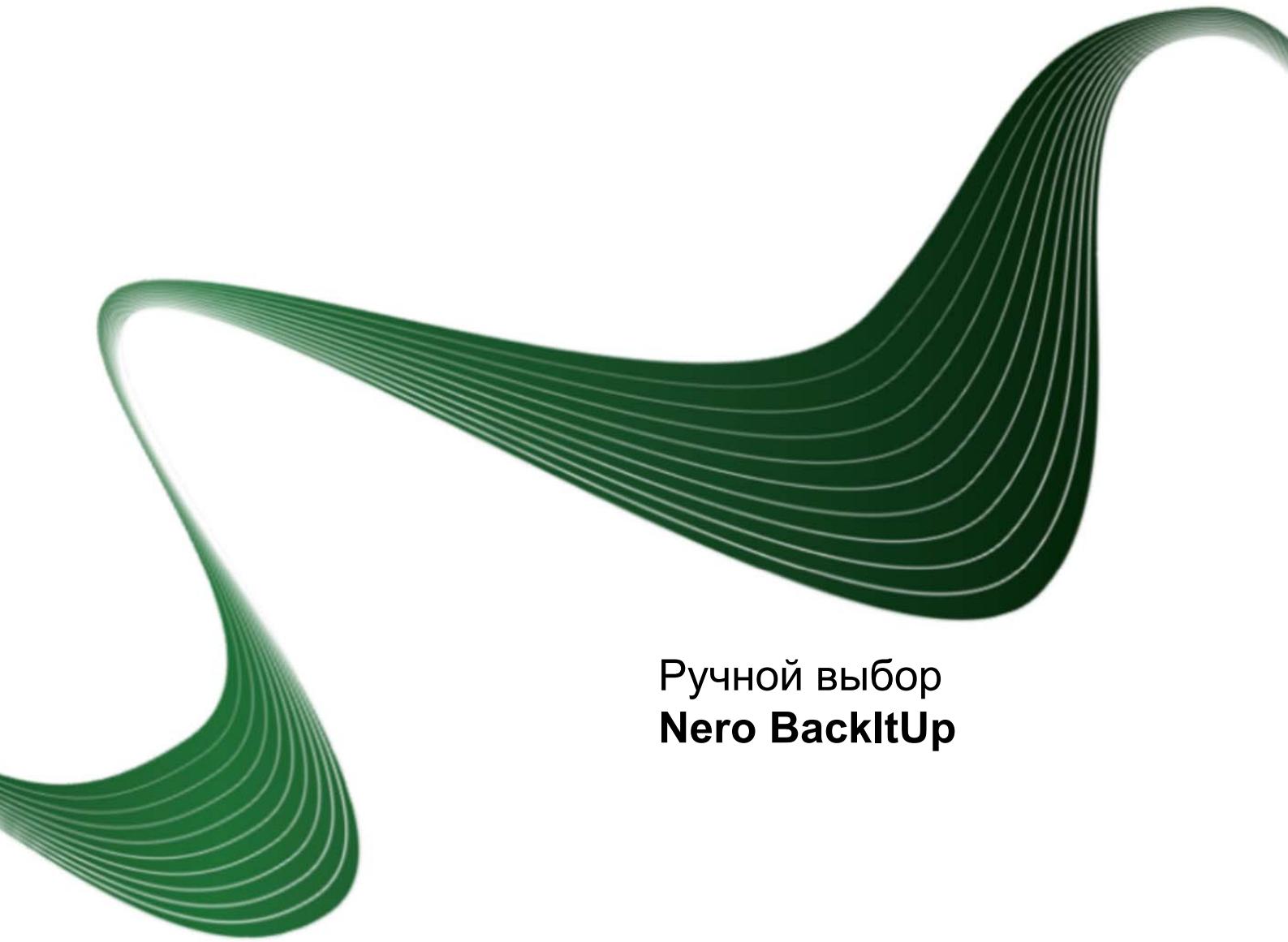


nero

BackItUp 4



Ручной выбор
Nero BackItUp

Сведения об авторских правах и торговых марках

Данный документ, а также описываемое в нём программное обеспечение, предоставляется в качестве лицензии и может быть использован и воспроизведён в соответствии с лицензионным соглашением. Содержание данного документа, как и соответствующего программного обеспечения, может быть изменено без заблаговременного уведомления. Nero AG не несёт ответственности за правильность содержания данного документа и отклоняет любые иски, выходящие за пределы данного лицензионного соглашения.

Данный документ и всё его содержимое защищены авторскими правами и являются собственностью Nero AG. Все права защищены. Данный документ также содержит данные, защищенные международными нормами охраны авторских прав. Весь документ или какая-либо его часть не могут быть воспроизведены, переданы или переписаны без прямого письменного разрешения со стороны Nero AG.

Пожалуйста, примите во внимание тот факт, что существующие графики, изображения, видеоинформация, музыкальные произведения или другие материалы, которые вы хотите вставить или записать в свой проект, могут быть защищены авторскими правами. Несанкционированное использование данного типа материалов в ваших проектах может привести к нарушению прав правообладателей. Удостоверьтесь в том, что у вас есть все необходимые разрешения владельцев авторских прав.

За исключением случаев, когда вы являетесь обладателем авторских прав, обладаете разрешением обладателя авторских прав или ваши действия подпадают под категорию авторских прав "правомерное использование", ваши действия могут нарушать национальные или международные законы о защите авторских прав. Переписывание, переформирование, модификация или публикация материалов, защищенных авторскими правами, может привести к искам о возмещении убытков и применению других законных мер против вас. Если вы не уверены в своих правах, вам следует связаться с вашