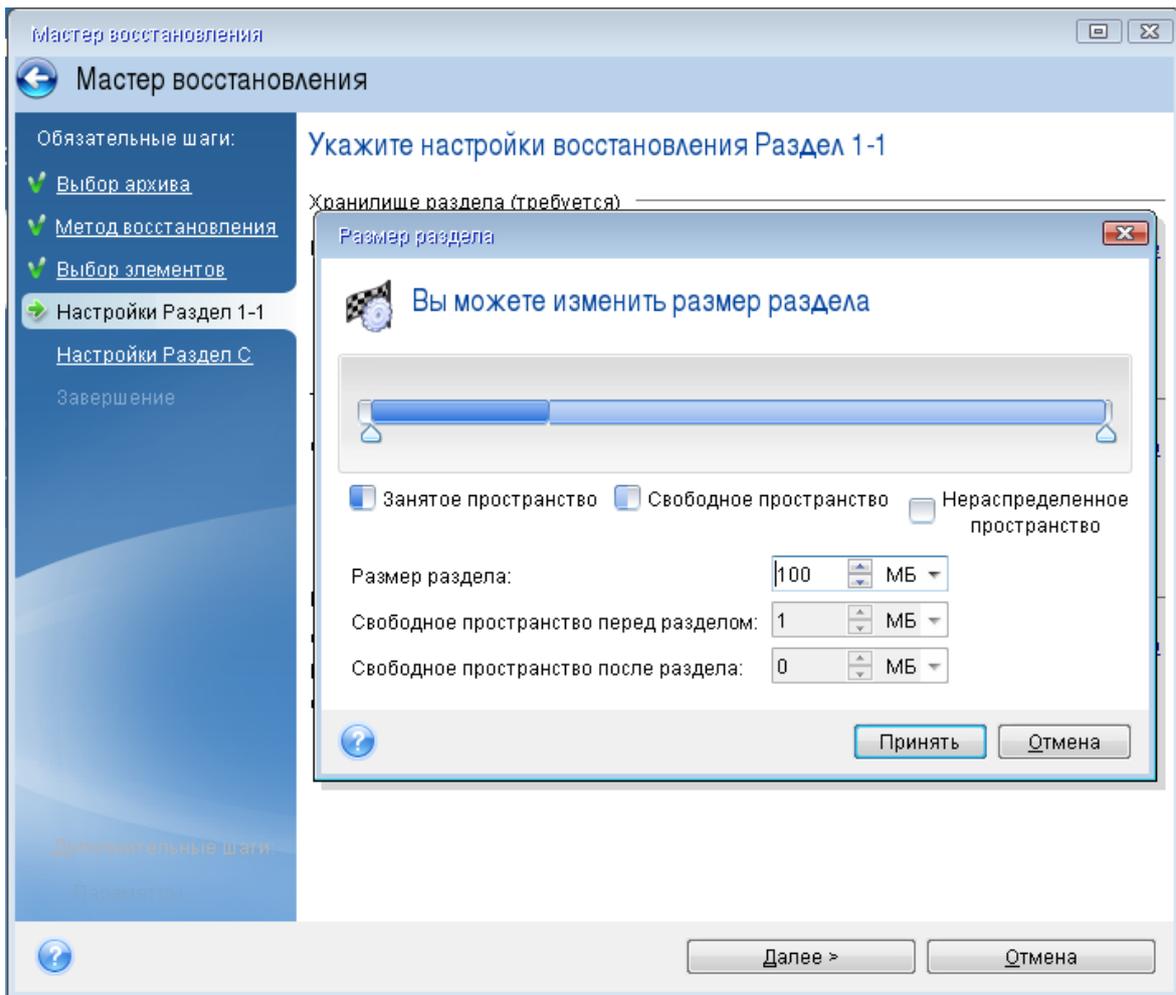


После выбора разделов появятся соответствующие шаги **Настройки раздела**. Данные шаги начинаются с разделов, которым не присвоены буквы дисков (обычно скрытые разделы относятся к этой категории). Затем разделы указываются в восходящем порядке букв дисков, присвоенных разделам. Этот порядок нельзя изменить. Порядок отображения разделов в программе не обязательно совпадает с физическим порядком расположения разделов на жестком диске.

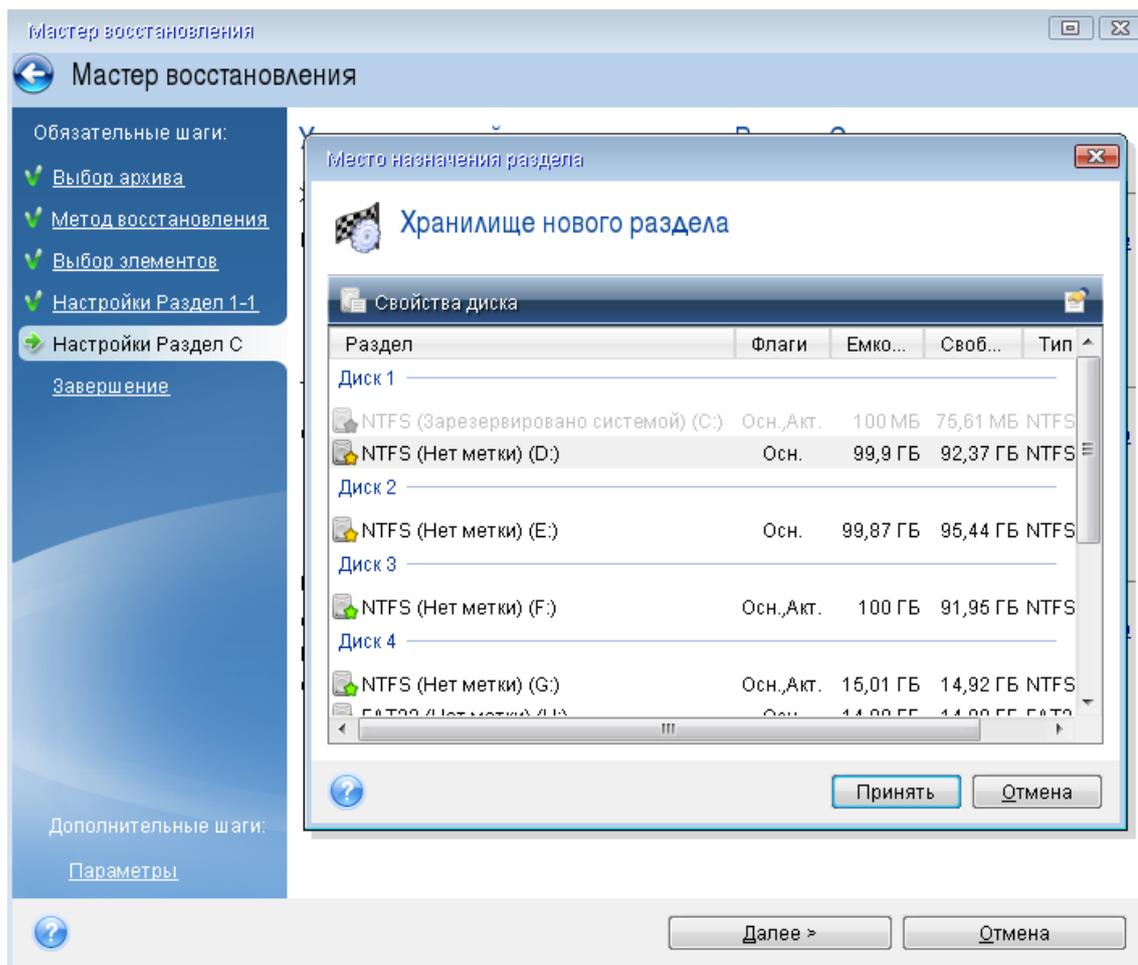
10. На шаге настроек скрытого раздела (обычно «Настройки раздела 1-1») укажите следующие параметры.
 - **Хранилище** — щелкните **Новое хранилище**, выберите новый диск по присвоенному имени или емкости и нажмите кнопку **Принять**.



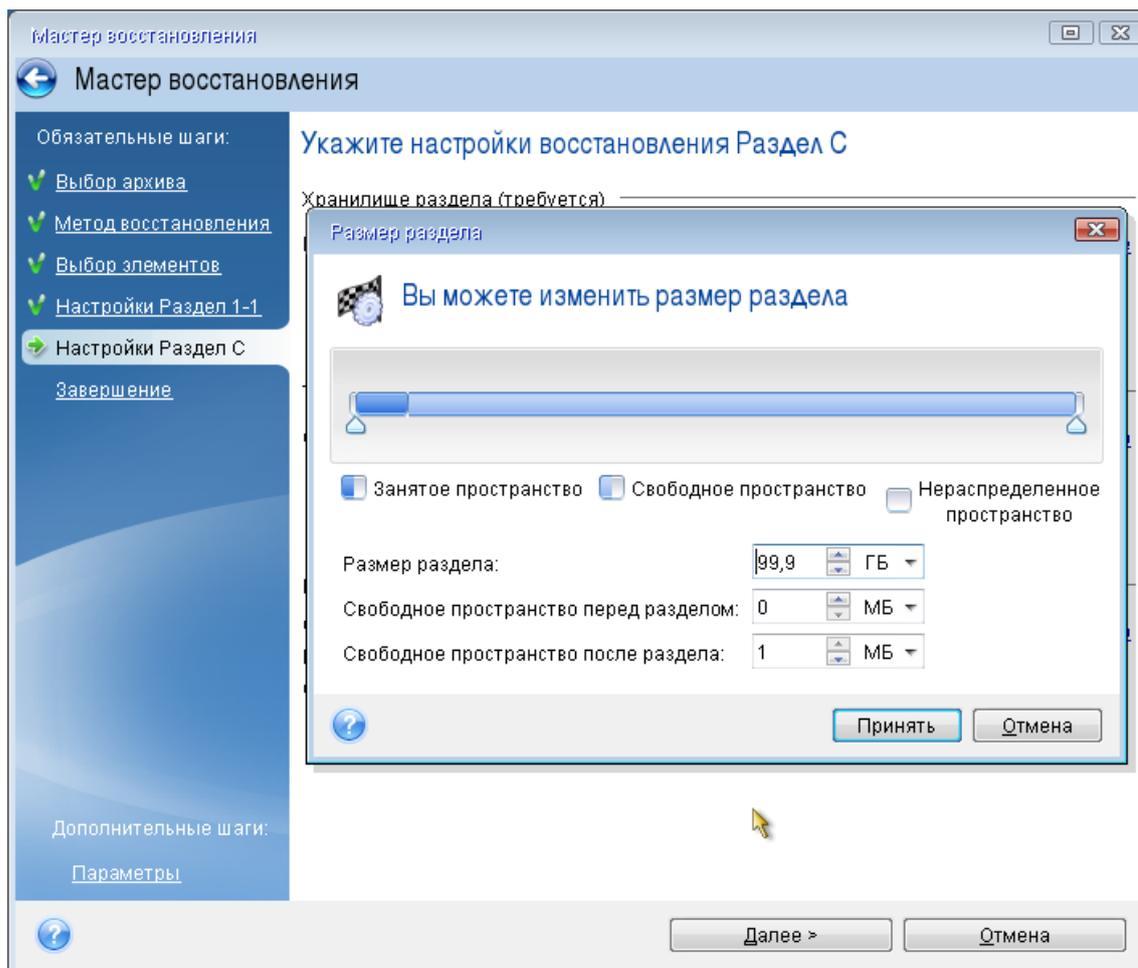
- **Тип** — проверьте тип раздела и измените его при необходимости. Убедитесь, что раздел «Зарезервировано системой» (если есть) является основным и помечен как активный.
- **Размер** — в области «Размер раздела» щелкните **Изменить настройки по умолчанию**. По умолчанию раздел будет занимать весь новый 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 С** 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 **Приступить**.

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.

Восстановление дисков и разделов

Как восстановить разделы или диски

1. Запустите Acronis True Image для Kingston.
2. В разделе **Резервная копия** выберите резервную копию, содержащую разделы или диски, которые требуется восстановить, откройте вкладку **Восстановление** и щелкните **Восстановить диски**.
3. В списке **Версия резервной копии** выберите нужную версию по дате и времени создания резервной копии.
4. Выберите вкладку **Диски** для восстановления дисков или вкладку **Разделы** для восстановления отдельных разделов. Выберите объекты, которые необходимо восстановить.
5. В поле пути восстановления под именем раздела выберите целевой раздел. Неподходящие разделы помечаются красной рамкой. Все данные на целевом разделе будут потеряны, так как будут заменены восстановленными данными и файловой системой.

Примечание

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 восстановления**.
7. Закончив выбор, нажмите кнопку **Восстановить сейчас**, чтобы начать восстановление.

Свойства раздела

При восстановлении разделов на базовый диск можно изменить свойства этих разделов. Чтобы открыть окно **Свойства раздела**, щелкните **Свойства** рядом с выбранным целевым разделом.

Управление разделом ✕

Буква	Метка	Тип
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="New Volume"/>	<input type="text" value="Основной"/>

Используется: **1,2 ГБ** Размер раздела:

Нераспределенное пространство

i Можно создать разделы на нераспределенном пространстве с помощью Acronis Disk Director.
[Узнать больше о программе Acronis Disk Director](#)

Можно изменить следующие свойства раздела:

- **Буква**
- **Метка**
- **Тип**

Раздел можно сделать основным, основным активным или логическим.

- **Размер**

Чтобы изменить размер раздела, перетащите его правую границу мышью на горизонтальной полосе в окне. Чтобы задать определенный размер раздела, введите нужное число в поле **Размер раздела**. Также можно выбрать расположение нераспределенного пространства — до или после раздела.

Восстановление динамических и GPT-дисков и томов

Восстановление динамических томов

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

- **Динамический том**

Примечание

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 Windows Disk Management.

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	Операция не повлияет ни на структуру разделов, ни на загрузаемость диска:	После завершения операции стилем разделов станет GPT, однако

	Моя система загружается с помощью BIOS (Windows или Загрузочный носитель Acronis)	Моя система загружается с помощью UEFI (Windows или Загрузочный носитель Acronis)
диск MBR, а ОС не поддерживает UEFI	стилем разделов останется MBR, целевой диск будет загрузочным в BIOS.	операционная система не сможет загрузиться из UEFI, поскольку не обладает такой поддержкой.
Мой исходный диск является MBR-диск, а ОС поддерживает UEFI	Операция не повлияет ни на структуру разделов, ни на загрузаемость диска: стилем разделов останется MBR, целевой диск будет загрузочным в BIOS.	Целевой раздел будет преобразован в стиль GPT, который позволит целевому диску загружаться в UEFI. См. Пример восстановления в систему UEFI .
Мой исходный диск является GPT-диск, а ОС поддерживает UEFI	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.	После завершения операции стилем раздела останется GPT, операционная система сможет загружаться из UEFI.

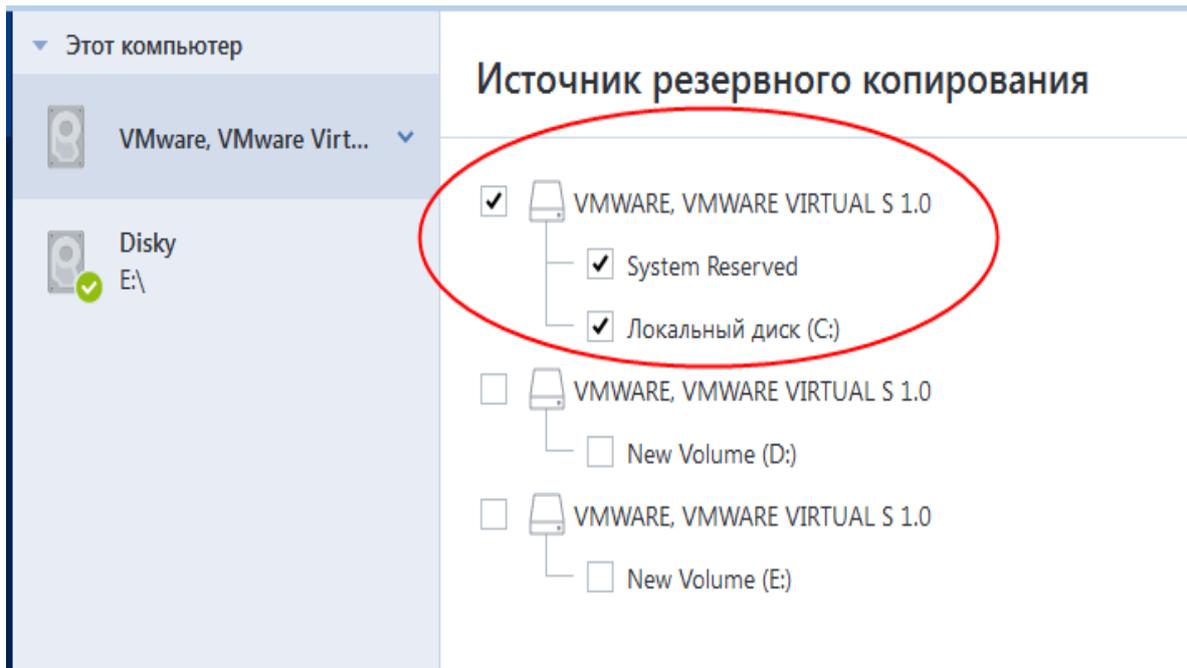
Пример восстановления в систему UEFI

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.

Перед началом процедуры убедитесь, что у вас имеется следующее:

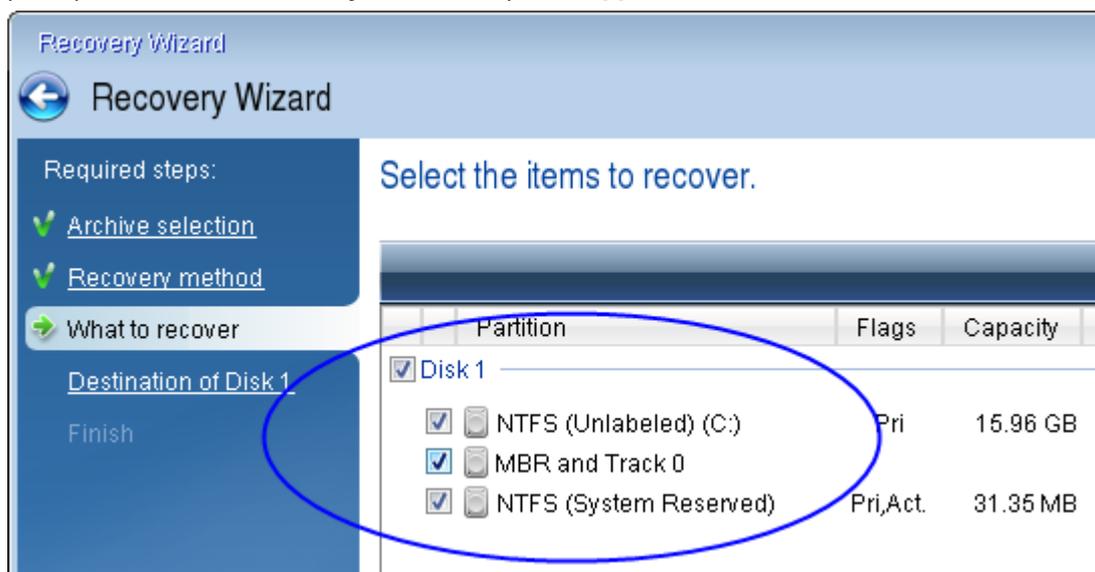
- **Загрузочный носитель Acronis.**
Дополнительные сведения см. в разделе [Как создать Загрузочный носитель Acronis](#).
- **Резервная копия системного диска, созданная в режиме диска.**
Для создания такой резервной копии переключитесь в режим диска и выберите жесткий диск, на котором находится системный раздел. Дополнительные сведения см. в разделе [Резервное копирование дисков и разделов](#).



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

1. Выполните загрузку в режиме UEFI, используя Загрузочный носитель Acronis, и выберите Acronis True Image для Kingston.
2. Запустите **мастер восстановления** и следуйте инструкциям в разделе [Восстановление системы](#).
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.

Настройка порядка загрузки в BIOS или UEFI BIOS

Чтобы загрузить компьютер, используя Загрузочный носитель Acronis, необходимо установить такой порядок загрузки, чтобы этот носитель был первым загрузочным устройством. Порядок загрузки меняется в BIOS или UEFI BIOS в зависимости от микропрограммного интерфейса компьютера. Процедура очень похожа в обоих случаях.

Как выполнить загрузку, используя Загрузочный носитель Acronis

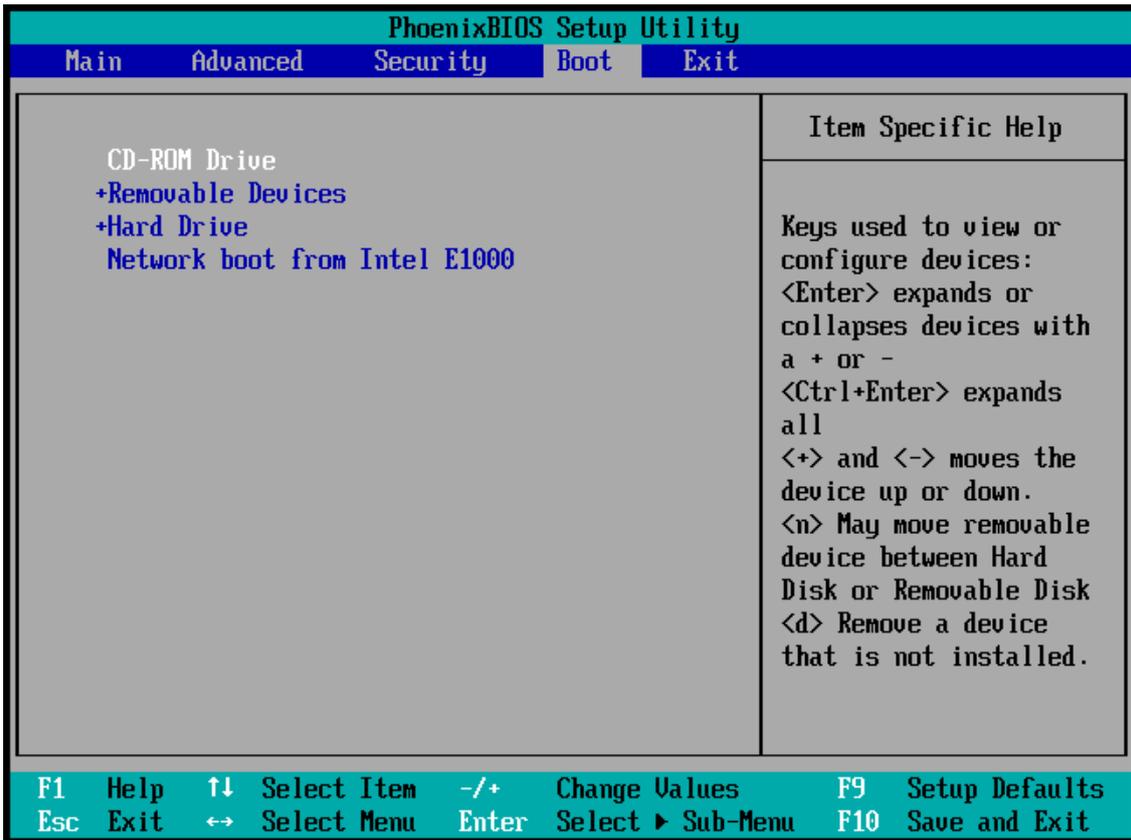
1. Если в качестве загрузочного носителя используется флэш-накопитель или внешний диск USB, подсоедините его к порту USB.
2. Включите компьютер. Во время самотестирования при включении питания (POST) отобразится сочетание клавиш, которое необходимо нажать, чтобы войти в BIOS или UEFI BIOS.
3. Нажмите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

Примечание

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 или UEFI BIOS.

4. Если в качестве загрузочного носителя используется CD или DVD-диск, вставьте его в дисковод.
5. Сделайте загрузочный носитель (CD, DVD или USB-накопитель) первым загрузочным устройством.
 - a. Перейдите к параметру порядка загрузки с помощью клавиш со стрелками.
 - b. 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 или UEFI BIOS и сохраните внесенные изменения. Компьютер загрузится, используя Загрузочный носитель Acronis.

Примечание

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

Восстановление файлов и папок

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

Как восстановить данные в Acronis True Image для Kingston

1. На боковой панели нажмите кнопку **Резервное копирование**.
2. Выберите из списка резервную копию, содержащую файлы и папки, которые необходимо восстановить, и откройте вкладку **Восстановление**.
3. [Необязательно] На панели инструментов в раскрывающемся списке **Версия** выберите нужную дату и время резервной копии. По умолчанию восстанавливается последняя резервная копия.
4. Установите флажки для файлов и папок, которые следует восстановить, и нажмите **Далее**.

5. [Необязательно] По умолчанию данные будут восстановлены в исходное расположение. Чтобы изменить его, нажмите кнопку **Обзор** на панели инструментов и укажите нужное место назначения.
6. [Необязательно] Задайте параметры восстановления (приоритет процесса восстановления, параметры безопасности файлов и т. д.). Для этого щелкните **Параметры восстановления**. Параметры, заданные здесь, относятся только к текущей операции восстановления.
7. Чтобы начать восстановление, нажмите кнопку **Восстановить сейчас**.
Выбранная версия файла будет загружена в указанное место назначения.
Чтобы остановить восстановление, нажмите кнопку **Отмена**. Помните, что даже прерванное восстановление может вызвать изменения в целевой папке.

Как восстановить данные в проводнике Windows

1. Дважды щелкните по соответствующему TIBX-файлу, 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.

Примечание

Если выбрано несколько файлов и папок, они будут помещены в ZIP-архив.

Поиск в содержимом резервных копий

При восстановлении данных из локальных резервных копий можно выполнить поиск конкретных файлов и папок в выбранной резервной копии.

Как искать файлы и папки

1. Запустите восстановление данных, как указано в разделе [Восстановление дисков и разделов](#) или [Восстановление файлов и папок](#).
2. При выборе файлов и папок для восстановления введите имя файла или папки в поле **Поиск**. Программа отобразит результаты поиска.
Можно также использовать стандартные подстановочные знаки Windows: * и ?. Например, чтобы найти все файлы с расширением **.exe**, введите ***.exe**. Чтобы найти все EXE-файлы, имена которых состоят из пяти символов и начинаются с **my**, введите **my????.exe**.
3. По умолчанию Acronis True Image для Kingston выполняет поиск в папке, выбранной на предыдущем шаге. Для поиска во всей резервной копии щелкните стрелку вниз и выберите **во всей резервной копии**.
Для возврата к предыдущему шагу удалите текст поиска и щелкните значок с крестиком.
4. После завершения поиска выберите файлы, которые необходимо восстановить, и нажмите кнопку **Далее**.

Примечание

Обращайте внимание на столбец Версия. Файлы и папки, принадлежащие к разным версиям резервной копии, не могут восстанавливаться одновременно.

Параметры восстановления

Можно настроить параметры для процессов восстановления диска/раздела 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**.

Режим восстановления диска

Расположение: **Параметры восстановления > Дополнительно > 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.

Команды до и после восстановления

Расположение: **Параметры восстановления > Дополнительно > Команды до и после**

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

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

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**.

Параметры проверки

Расположение: **Параметры восстановления > Дополнительно > Проверка**

- **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.

Примечание

Проверить можно только файловые системы FAT16/32 и NTFS.

Примечание

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

Перезагрузка компьютера

Расположение: **Параметры восстановления > Дополнительно > 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.

Параметры восстановления файлов

Расположение: **Параметры восстановления > Дополнительно > Параметры восстановления файлов**

Задайте следующие параметры восстановления файлов:

- **Восстанавливать файлы, сохраняя настройки безопасности** — если настройки безопасности файлов были сохранены при резервном копировании, вы можете выбрать восстановить файлы вместе с настройками или позволить файлам унаследовать настройки безопасности папки, в которую они будут восстановлены. 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.

Параметры перезаписи файлов

Расположение: **Параметры восстановления > Дополнительно > Параметры перезаписи файлов**

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

Примечание

Этот вариант доступен только при восстановлении файлов и папок (при восстановлении дисков и разделов он недоступен).

Установите флажок **Заменять существующие файлы**, чтобы файлы на жестком диске перезаписывались файлами из резервной копии. Если флажок снят, то более новые файлы и папки останутся на диске.

Если не требуется перезаписывать некоторые файлы:

- Установите флажок **Скрытые файлы и папки**, чтобы запретить перезапись всех скрытых файлов и папок. Этот вариант доступен только для резервных копий уровня файлов, создаваемых в локальном хранилище и сетевых папках.
- Установите флажок **Системные файлы и папки**, чтобы запретить перезапись всех системных файлов и папок. Этот вариант доступен только для резервных копий уровня файлов, создаваемых в локальном хранилище и сетевых папках.

- Установите флажок **Более новые файлы и папки**, чтобы запретить перезапись новых файлов и папок.
- Нажмите кнопку **Добавить файлы и папки** для управления списком файлов и папок, которые не следует перезаписывать. Этот вариант доступен только для резервных копий уровня файлов, создаваемых в локальном хранилище и сетевых папках.
 - Чтобы запретить перезапись определенных файлов, щелкните значок «плюс» 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, выберите его в списке и щелкните значок «минус».

Производительность операций восстановления

Расположение: **Параметры восстановления > Дополнительно > Производительность**

Можно настроить 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 работы других программ будет выше.
- **Обычный** — процесс резервного копирования или восстановления будет выполняться наравне с другими процессами системы.
- **Высокий** — процесс резервного копирования или восстановления будет происходить быстрее за счет уменьшения производительности других программ. Учтите, что при выборе этого варианта Acronis True Image для Kingston может использовать 100 % ресурсов компьютера.

Уведомления при восстановлении

Расположение: **Параметры восстановления > Уведомления**

Иногда резервное копирование или восстановление может длиться час или более. Acronis True Image для Kingston 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

Можно настроить получение уведомлений, когда свободное пространство в хранилище восстановления станет меньше указанного порогового значения. Если после запуска резервного копирования Acronis True Image для Kingston обнаружит, что свободного пространства в выбранном хранилище резервных копий меньше, чем было указано, то программа не будет начинать процесс восстановления, а немедленно уведомит об этом, выведя соответствующее сообщение. Это сообщение предлагает три варианта действий: игнорировать и продолжить восстановление, выбрать другое хранилище для восстановления или отменить восстановление.

Если свободное пространство станет меньше указанного значения в ходе выполнения восстановления, программа отобразит такое же сообщение, и потребуются принять одно из этих решений.

Как 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 для Kingston может отслеживать свободное пространство на следующих устройствах хранения:

- локальные жесткие диски,
- накопители и диски USB,
- сетевые папки (SMB)

Примечание

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

Примечание

Этот параметр недоступен для CD- и DVD-дисков.

Уведомление 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 **Настройки сервера**.
 - Укажите порт сервера 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 удается отправить тестовое сообщение

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 параметры уведомления

- 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**.

Защита

Примечание

Включить или выключить защиту можно только в интерфейсе Acronis True Image для Kingston. Процесс нельзя остановить вручную через диспетчер задач или другое стороннее средство.

Панель мониторинга защиты

Чтобы открыть панель мониторинга защиты, щелкните **Защита** на боковой панели Acronis True Image для Kingston.

На вкладке **Обзор** панели мониторинга можно сделать следующее:

- Просмотреть статистику о состоянии активной защиты.
- Просмотреть количество обнаруженных проблем, помещенных в карантин элементов и исключений защиты.
- Остановить всю защиту на определенный период времени (30 минут, 1 час, 4 часа или до перезагрузки). Для этого нажмите **Отключить защиту** и выберите время.

Примечание

Отключая защиту, вы деактивируете службу Active Protection.

На вкладке **Действие** панели мониторинга можно просмотреть историю изменений, примененных к статусу и параметрам защиты.

Active Protection

Для защиты компьютера от вредоносных программ в реальном времени Acronis True Image для Kingston использует технологию Acronis Active Protection.

Active Protection постоянно проверяет компьютер, пока вы работаете как обычно. Кроме пользовательских файлов, Acronis Active Protection защищает файлы приложения Acronis True Image для Kingston, резервные копии и основную загрузочную запись жестких дисков.

Защита от программ-вымогателей

Программа-вымогатель шифрует файлы и требует заплатить за ключ для расшифровки. Вредоносное ПО для майнинга криптовалют выполняет математические вычисления в фоновом режиме, незаконно занимая вычислительные ресурсы и сетевой трафик вашего компьютера.

Когда служба **Защита от программ-вымогателей** включена, она отслеживает в реальном времени процессы, запущенные на компьютере. Обнаружив сторонний процесс, который пытается зашифровать файлы или использовать ресурсы компьютера для майнинга

криптовалюты, служба уведомляет пользователя и предлагает разрешить выполнение процесса или заблокировать его.

Чтобы разрешить выполнение процесса, щелкните **Доверять**. Если вы не уверены в безопасности и правомерности процесса, рекомендуем выбрать **Карантин**. После этого процесс будет помещен в **Карантин** и не сможет выполнять никакие действия.

После блокировки процесса рекомендуется проверить, не были ли файлы зашифрованы или повреждены. Если это произошло, щелкните **Восстановить измененные файлы**. Acronis True Image для Kingston выполнит поиск последних версий файлов для восстановления в следующих расположениях:

- временные копии, созданные ранее во время проверки процесса;
- локальные резервные копии;

Если Acronis True Image для Kingston обнаружит подходящую временную копию, файл будет восстановлен из этой копии.

Примечание

Acronis True Image для Kingston не поддерживает восстановление файлов из резервных копий, защищенных паролем.

Чтобы настроить Acronis True Image для Kingston на автоматическое восстановление файлов после блокировки процесса, установите флажок **Автоматически восстанавливать файлы после блокировки процесса** в настройках Active Protection. См. раздел [Настройка Active Protection](#).

Настройка Active Protection

Как открыть настройку Active Protection

1. Щелкните **Защита** на боковой панели, затем нажмите **Настройки** и перейдите на вкладку **Active Protection**.

Как настроить защиту от программ-вымогателей

1. Установите переключатель **Защита от программ-вымогателей** в положение «включено», чтобы активировать защиту.
При включенной функции компьютер защищен от потенциально опасных приложений и процессов, работающих в фоновом режиме.
2. Выберите нужные параметры.
 - **Автоматически восстанавливать файлы после блокировки процесса** — даже если процесс был заблокирован, остается вероятность, что файлы были изменены. Если этот флажок установлен, Acronis True Image для Kingston восстанавливает файлы следующим образом.

Acronis True Image для Kingston выполняет поиск последних версий файлов для восстановления в следующих расположениях:

- временные копии, созданные ранее во время проверки процесса;
- локальные резервные копии;

Если Acronis True Image для Kingston обнаружит подходящую временную копию, файл будет восстановлен из этой копии. Если временные копии файлов непригодны для восстановления, то Acronis True Image для Kingston выполнит поиск резервных копий локально и в облаке, после чего сравнит даты создания найденных резервных копий и восстановит требуемый файл из последней доступной неизменной копии.

Примечание

Acronis True Image для Kingston не поддерживает восстановление файлов из резервных копий, защищенных паролем.

- **Защитить файлы резервных копий от программ-вымогателей** — Acronis True Image для Kingston будет защищать от программ-вымогателей собственные процессы и созданные резервные копии.
- **Защитить сетевые папки и NAS** — Acronis True Image для Kingston будет отслеживать и защищать сетевые папки и устройства NAS, к которым у вас есть доступ. Также можно указать место для восстановления файлов, затронутых атакой программы-вымогателя.
- **Защитить компьютер от незаконного майнинга криптовалют** — установите этот флажок, чтобы защитить компьютер от вредоносного ПО для майнинга криптовалют.

3. Нажмите кнопку **ОК**.

Управление файлами в карантине

В зависимости от настроек Active Protection может перемещать заблокированные файлы в карантин. Карантин — это специальное хранилище, в котором зараженные и подозрительные файлы изолируются от системы и данных. Когда файл приложения помещен в карантин, риск вредоносных действий со стороны заблокированного приложения сводится к минимуму.

По умолчанию файлы хранятся в карантине в течение 30 дней, а затем удаляются с компьютера. До истечения этого срока можно просмотреть файлы в карантине и решить, оставить их или удалить. Также можно изменить срок хранения файлов в карантине по умолчанию.

Восстановление или удаление файлов из карантина

1. На панели мониторинга **Защита** щелкните **Карантин**.
2. В списке карантина выберите элемент.
 - Чтобы вернуть этот элемент в исходное расположение, нажмите **Восстановить**.
 - Чтобы удалить элемент, нажмите **Удалить с ПК**.
3. Нажмите кнопку **Заккрыть**.

Настройка срока для автоматического удаления файлов из карантина

1. На панели мониторинга **Защита** щелкните **Настройки** и перейдите на вкладку **Дополнительные**.
2. В разделе **Карантин** выберите количество дней для хранения объектов в карантине.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Настройка исключений защиты

Active Protection и антивирусное сканирование используют определения из базы данных защиты для выявления потенциальных угроз. Если вы доверяете определенным исполняемым файлам и папкам, их можно добавить в список исключений защиты, чтобы программа Acronis True Image для Kingston пропускала их при сканировании.

Как добавить файл или папку в список исключений защиты

1. На панели мониторинга **Защита** щелкните **Исключения защиты**.
2. В меню **Добавить исключение** выберите элемент, который следует исключить.
 - **Добавить файл** — чтобы исключить исполняемые или другие файлы из сканирования и активной защиты.
3. Перейдите к расположению нужного элемента и щелкните **Открыть**.
4. Добавьте другой элемент для исключения или нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы обновить список.

Как удалить файлы или папки из списка исключений защиты

1. На панели мониторинга **Защита** щелкните **Исключения защиты**.
2. В списке исключений защиты установите флажки для элементов, подлежащих удалению, и нажмите **Удалить**.
3. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы обновить список.

Инструменты

Примечание

Некоторые функции и возможности могут быть недоступны в вашем выпуске.

Инструменты защиты

- "Мастер создания загрузочных носителей Acronis" (стр. 86)

Клонирование диска

- "Утилита клонирования дисков" (стр. 109)

Подключение образов

- "Подключение резервной копии образа" (стр. 106)
- "Отключение образа" (стр. 107)

Мастер создания загрузочных носителей Acronis

Мастер создания загрузочных носителей Acronis позволяет сделать загрузочным флеш-накопитель USB, внешний диск или чистый диск CD/DVD. Если Windows не запускается, используйте загрузочный носитель, чтобы запустить автономную версию Acronis True Image для Kingston и восстановить компьютер.

Предусмотрена возможность создавать загрузочные носители нескольких типов:

- **Загрузочный носитель Acronis**

Этот тип рекомендуется для большинства пользователей.

Примечания

- Рекомендуется создавать новый загрузочный носитель после каждого обновления Acronis True Image для Kingston.
- Если используется не оптический носитель, он должен иметь файловую систему FAT16 или FAT32.
- Если Мастер создания загрузочных носителей Acronis не распознает флеш-накопитель USB, можно попробовать выполнить процедуру, описанную в статье базы знаний Acronis по адресу <https://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 и использовании автономной версии Acronis True Image для Kingston невозможно восстановить файлы и папки, зашифрованные с помощью функции шифрования, имеющейся в Windows XP и более поздних операционных системах. Однако можно восстанавливать резервные копии, зашифрованные с помощью функции шифрования Acronis True Image для Kingston.

Как создать Загрузочный носитель Acronis

1. Подключите флэш-накопитель USB или внешний жесткий диск / твердотельный накопитель, либо вставьте чистый диск CD/DVD.
2. Запустите Acronis True Image для Kingston.
3. В разделе **Инструменты** выберите **Мастер создания загрузочных носителей**.
4. Выберите метод создания.
5. Выберите место назначения для загрузочного носителя:
 - **CD**
 - **DVD**
 - **Внешний диск**
 - **Флэш-накопитель USB**Если накопитель имеет неподдерживаемую файловую систему, Acronis True Image для Kingston предложит переформатировать его в FAT.

Предупреждение

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

- **Файл ISO-образа**

Потребуется указать имя ISO-файла и целевую папку.

После создания ISO-файла его можно записать на CD/DVD. 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**.
6. Нажмите кнопку **Приступить**.

Загрузочный носитель Acronis: параметры запуска

Здесь можно задать параметры запуска компонента Загрузочный носитель Acronis, чтобы настроить параметры загрузки носителя для лучшей совместимости с отличающимся оборудованием. Доступны несколько параметров (nousb, nomouse, noaric и т. д.). Данные параметры предназначены для опытных пользователей. Если при тестировании загрузки с носителя возникают любые проблемы совместимости оборудования, рекомендуется связаться со службой технической поддержки.

Как добавить параметры запуска

1. Введите команду в поле **Параметры**. Можно ввести несколько команд, разделенных пробелами.
2. Для продолжения 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 оборудования.

- **noapic**

Отключает APIC (расширенный программируемый контроллер прерываний), что используется в некоторых конфигурациях оборудования.

- **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 USB-накопители в режиме USB 1.1, если они не работают в режиме USB 2.0.

- **quiet**

Этот параметр включен по умолчанию, и при загрузке сообщения не выводятся. Удаление параметра приведет к тому, что сообщения будут отображаться при загрузке ядра Linux и перед запуском программы будет предложено войти в командную [оболочку](#).

- **nodma**

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

- **nofw**

Отключает поддержку интерфейса FireWire (IEEE1394).

- **norpcmcia**

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 вместо прямого доступа к устройству. Например, этот параметр может использоваться, если в машине применен нестандартный хост-мост PCI.

- **pci=nobios**

Запрещает использование BIOS PCI; разрешены только методы прямого доступа к устройствам. Например, этот параметр может использоваться, если при загрузке происходит сбой системы, вероятно вызванный BIOS.

- **pci=biosirq**

Использует вызовы BIOS PCI для получения таблицы маршрутизации прерываний. Известно, что эти вызовы работают с ошибками 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, и позволяет выбрать видеорежим, наиболее подходящий для видеокарты и монитора. Попробуйте использовать этот параметр, если видеорежим, выбранный по умолчанию, не совместим с оборудованием.

Проверка загрузочного носителя на возможность использования в случае необходимости

Чтобы обеспечить максимальную вероятность восстановления компьютера, следует проверить, сможет ли этот компьютер загрузиться с загрузочного носителя. Кроме того, необходимо проверить, распознает ли загрузочный носитель все устройства вашего компьютера, такие как жесткие диски, мышь, клавиатура и сетевой адаптер.

Тестирование загрузочного носителя

Примечание

Если для хранения резервных копий используются внешние диски, необходимо подсоединить их перед загрузкой с загрузочного компакт-диска. 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 USB-накопитель) первым загрузочным устройством. Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка порядка загрузки в BIOS](#).
2. Если имеется загрузочный компакт-диск, 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. После появления меню загрузки выберите **Acronis True Image для Kingston**.

Примечание

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

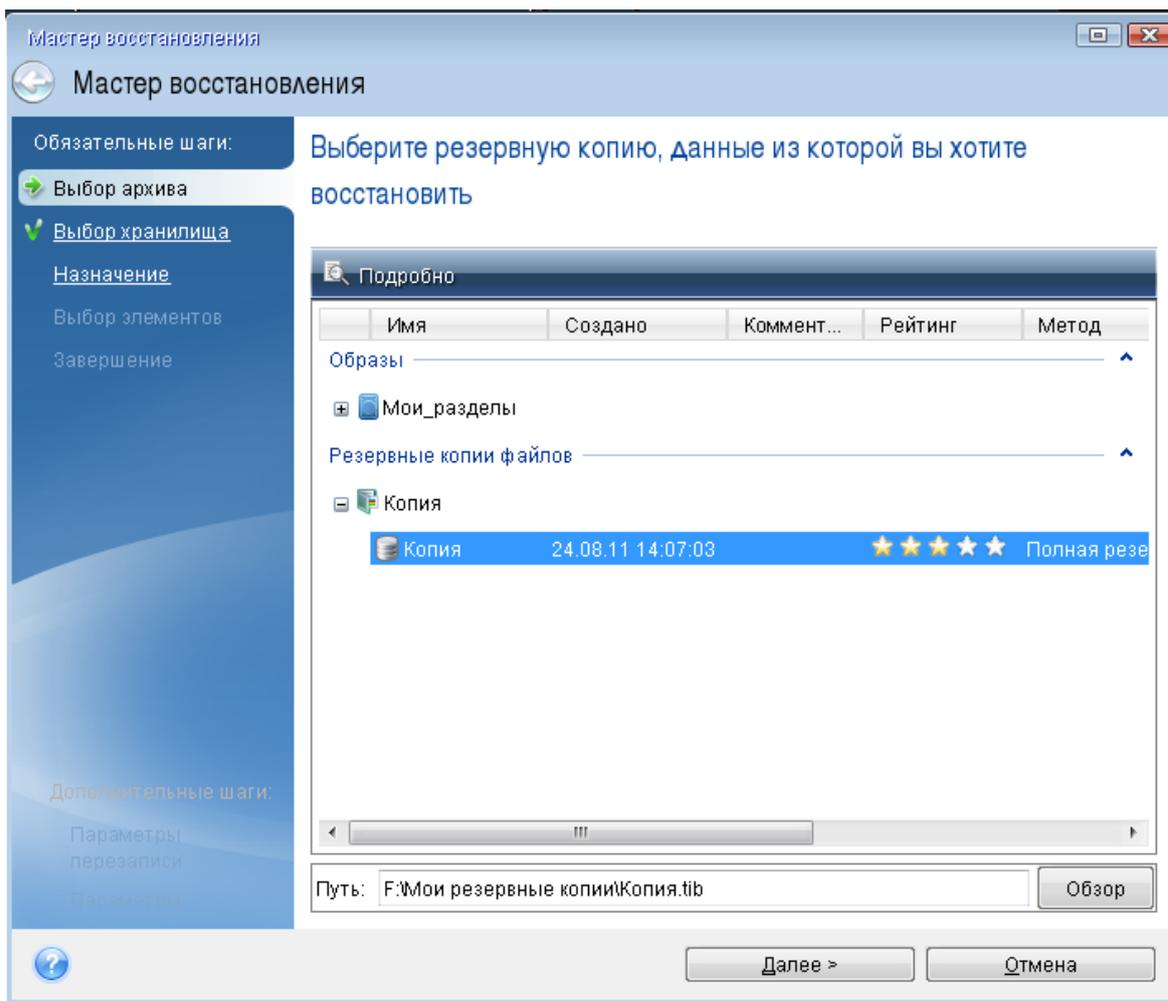
4. После запуска программы рекомендуется попробовать восстановить некоторые файлы из резервной копии. Пробное восстановление позволит убедиться, что загрузочный компакт-диск можно использовать для восстановления. Кроме того, так можно проверить, обнаруживает ли программа все жесткие диски в системе.

Примечание

Если у вас имеется запасной жесткий диск, настоятельно рекомендуется опробовать испытательное восстановление вашего системного раздела на этот жесткий диск.

Как выполнить пробное восстановление, а также проверить диски и сетевой адаптер

1. Запустите мастер восстановления данных, щелкнув **Восстановление** -> **Восстановление дисков** на панели инструментов.
2. Выберите резервную копию на шаге **Хранилище архива**, а затем нажмите кнопку **Далее**.



3. При восстановлении файлов с помощью загрузочного компакт-диска 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**.

Примечание

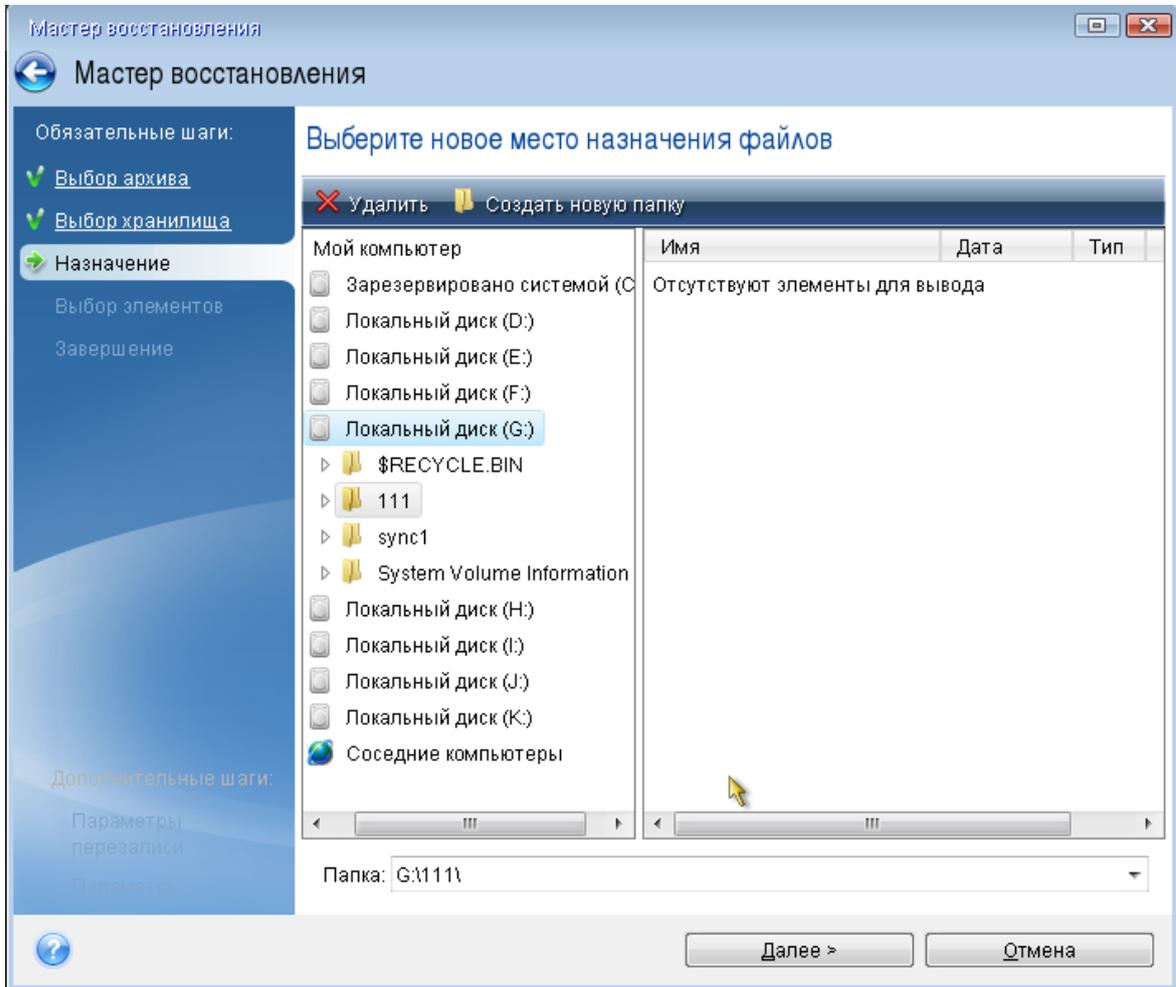
Если резервные копии хранятся в сети, проверьте наличие доступа к этой сети.

Примечание

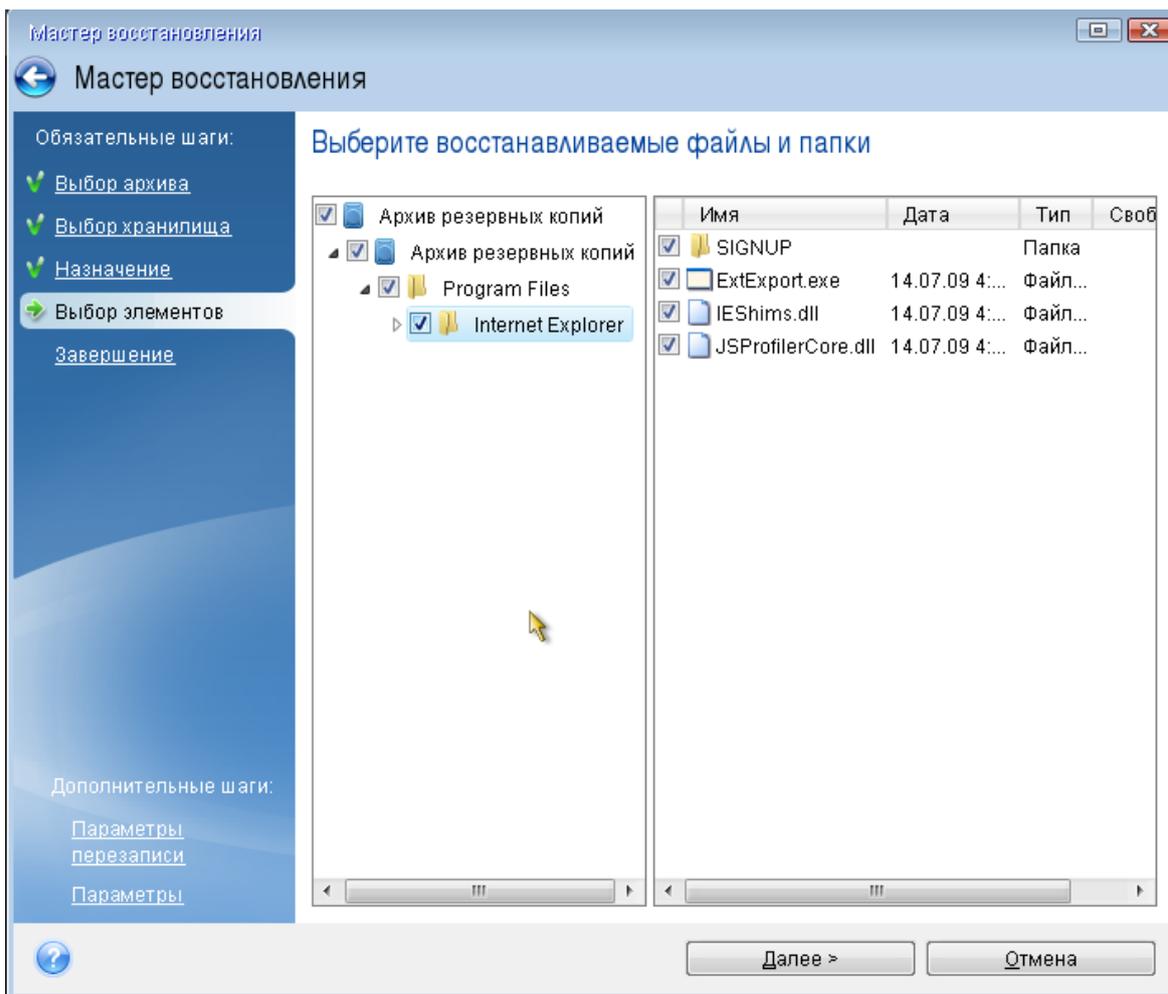
Если в сети не обнаружен ни один компьютер, но значок **Соседние компьютеры** отображается в папке **Мой компьютер**, укажите параметры сети вручную. Для этого откройте окно через меню **Инструменты и утилиты > Параметры > Сетевые адаптеры**.

Примечание

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



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 **Приступить**, чтобы начать восстановление.
8. После завершения восстановления выйдите из автономной версии Acronis True Image для Kingston.

Теперь можно с определенной степенью уверенности сказать, что в случае необходимости загрузочный компакт-диск вам поможет.

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. После появления меню загрузки наведите курсор мыши на элемент **Acronis True Image для Kingston** и нажмите клавишу F11.
2. При появлении командной строки введите **vga=ask** и нажмите кнопку **OK**.
3. Выберите в меню загрузки **Acronis True Image для Kingston**, чтобы продолжить загрузку с загрузочного носителя. Чтобы увидеть доступные видеорежимы, нажмите клавишу Enter 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 Acronis True Image для Kingston не запустится, и убедитесь, что вам подходит изображение экрана приветствия на мониторе.

Для проверки другого видеорежима закройте Acronis True Image для Kingston 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.

Добавление нового жесткого диска

Примечание

Некоторые функции и возможности могут быть недоступны в вашем выпуске.

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 добавить новый жесткий диск

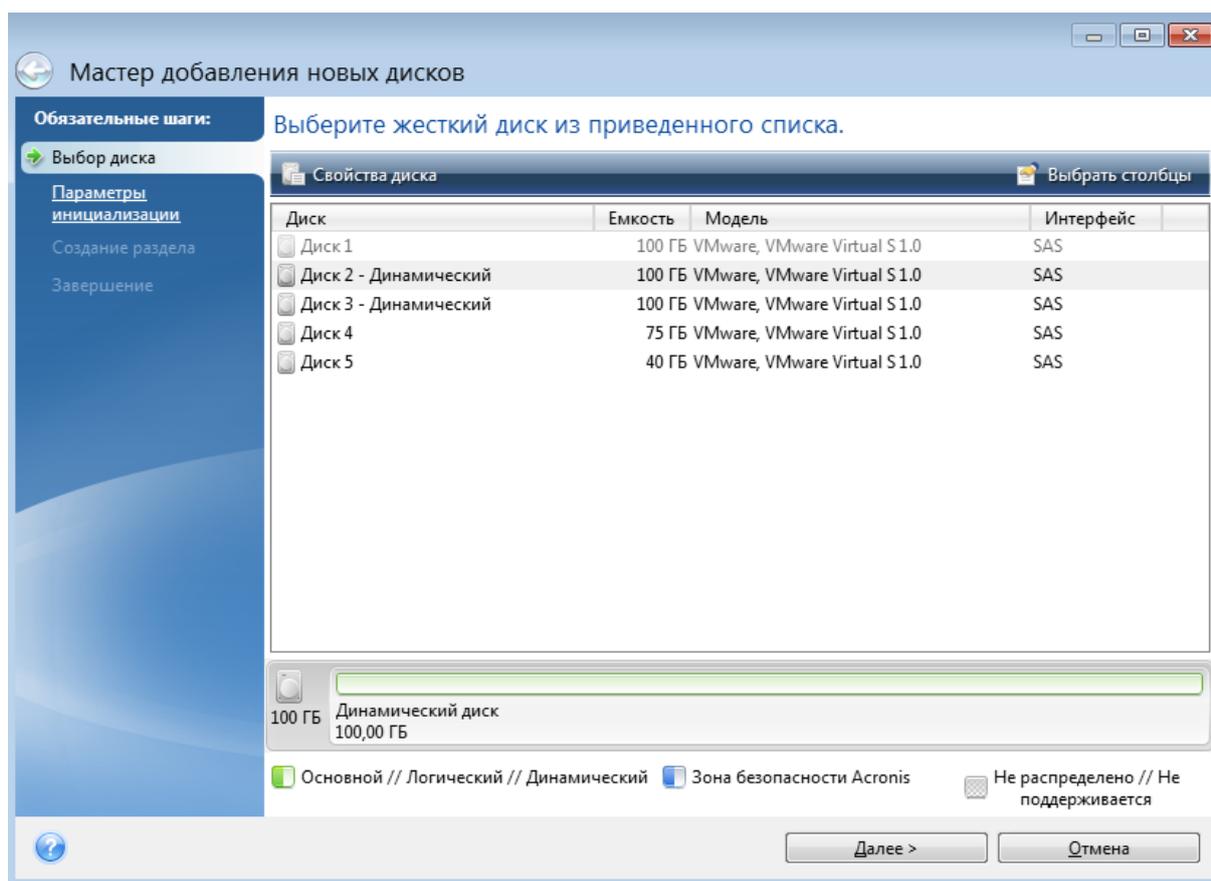
1. Выключите компьютер и установите новый диск.
2. Включите компьютер.
3. Нажмите кнопку **Пуск** > **Acronis** (папка продукта) > **Добавить новый диск**.
4. Следуйте инструкциям мастера.
5. На шаге **Завершить** убедитесь, что настроенная структура разделов соответствует вашим целям, и нажмите кнопку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

Выбор жесткого диска

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

Примечание

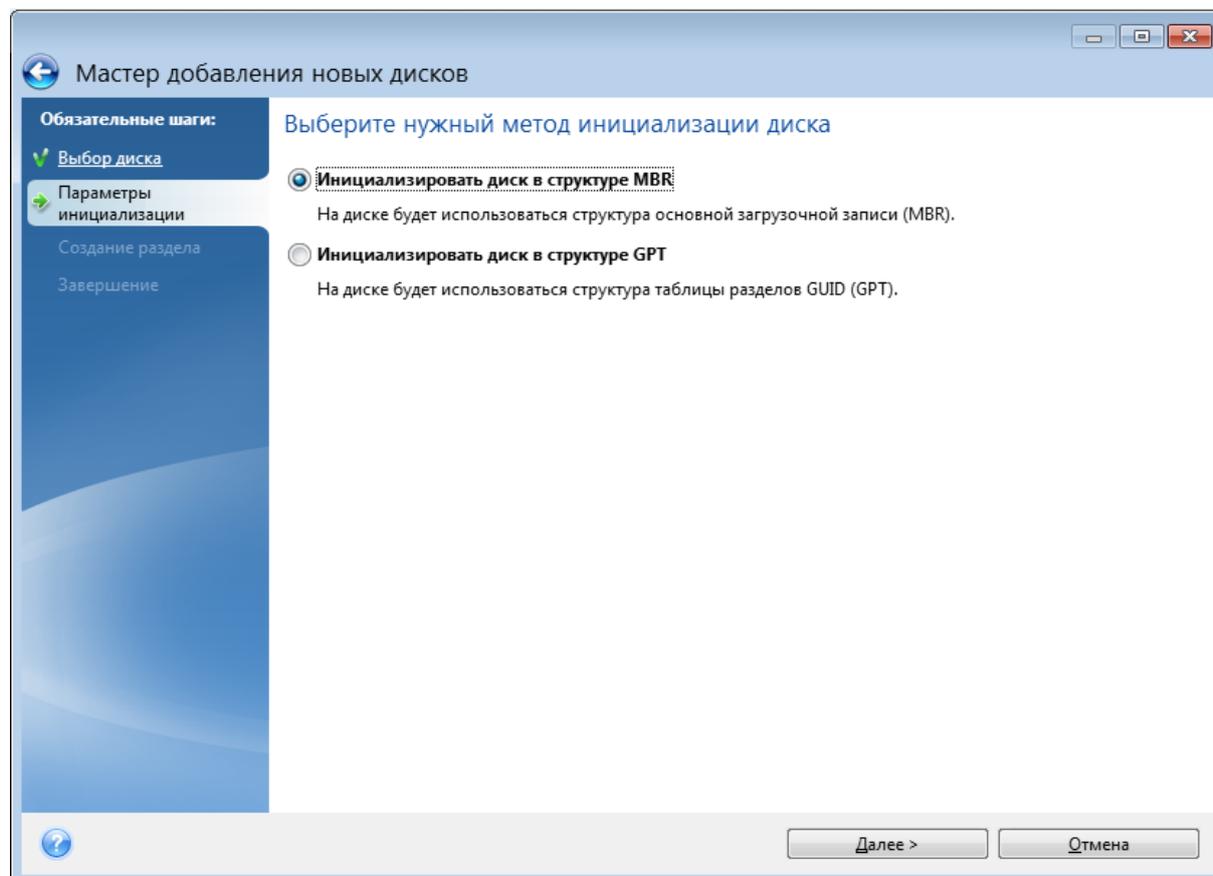
Если на новом диске есть разделы, Acronis True Image для Kingston выдаст предупреждение о том, что эти разделы будут удалены.



Выбор метода инициализации

Acronis True Image для Kingston 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**.

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

Создание разделов

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.

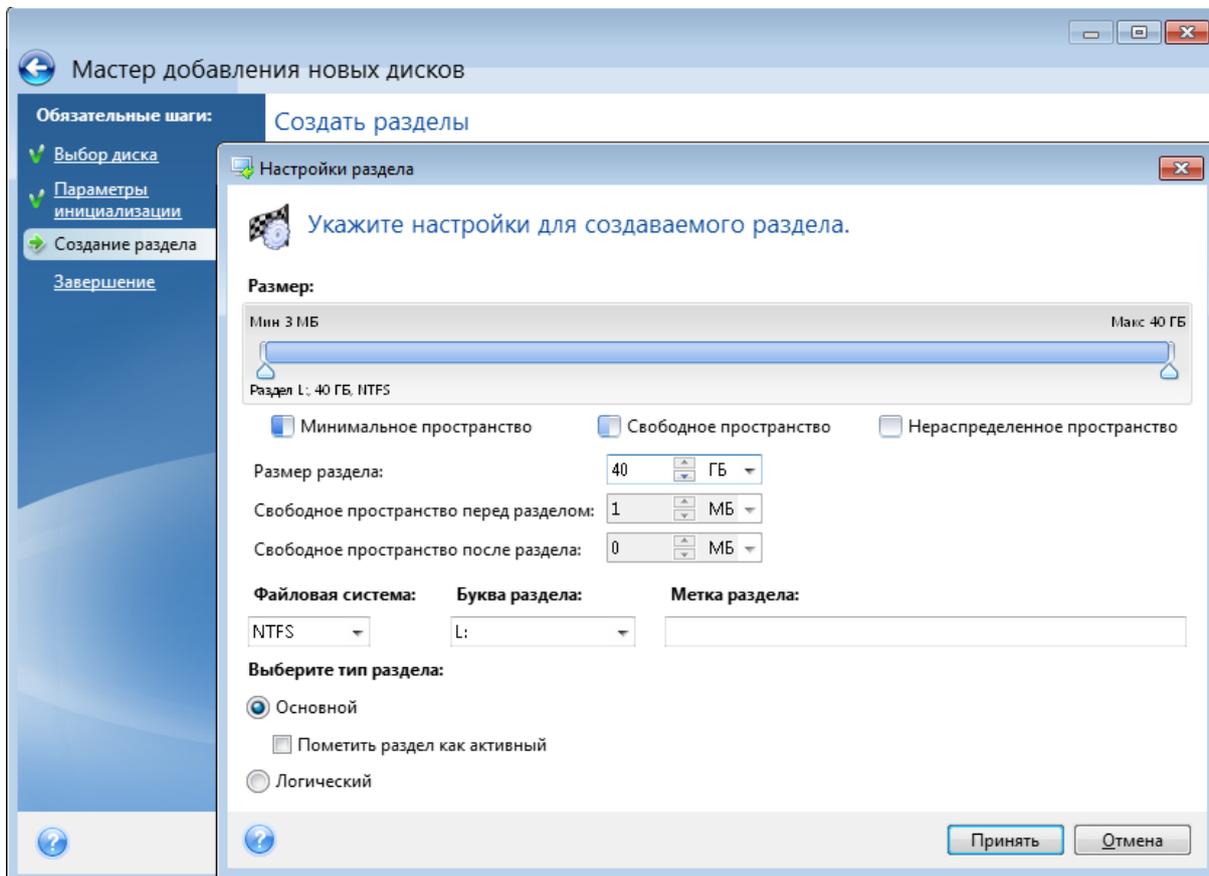
Как создать новый раздел

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 раздела

Дополнительные сведения см. в разделе [Настройки раздела](#).

3. Нажмите кнопку **Принять**.



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 расположение раздела, выполните одно из следующих действий.

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

Примечание

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 и более поздних версий операционной системы. 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 Как правило, она надежнее и быстрее 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.

Средства обеспечения безопасности и конфиденциальности

Acronis DriveCleanser

Примечание

Некоторые функции и возможности могут быть недоступны в вашем выпуске.

Acronis DriveCleanser позволяет уничтожить все данные на выбранных жестких дисках и разделах без возможности восстановления. Для уничтожения можно использовать один из готовых алгоритмов или создать собственный. Дополнительные сведения см. в разделе [Выбор алгоритма](#).

Зачем это нужно?

Если вы просто форматируете старый жесткий диск, прежде чем его выбросить, информация не удаляется безвозвратно и все еще может быть восстановлена. Таким образом ваша информация может попасть не в те руки. Чтобы этого не произошло, рекомендуется использовать утилиту Acronis DriveCleanser, когда вы:

- заменяете старый жесткий диск новым и не планируете больше использовать старый диск;
- отдаете старый жесткий диск родственнику или знакомому;
- продаете старый жесткий диск.

Использование Acronis DriveCleanser

Как уничтожить данные на диске без возможности восстановления

1. Нажмите кнопку **Пуск** > **Acronis** (папка продукта) > **Acronis DriveCleanser**.
Откроется мастер Acronis DriveCleanser.
2. На шаге **Выбор источника** выберите диски и разделы, которые требуется очистить.
Дополнительные сведения см. в разделе [Выбор источника](#).
3. На шаге **Выбор алгоритма** выберите алгоритм, который следует использовать для уничтожения данных. Дополнительные сведения см. в разделе [Выбор алгоритма](#).
4. [Необязательно] Можно создать свой собственный алгоритм. Дополнительные сведения см. в разделе [Создание пользовательского алгоритма](#).
5. [Необязательно] На шаге **Заключительные действия** выберите, что делать с разделами и диском после уничтожения данных. Дополнительные сведения см. в разделе [Заключительные действия](#).
6. На шаге **Завершить** убедитесь, что параметры настроены правильно. Для запуска процесса установите флажок **Удалить выбранные разделы без возможности восстановления** и нажмите кнопку **Приступить**.

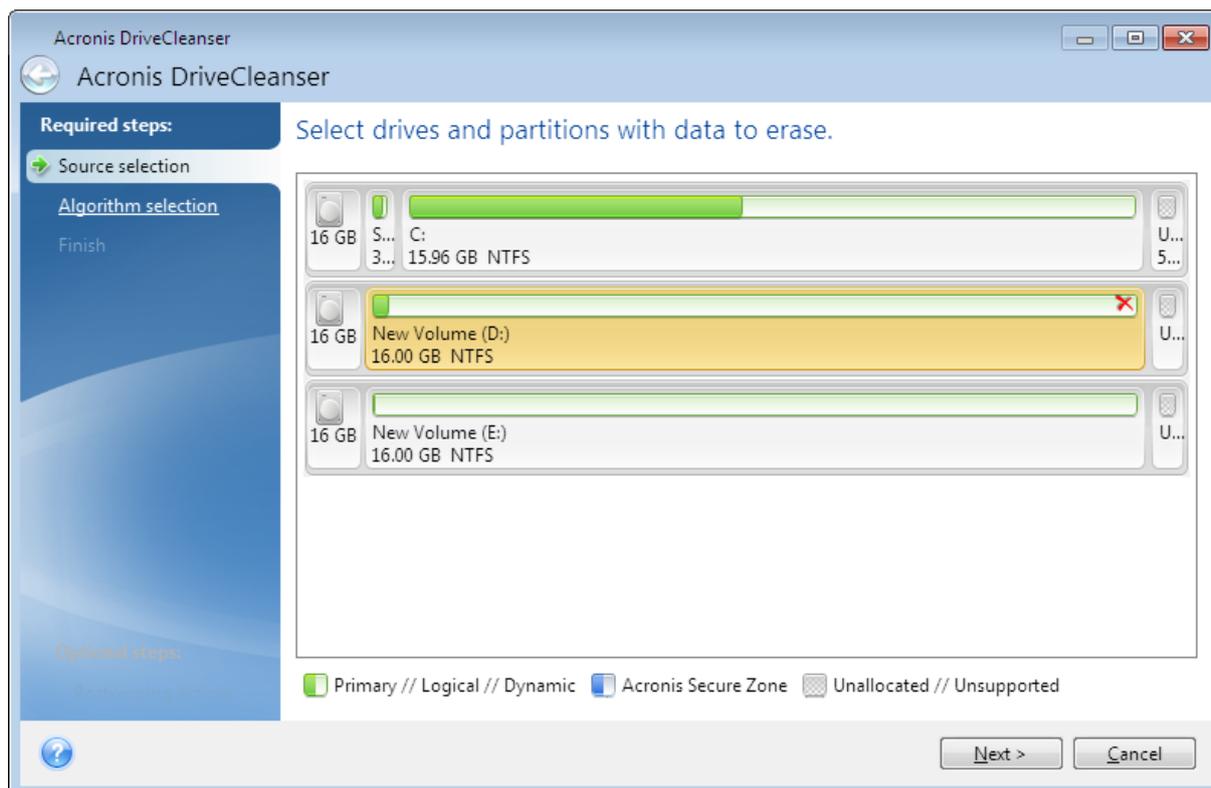
Предупреждение

Учтите, что процесс уничтожения данных может занять несколько часов, в зависимости от общего размера выбранных разделов и от выбранного алгоритма.

Выбор источника

На шаге **Выбор источника** выберите разделы и диски, на которых необходимо уничтожить данные.

- Для выбора раздела щелкните соответствующий прямоугольник. Красная метка (✘) означает, что раздел выбран.
- Чтобы выбрать весь жесткий диск, щелкните значок диска ()



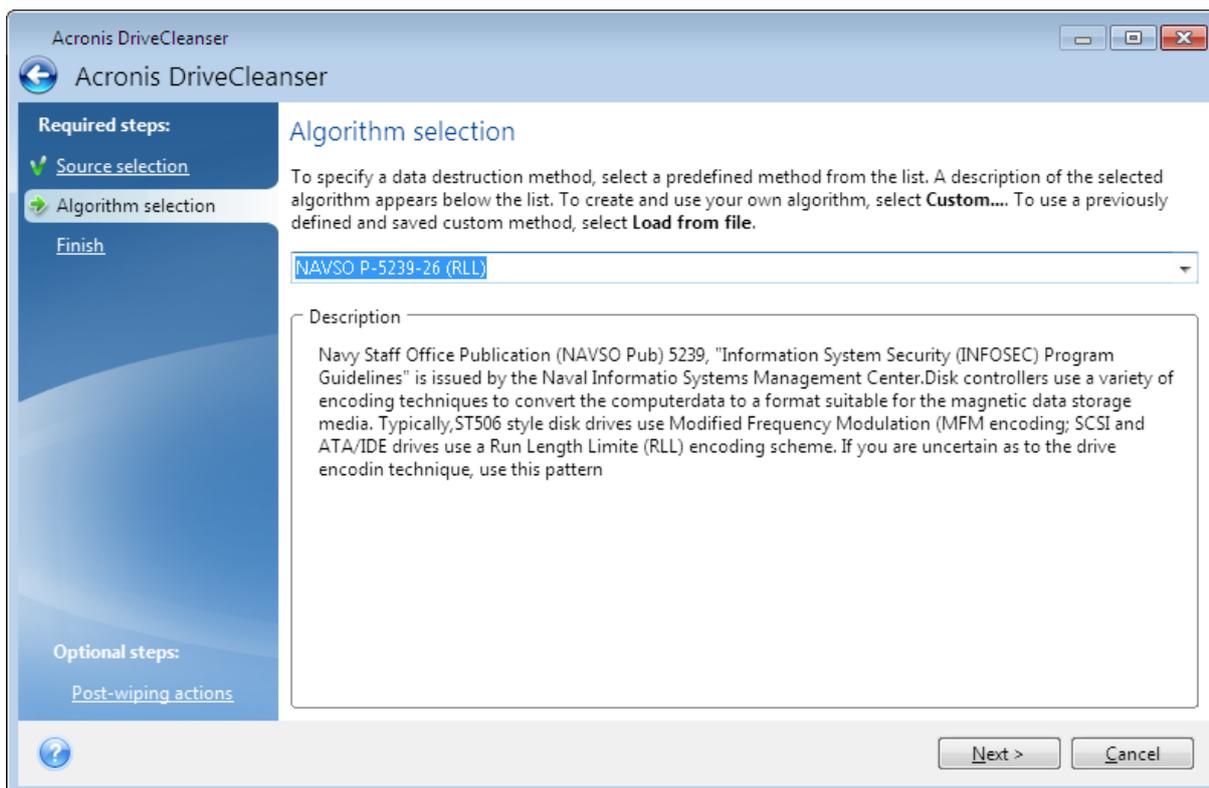
Примечание

Acronis DriveCleanser не очищает разделы на динамических и GPT-дисках, поэтому они не будут отображаться.

Выбор алгоритма

На шаге **Выбор алгоритма** выполните одно из следующих действий:

- Чтобы использовать готовый алгоритм, выберите нужный. Дополнительные сведения см. в разделе [Методы очистки жесткого диска](#).
- [Только для опытных пользователей] Чтобы создать собственный алгоритм, выберите **Пользовательский**. Затем продолжите создание на шаге **Определение алгоритма**. После этого можно будет сохранить созданный алгоритм в файл с расширением ALG.
- Чтобы использовать сохраненный ранее пользовательский алгоритм, выберите **Загрузить из файла** и укажите файл, содержащий нужный алгоритм.



Методы очистки жесткого диска

Информация, удаленная с жесткого диска ненадежными методами (например, простым удалением в Windows), может быть легко восстановлена. При наличии специализированного оборудования возможно восстановление даже многократно перезаписанной информации.

Как известно, данные на жестком диске хранятся в двоичной форме — в виде последовательности 1 и 0 (единиц и нулей), которые представлены различным образом намагниченными участками поверхности диска. Единица, записанная на жесткий диск, будет прочитана контроллером жесткого диска как 1, а записанный нуль будет прочитан как 0. Однако если поверх нуля будет записана единица, то результат будет условно равен 0,95, и наоборот, если поверх единицы будет записана единица, результат будет равен 1,05. Для контроллера эти различия незначительны. Но, используя специальную аппаратуру, легко прочитать, какую последовательность единиц и нулей содержала «нижележащая» запись.

Методы уничтожения информации

Подробное изложение теории гарантированного уничтожения информации можно найти, например, в статье Питера Гутмана (Peter Gutmann). См. Secure Deletion of Data from Magnetic and Solid-State Memory (Безопасное удаление данных с магнитных и твердотельных накопителей) по адресу http://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/secure_del.html.

№	Алгоритм (метод записи)	Количество проходов	Запись
1.	Американский:	4	1 проход — случайно выбранные символы в каждый

№	Алгоритм (метод записи)	Количество проходов	Запись
	DoD 5220.22-M		байт каждого сектора; 2 — дополнительные к записанным на первом проходе; 3 — снова случайно выбранные символы; 4 — верификация записей.
2.	Американский: NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	1 проход — 0x01 во все сектора, 2 — 0x27FFFFFF, 3 — случайные последовательности символов, 4 — верификация.
3.	Американский: NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	1 проход — 0x01 во все сектора, 2 — 0x7FFFFFFF, 3 — случайные последовательности символов, 4 — верификация.
4.	Немецкий: VSITR	7	Проходы 1-6 — чередующаяся последовательность из 0x00 и 0xFF; проход 7 — 0xAA; т. е. 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF, 0xAA.
5.	Российский: ГОСТ Р50739-95	1	Запись логических нулей (чисел вида 0x00) в каждый байт каждого сектора для систем с шестого по четвертый класс защиты. Запись случайно выбранных чисел в каждый байт каждого сектора для систем с третьего по первый класс защиты.
6.	Метод П. Гутмана	35	Метод Питера Гутмана очень сложен и основан на его теории об очистке данных с жесткого диска (см. Secure Deletion of Data from Magnetic and Solid-State Memory (Безопасное удаление информации с магнитных и полупроводниковых источников хранения данных)).
7.	Метод Б. Шнайера	7	В своей книге «Прикладная криптография» Брюс Шнайер предложил метод, состоящий из 7 проходов перезаписи. 1 проход — запись логических единиц (0xFF), 2 — нулей (0x00), 3-7 — случайно выбранных чисел.
8.	Быстрый	1	Запись логических нулей (чисел вида 0x00) во все очищаемые сектора.

Создание пользовательских алгоритмов

Определение алгоритма

На шаге **Определение алгоритма** отображается шаблон будущего алгоритма.

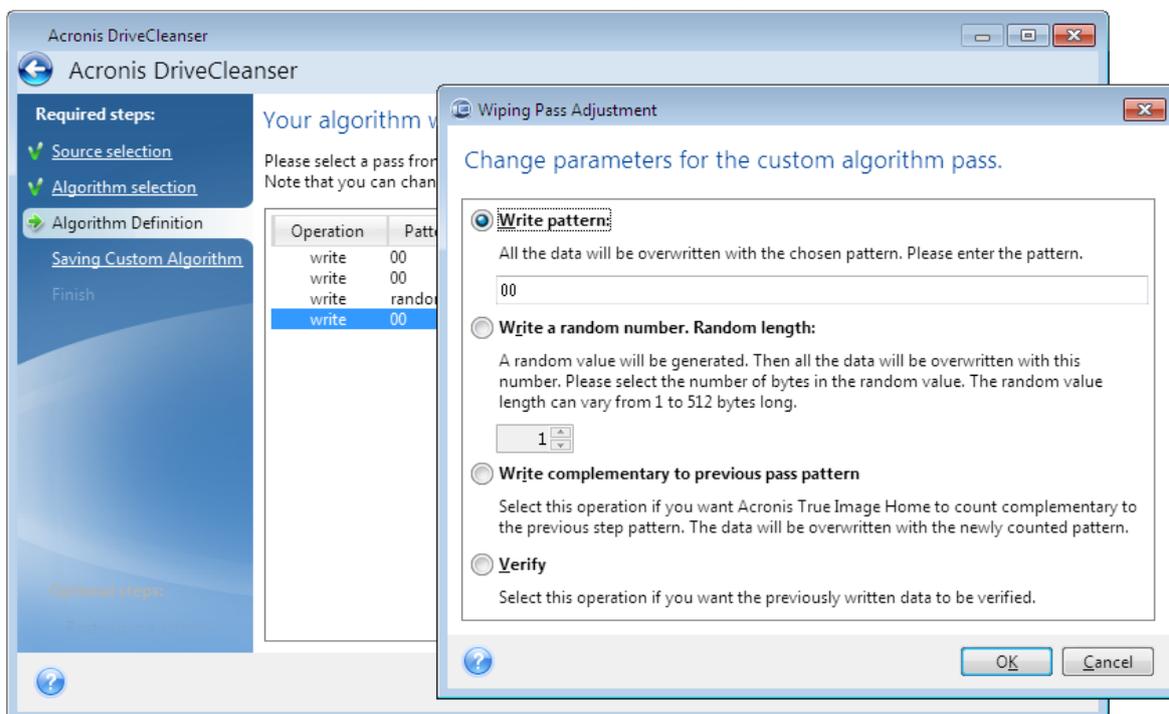
В таблице имеются следующие условные обозначения:

- В первом столбце указан тип операции (запись символа на диск и проверка записанного).
- Во втором столбце содержится записываемый на диск набор чисел.

Каждая строка определяет операцию, которая будет выполнена во время прохода. Чтобы создать собственный алгоритм, добавьте в таблицу столько строк, сколько сочтете нужным для надежного уничтожения данных.

Как добавить новый проход

1. Нажмите кнопку **Добавить**. Откроется окно настройки прохода.



2. Выберите один из вариантов:

- **Записать число**

Введите шестнадцатеричное число, то есть число вида 0x00, 0xAA или 0xCD и т. д. В данном случае приведены числа длиной 1 байт, но они могут иметь длину до 512 байт. Кроме таких чисел можно ввести для записи случайное шестнадцатеричное число любой длины (до 512 байт, 512 байт — длина области данных сектора).

Примечание

Если бинарное значение представлено последовательностью 10001010 (0x8A), то дополнительное бинарное значение будет представлено последовательностью 01110101 (0x75).

- **Записать случайное число**

Укажите длину случайного числа в байтах.

- **Записать число, дополнительное к записанному на предыдущем проходе**

Acronis True Image для Kingston добавит дополнительное значение к записанному на диск во время предыдущего прохода.

- **Проверить**

Acronis True Image для Kingston проверит значения, записанные на диск во время предыдущего прохода.

3. Нажмите кнопку **ОК**.

Как изменить существующий проход

1. Выберите соответствующую строку и щелкните **Изменить**.
Откроется окно настройки прохода.

Примечание

При выборе нескольких строк новые настройки будут применены ко всем выбранным проходам.

2. Измените настройки и нажмите кнопку **ОК**.

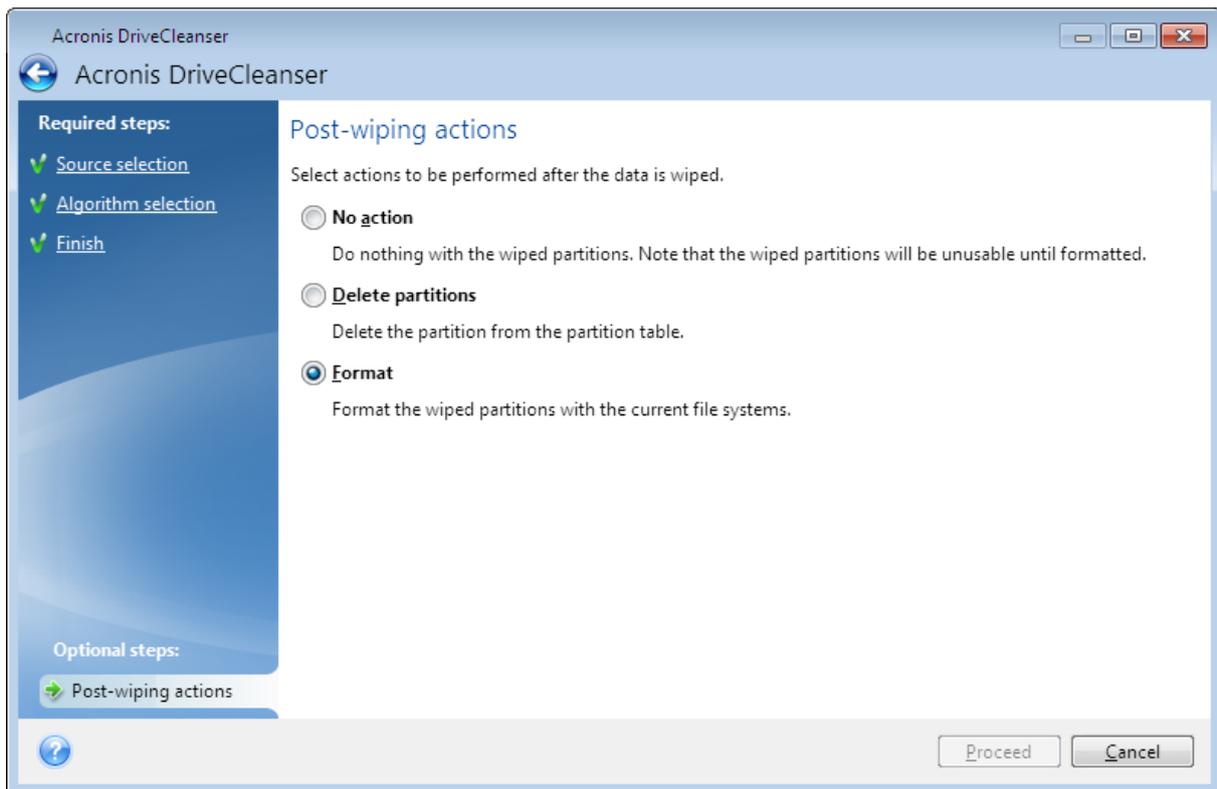
Сохранение алгоритма в файл

1. На шаге **Сохранение пользовательского алгоритма** выберите **Сохранить в файл** и нажмите кнопку **Далее**.
2. В открывшемся окне укажите имя и расположение файла и нажмите кнопку **ОК**.

Заключительные действия

В окне «Заключительные действия» выберите действия, проводимые с разделами, которые выбраны для уничтожения данных. Acronis DriveCleanser предоставляет три варианта.

- **Не выполнять никаких действий** — просто удалить данные с помощью алгоритма, выбранного ниже.
- **Удалить раздел** — удалить данные и раздел.
- **Форматировать** — удалить данные и отформатировать раздел (используется по умолчанию).



Подключение резервной копии образа

Примечание

Функция подключения доступна только для резервных копий всего компьютера, дисков и разделов. Она недоступна для резервных копий файлов и папок.

Подключение образов в качестве виртуальных дисков позволяет обращаться к ним как к физическим дискам. Можно подключить локальные резервные копии, которые содержат разделы или целые диски, а затем выбрать разделы для подключения. После подключения:

- В системе появляется новый диск для каждого подключенного раздела.
- Содержимое образа можно просматривать в режиме «только чтение» с помощью проводника Windows и других диспетчеров файлов.

Примечание

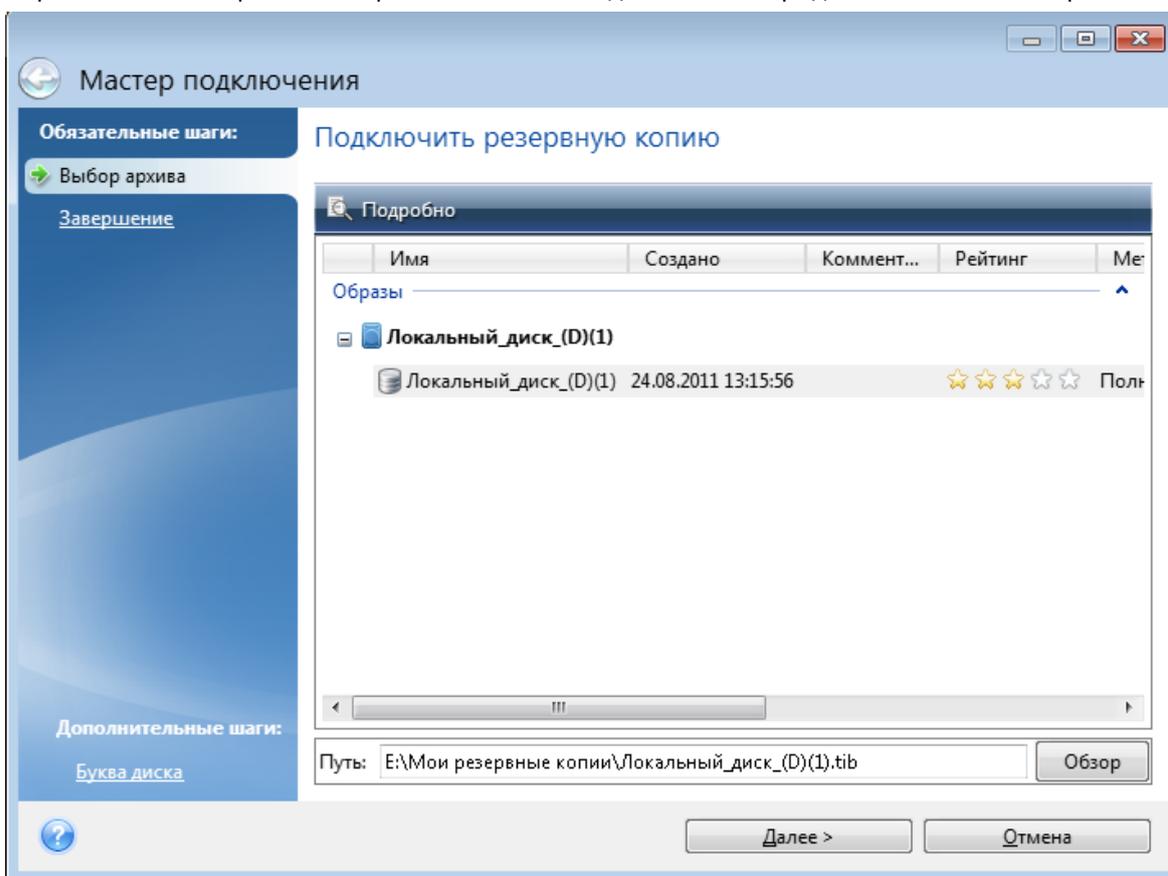
Операции, описанные в этом разделе, поддерживаются только для файловых систем FAT и NTFS.

Примечание

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

Как подключить образ

1. В проводнике Windows щелкните правой кнопкой по нужному файлу образа и выберите **Подключить**.
Откроется мастер подключения.
2. Выберите резервную копию для подключения по дате и времени создания. Таким образом, можно проанализировать состояние данных на определенный момент времени.



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 **Приступить**.
5. После подключения образа откроется окно проводника Windows, в котором будет показано содержимое этого образа.

Отключение образа

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

Как отключить образ

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

Клонирование и перенос диска

Примечание

Некоторые функции и возможности могут быть недоступны в вашем выпуске.

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.](#)
- [Создать резервную копию старого диска, а затем восстановить ее на новый диск.](#)

См. также: [Разница между резервным копированием и клонированием диска](#)

Утилита клонирования дисков

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

Перед началом операции:

- Если необходимо клонировать систему на жесткий диск большей емкости, рекомендуется сразу установить целевой (новый) диск в место планируемого использования, а исходный диск — в другое место, например во внешний USB-корпус. Это особенно важно для ноутбуков.

Примечание

Рекомендуется, чтобы старый и новый диски работали в одном режиме контроллера. Иначе компьютер может не загрузиться с нового жесткого диска.

Примечание

Если клонировать диск с Windows на внешний жесткий диск USB, загрузка с него может быть невозможна. Рекомендуется выполнить клонирование на внутренний твердотельный накопитель или жесткий диск.

- Утилита клонирования диска не поддерживает мультизагрузочные системы.
- Программа отмечает поврежденные разделы красным кружком с белым крестом внутри в левом верхнем углу. 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.

Мастер клонирования дисков

Перед началом работы рекомендуем прочитать общие сведения об [утилите клонирования диска](#). Если вы используете компьютер UEFI, то при запуске клонирования с загрузочного носителя обратите внимание на режим загрузки носителя в UEFI BIOS. Рекомендуется использовать режим загрузки, соответствующий типу операционной системы в резервной копии. Если резервная копия содержит систему BIOS, загрузите носитель в режиме BIOS; если систему UEFI, то убедитесь, что установлен режим UEFI.

Как клонировать диск

1. Запустите Acronis True Image для Kingston.
2. На боковой панели щелкните **Инструменты** и выберите **Клонировать диск**.
3. 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.

Примечание

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 экран **Сводка**.

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

Примечание

Acronis True Image для Kingston не поддерживает клонирование динамических дисков.

5. 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.

Примечание

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

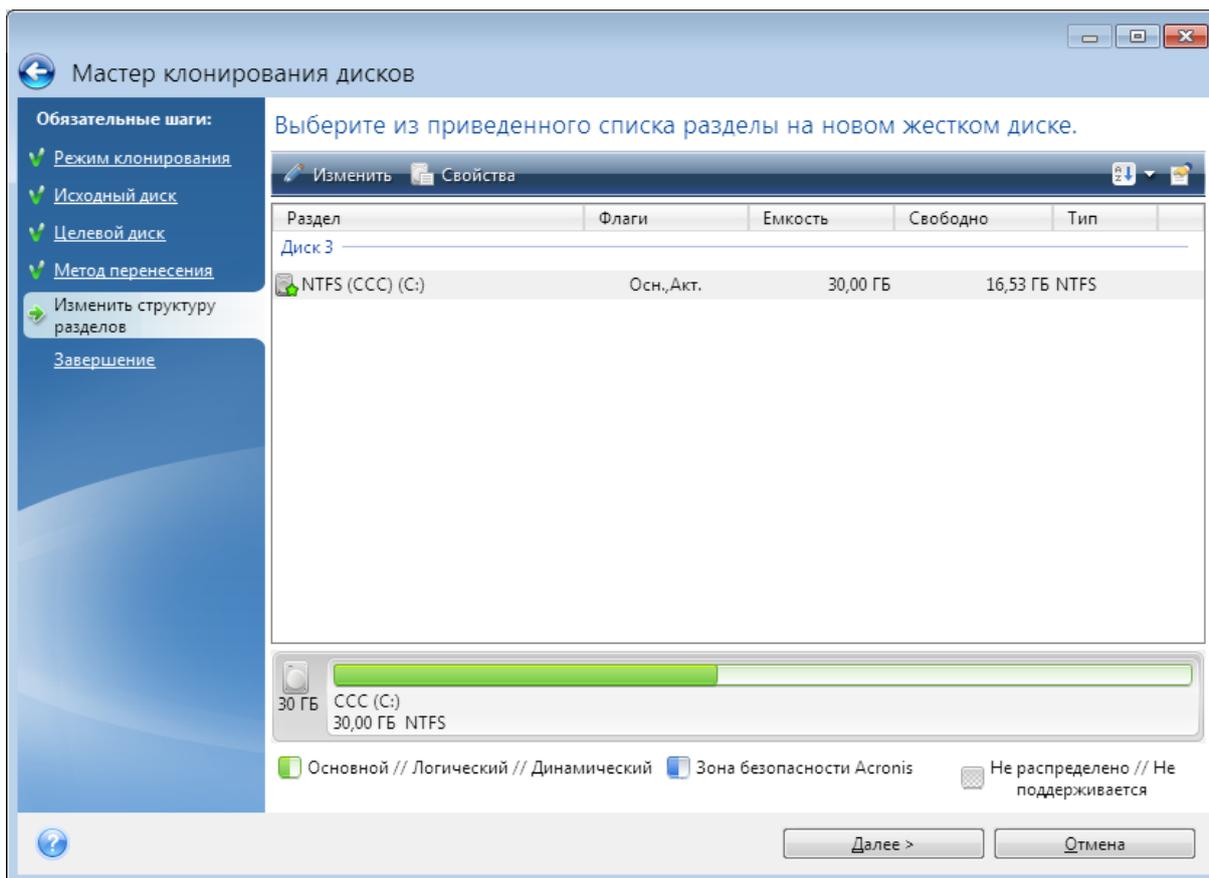
6. [Этот шаг доступен, только если на исходном диске установлена ОС.] На шаге **Использование диска** выберите, как будет использоваться клонированный диск.

- **Для замены диска на этой машине** будут скопированы данные системного диска, клонированный диск будет загрузочным. Используйте этот клонированный диск для замены системного диска новым на этом ПК.
 - **Для использования на другой машине** будут скопированы данные системного диска, клонированный диск будет загрузочным. Используйте этот клонированный диск для переноса всех данных на другой ПК на загрузочном диске.
 - **Для использования в качестве диска данных** будут скопированы данные на диске. Используйте этот клонированный диск в качестве незагрузочного диска данных.
7. [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.
 8. [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](#).
 9. [Необязательно] На шаге **Исключение файлов** можно указать файлы и папки, которые не следует клонировать. Дополнительные сведения см. в разделе [Исключение элементов из клонирования](#).
 10. 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, так как во время клонирования Acronis True Image для Kingston не изменяет исходный диск и хранящиеся на нем данные.

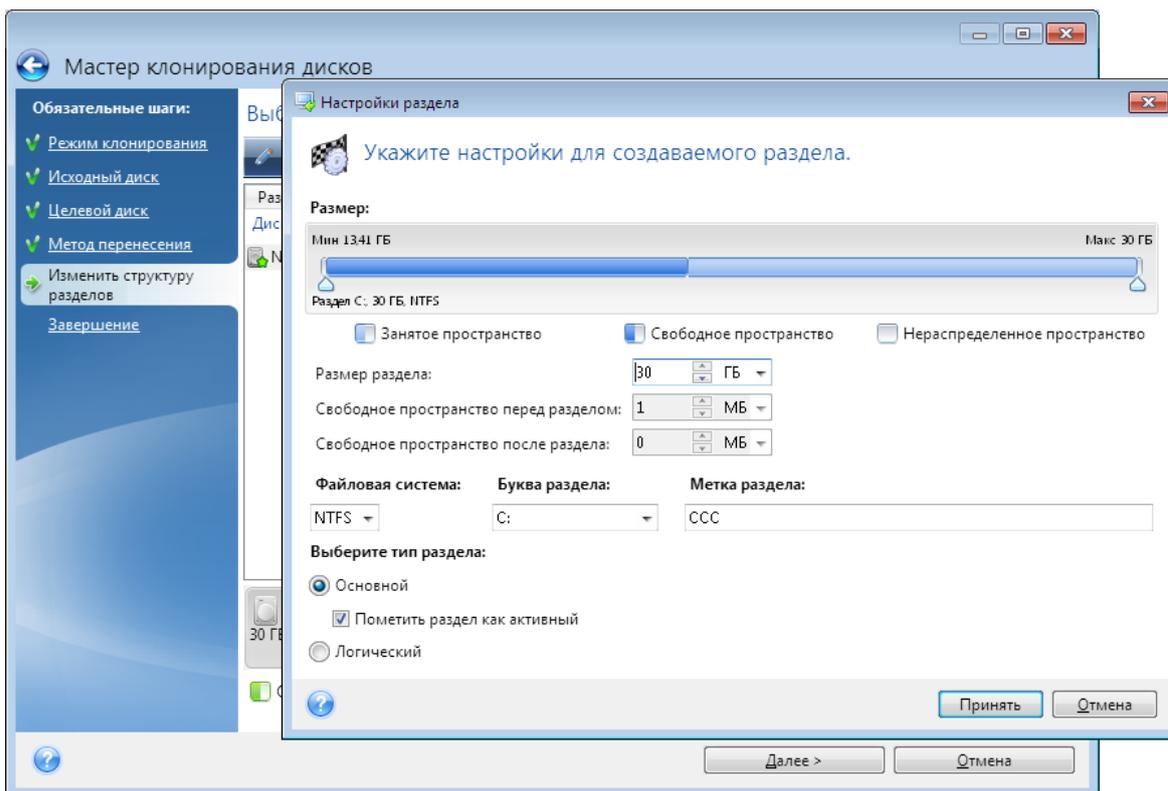
Создание разделов вручную

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



Как изменить 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](#).

3. Нажмите кнопку **Принять**.

Предупреждение

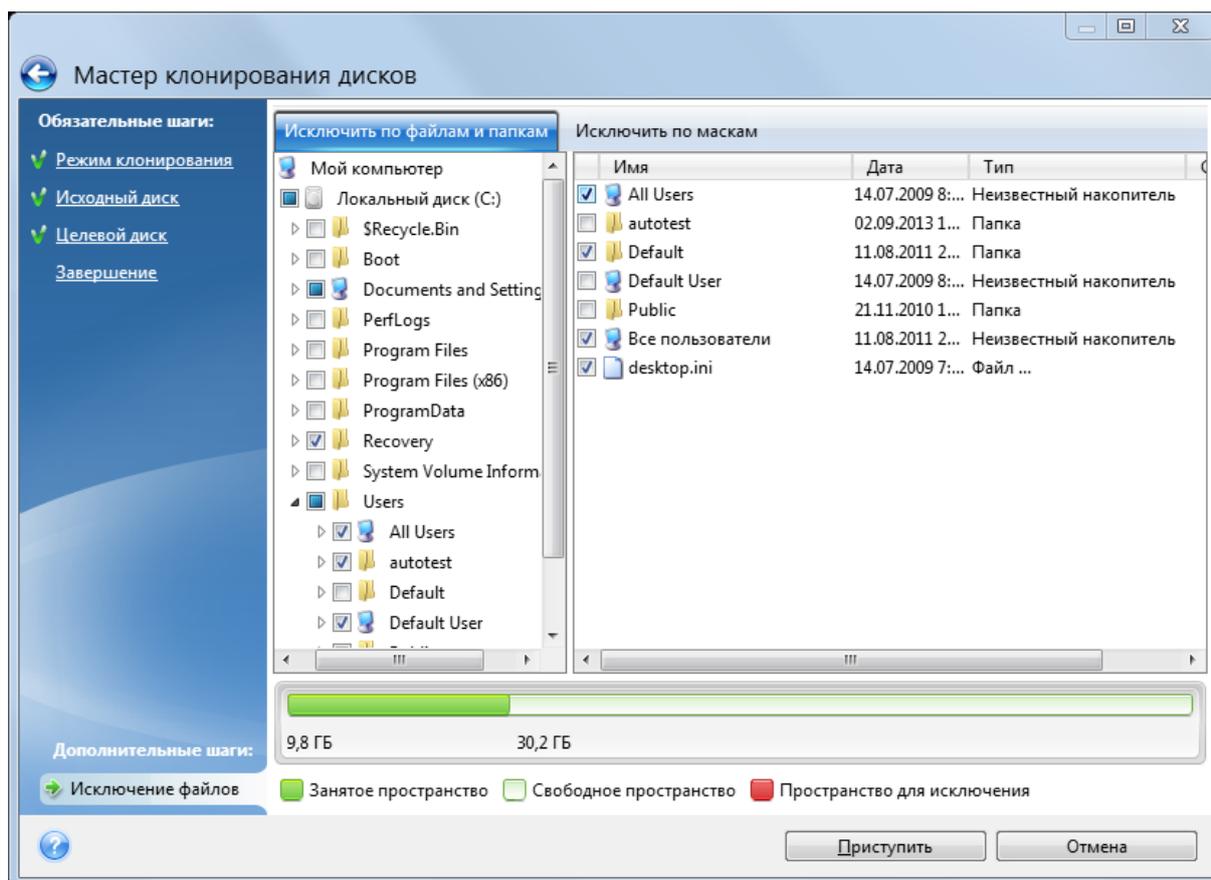
Если нажать любой из предыдущих шагов мастера на боковой панели в этом окне, будут сброшены все изменения размера и расположения, так что их придется задать заново.

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**.

Примечание

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 исключена.
- 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.

Перенос системы с жесткого диска на твердотельный накопитель

Прежде всего убедитесь, что Acronis True Image для Kingston распознает новый твердотельный накопитель как в Windows, так и в среде компонента Загрузочный носитель Acronis. При возникновении проблем см. раздел [Что делать, если Acronis True Image для Kingston не распознает твердотельный накопитель](#).

Размер твердотельного накопителя

Так как твердотельные накопители обычно имеют меньшую емкость, чем жесткие диски, занятое пространство на вашем жестком диске может превышать размер имеющегося твердотельного накопителя. В таком случае перенос невозможен.

Чтобы уменьшить объем данных на системном диске, попробуйте выполнить следующие действия.

- Переместите файлы данных со старого жесткого диска в другое расположение, например на другой жесткий диск (внутренний или внешний).
- Создайте ZIP-архивы файлов данных (например, ваших документов, фотографий, аудиофайлов и т. д.), после чего удалите исходные файлы.
- Очистите жесткий диск с помощью утилиты Windows «Очистка диска».

Обратите внимание, что для стабильной работы Windows требуется несколько гигабайт свободного пространства в системном разделе.

Какой способ переноса выбрать

Если системный диск состоит из одного раздела (не считая скрытого раздела «Зарезервировано системой»), 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 резервное копирование и восстановление. Этот метод обеспечивает большую гибкость и контроль над переносом. См. раздел [Перенос системы на твердотельный накопитель методом резервного копирования и восстановления](#).

Что делать, если Acronis True Image для Kingston не распознает твердотельный накопитель

Иногда Acronis True Image для Kingston может не распознавать 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 поддержки производителя твердотельного накопителя.

Если BIOS компьютера показывает твердотельный накопитель

1. В поле «Поиск» или «Запустить» (в зависимости от операционной системы) введите `cmd` и нажмите клавишу **Enter**.
2. 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.

3. Для выбора диска выполните следующую команду:

```
select disk N
```

Здесь N — номер диска вашего твердотельного накопителя.

4. Чтобы удалить всю информацию с твердотельного накопителя и заменить запись MBR на стандартную, выполните команду:

```
clean  
exit  
exit
```

Запустите Acronis True Image для Kingston и проверьте, обнаруживает ли программа 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](#).

Как проверить, распознает ли Загрузочный носитель Acronis твердотельный накопитель

1. Выполните загрузку, используя Загрузочный носитель Acronis.
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 вышеуказанные действия не помогают, попробуйте создать носитель на основе WinPE. Это может обеспечить необходимые драйверы. Дополнительные сведения см. в разделе [Как создать Загрузочный носитель Acronis](#).

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 и более поздних версиях на системном диске может быть 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 для Kingston.
2. Если Загрузочный носитель Acronis отсутствует, создайте его. Для этого в разделе **Инструменты** 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.

Примечание

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

6. Выполните загрузку, используя Загрузочный носитель 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 **Прислупить**.
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 для Kingston.
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](#).

Устранение неисправностей

Если Acronis True Image для Kingston перестает работать или возникают ошибки, возможно, повреждены файлы программы. Чтобы решить эту проблему, необходимо восстановить программу. Для этого запустите еще раз установщик Acronis True Image для Kingston. Он обнаружит программу Acronis True Image для Kingston на компьютере и предложит изменить или удалить ее.

Решение распространенных проблем

Ниже приведен список самых частых проблем пользователей Acronis True Image для Kingston. Соответствующие решения можно прочесть в [базе знаний Acronis](#).

Файлы и папки не отображаются при просмотре резервных копий в проводнике

Ошибка «Подключите внешний диск»

«Синий экран» после восстановления на новое оборудование и ошибка Stop 0x0000007B из-за отсутствующих драйверов

Полный список популярных решений см. по адресу <https://kb.acronis.com/true-image-known-solutions>.

Также см. сведения о поиске и устранении неполадок по адресу <https://kb.acronis.com/content/46340>.

Acronis System Report

Утилита **Создать системный отчет** создает системный отчет со всей необходимой технической информацией и сохраняет эту информацию в файле. Прикрепите созданный файл к описанию имеющейся проблемы и отправьте его в службу поддержки. В этом случае проблема может быть решена проще и быстрее.

Для создания системного отчета выполните одно из следующих действий.

- На боковой панели нажмите **Справка** и выберите **Создать системный отчет**.
- Нажмите сочетание клавиш **CTRL+F7**. Это сочетание клавиш можно использовать, даже если программа Acronis True Image для Kingston выполняет любую другую операцию.
- Если используется ОС Windows 11, щелкните **Все приложения > Acronis > Acronis System Report**.
- Если используется ОС Windows 10, в меню **Пуск** щелкните **Acronis > Acronis System Report**.
- Если используется ОС Windows 7 или 8, нажмите **Пуск > Все программы > Acronis > Acronis System Report**.

После создания отчета

- Чтобы сохранить созданный системный отчет, 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 для Kingston. Просто подключите флэш-накопитель USB и щелкните по значку **Acronis System Report**. Созданный отчет будет сохранен на флэш-накопитель USB.

Как поместить Acronis System Report на загрузочный носитель

1. Установите флажок **Acronis System Report** на странице **Выбор содержимого загрузочного носителя** в программе **Мастер создания загрузочных носителей Acronis**.
2. Для продолжения нажмите кнопку **Далее**.

Создание системного отчета с помощью командной строки

1. Запустите обработчик команд Windows (cmd.exe) от имени администратора.
2. Смените текущий каталог на папку установки Acronis True Image для Kingston. 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 назвать файл отчета другим именем, введите его на месте параметра <имя файла>:

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

Как создать системный отчет в среде загрузочного носителя

1. Если Загрузочный носитель Acronis отсутствует, создайте его. Дополнительные сведения см. в разделе [Мастер создания загрузочных носителей Acronis](#).
2. Измените порядок загрузки в BIOS так, чтобы сделать устройство с загрузочным носителем (CD-диск или флэш-накопитель USB) первым устройством загрузки. Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка порядка загрузки в BIOS](#).
3. Выполните загрузку, используя Загрузочный носитель Acronis, и выберите **Acronis True Image для Kingston**.

Примечание

Вместо нажатия **Acronis True Image для Kingston** можно вставить флеш-накопитель USB и щелкнуть **Acronis System Report**. В этом случае программа создает отчет и автоматически сохраняет его на флеш-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.

Сбор аварийных дампов

Поскольку сбой программы Acronis True Image для Kingston или Windows может быть вызван различными причинами, каждый случай необходимо рассматривать отдельно. Службе поддержки пользователей Acronis будет полезна следующая информация.

При критической ошибке программы Acronis True Image для Kingston предоставьте следующие сведения:

1. Описание точной последовательности действий, выполненных перед возникновением проблемы.
2. Аварийный дамп. Сведения о том, как собрать такой дамп, см. в статье базы знаний Acronis по адресу <https://kb.acronis.com/content/27931>.

Если программа Acronis True Image для Kingston вызывает критическую ошибку Windows:

1. Описание точной последовательности действий, выполненных перед возникновением проблемы.
2. Дамп-файл Windows. Сведения о том, как собрать такой дамп, см. в статье базы знаний Acronis по адресу <https://kb.acronis.com/content/17639>.

Если программа Acronis True Image для Kingston не отвечает:

1. Описание точной последовательности действий, выполненных перед возникновением проблемы.
2. Пользовательский дамп процесса. См. статью базы знаний Acronis по адресу <https://kb.acronis.com/content/6265>.
3. Журнал программы Procton. См. статью базы знаний Acronis по адресу <https://kb.acronis.com/content/2295>.

Если вы не можете получить доступ к этим сведениям, обратитесь в службу поддержки пользователей Acronis за ссылкой для загрузки файлов на FTP.

Эти сведения ускорят поиск решения.

Глоссарий

А

Acronis Active Protection

Технология защиты данных от программ-вымогателей — вредоносных программ, которые блокируют доступ к вашим файлам или всей системе и требуют заплатить за разблокировку. Эта технология, основанная на эвристическом методе, отслеживает процессы, запущенные на компьютере, в режиме реального времени и сообщает пользователю о попытках зашифровать данные. Если файлы все-таки оказались зашифрованы, их можно восстановить из временных или резервных копий.

Acronis Cloud

Защищенное удаленное хранилище, которое можно использовать для хранения резервных копий файлов, папок, разделов, дисков, а также версий синхронизированных файлов и папок.

В

Версия резервной копии

Результат однократной операции резервного копирования. 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 для Kingston, имеют расширение TIBX. TIBX-файлы, создаваемые в результате объединения версий резервной копии, также называются версиями резервной копии.

Восстановление

Восстановление — это процесс возвращения поврежденных данных в нормальное состояние из резервной копии.

З

Загрузочный носитель

Физический носитель (CD, DVD, USB-накопитель или другой носитель, поддерживаемый BIOS в качестве загрузочного устройства), который содержит автономную версию Acronis True Image для Kingston. Загрузочный носитель чаще всего используется для восстановления операционной системы, которая не запускается; для доступа к данным, сохранившимся после повреждения системы, и их резервного копирования; для развертывания операционной системы на «голое железо»; для создания базовых или динамических томов на «голом железе»; для посекторного резервного копирования диска с неподдерживаемой файловой системой.

К

Копирования в онлайн-хранилище

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

О

Онлайн-панель мониторинга

Унифицированное кросс- платформенное решение, которое позволяет отслеживать и контролировать состояние защиты всех компьютеров, смартфонов и планшетов, на которых используется одна учетная запись. Для отслеживания и контроля состояния защиты устройств в вашей учетной записи используйте онлайн-панель мониторинга

Операция резервного копирования

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

П

Подозрительный процесс

Acronis Active Protection использует эвристический метод для анализа цепочки действий, выполненных программой (процессом), которые затем сравниваются с цепочкой событий в базе данных, содержащей модели поведения вредоносных программ. Если программа пытается изменить файлы пользователя и ее поведение похоже на поведение программы- вымогателя, то она рассматривается как подозрительная.

Полная версия резервной копии

Самодостаточная версия резервной копии, 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

Метод резервного копирования, используемый для сохранения всех выбранных данных. Процесс резервного копирования, при котором создается полная версия резервной копии.

Проверка

Операция, позволяющая оценить возможность восстановления данных из определенной версии резервной копии. Для полной версии резервной копии программа проверит только выбранную полную версию. Для дифференциальной версии резервной копии программа проверит первоначальную полную версию и выбранную дифференциальную версию. Для инкрементной версии резервной копии программа проверит первоначальную полную версию, выбранную инкрементную версию и всю цепочку версий от полной до выбранной инкрементной (если такие версии существуют). Если цепочка содержит одну или несколько дифференциальных версий резервной копии, программа проверит (помимо первоначальной полной версии и выбранной инкрементной версии) только самую последнюю дифференциальную версию и все последующие инкрементные версии между дифференциальной и выбранной инкрементной (если такие версии существуют).

Р

Резервная копия диска (образ)

Резервная копия, содержащая посекторную копию диска или раздела в упакованной форме. Обычно копируются только сектора, содержащие данные. Программа

предоставляет дополнительную возможность получить необработанный образ, то есть скопировать все сектора диска, что позволяет создавать образы неподдерживаемых файловых систем.

Резервное копирование

То же самое, что и операция резервного копирования. Набор версий резервной копии, создаваемый и управляемый с помощью параметров резервного копирования. Резервная копия может содержать несколько версий, созданных с помощью полного и инкрементного методов резервного копирования. Версии одной и той же резервной копии обычно размещаются в одном хранилище.

Резервное копирование в онлайн-хранилище

Резервное копирование с местом назначения в Acronis Cloud. Такие резервные копии хранятся удаленно и доступны через Интернет.

Ц

Цепочка версий резервной копии

Последовательность из двух или более версий резервной копии, включающая первую полную резервную копию и последующие инкрементные или дифференциальные версии резервной копии. Цепочка версий резервной копии продолжается до следующей полной версии резервной копии (если такая имеется).

Указатель

А

Acronis DriveCleanser 99

Acronis System Report 119

Active Protection 82

Б

FTP-подключение 27

В

Буква раздела 98

В

Введение 7

Вкладка «Действия» 48

Вкладка «Резервное копирование» 49

Вопросы и ответы по резервному
копированию, восстановлению и
клонированию 31

Восстановление данных 55

Восстановление динамических и GPT-дисков
и томов 69

Восстановление динамических томов 69

Восстановление дисков и разделов 55, 67

Восстановление компьютера 19

Восстановление основных томов и
дисков 70

Восстановление системы на новый диск при
работе с загрузочного носителя 60

Восстановление системы на тот же диск 56

Восстановление системы после аварии 55

Восстановление файлов и папок 74

Встроенный магазин 11

Выбор алгоритма 101

Выбор видеорежима при загрузке с
загрузочного носителя 93

Выбор жесткого диска 95

Выбор источника 100

Выбор места хранения резервных копий 26

Выбор метода инициализации 95

Выключение компьютера 44

Д

Двухфакторная аутентификация (2FA) 21

Действия и статистика резервного
копирования 48

Добавление нового жесткого диска 94

Добавление существующей резервной
копии в список 52

Другие требования 8

Дублирование резервных копий 42

З

Загрузочный носитель Acronis
параметры запуска 87

Заключительные действия 105

Запатентованные технологии Acronis 6

Зачем это нужно? 17, 99

Защита 82

Защита от программ-вымогателей 82

Защита системы 14

Заявление об авторских правах 6

И

- Инструменты 86
- Исключение элементов из клонирования 113
- Использование Acronis DriveCleanser 99

К

- Как подключить образ 107
- Как создать Загрузочный носитель Acronis 15, 87
- Какой способ переноса выбрать 115
- Клонирование диска 18
- Клонирование жесткого диска 17
- Клонирование и перенос диска 109
- Команды до и после восстановления 76
- Команды до и после резервного копирования 40

М

- Мастер клонирования дисков 110
- Мастер создания загрузочных носителей Acronis 86
- Мастера 29
- Меню операций резервного копирования 47
- Метка раздела 98
- Методы очистки жесткого диска 102
- Минимальные системные требования 7
- Моментальный снимок для резервного копирования 46

Н

- Настройка Active Protection 83

- Настройка исключений защиты 85
- Настройка порядка загрузки в BIOS или UEFI BIOS 73
- Настройки проверки подлинности 28
- Настройки раздела 97

О

- Обновление версии Acronis True Image для Kingston 10
- Обработка ошибок 43
- Ограничения на операции с динамическими дисками 9
- Операции с резервными копиями 47
- Определение алгоритма 103
- Основные понятия 23
- Отключение образа 107
- Очистка резервных копий вручную 53

П

- Панель мониторинга защиты 82
- Параметры восстановления 76
- Параметры восстановления файлов 78
- Параметры перезаписи файлов 78
- Параметры питания ноутбука 46
- Параметры проверки 77
- Параметры резервного копирования 34
- Перед началом операции 18
- Перезагрузка компьютера 77
- Перенос системы на твердотельный накопитель методом резервного копирования и восстановления 117
- Перенос системы с жесткого диска на твердотельный накопитель 115

Подготовка к восстановлению 55

Подготовка нового диска к резервному копированию 26

Поддерживаемые носители данных 9

Поддерживаемые операционные системы 8

Поддерживаемые файловые системы 9

Подключение резервной копии образа 106

Поиск в содержимом резервных копий 75

Полное резервное копирование 25

Пользовательские схемы 36

Попытка определения причины сбоя 55

Порог свободного объема дискового пространства 37, 80

После завершения восстановления 67

Пример восстановления в систему UEFI 71

Приоритет операции 45, 79

Присвоение имен файлам резервных копий 28

Приступая к работе 14

Проверка загрузочного носителя на возможность использования в случае необходимости 89

Проверка резервной копии 41

Проверка резервных копий 51

Производительность операций восстановления 79

Производительность операций резервного копирования 44

Р

Разделение резервной копии 41

Разделение резервных копий на лету 52

Размер 97

Размер твердотельного накопителя 115

Разница между резервными копиями файлов и образами дисков и разделов 24

Расширенные возможности Acronis True Image 11

Редактирование пользовательских команд, выполняемых при восстановлении 77

Редактирование пользовательских команд, выполняемых при резервном копировании 40

Режим восстановления диска 76

Режим создания образа 39

Резервное копирование в разные хранилища 51

Резервное копирование всех данных на компьютере 16

Резервное копирование данных 33

Резервное копирование дисков и разделов 33

Резервное копирование компьютера 14

Решение распространенных проблем 119

С

Сбор аварийных дампов 121

Свойства раздела 68

Системные требования и список поддерживаемых носителей 7

Скорость передачи данных по сети 45

Создание пользовательских алгоритмов 103

Создание разделов 96

Создание разделов вручную 111

Сортировка резервных копий в списке 50

Сохранение алгоритма в файл 105

Средства обеспечения безопасности и
конфиденциальности 99

Стиль разделов после восстановления 70

Схема с одной версией 35

Схемы резервного копирования 35

Т

Техническая поддержка 13

Тип раздела (эти настройки доступны только
для MBR-дисков) 98

У

Уведомление по электронной почте 38, 80

Уведомления при восстановлении 79

Уведомления при резервном
копировании 37

Удаление резервных копий 52

Удаление резервных копий и версий
резервных копий 53

Управление пользовательскими схемами
резервного копирования 37

Управление файлами в карантине 84

Уровень сжатия 44

Установка и удаление Acronis True Image для
Kingston 10

Устранение неисправностей 28, 119

Утилита клонирования дисков 109

Ф

Файловая система 98

Ч

Что делать, если Acronis True Image для
Kingston не распознает
твердотельный накопитель 115

Что такое Acronis True Image для Kingston? 7

Я

Язык интерфейса пользователя 14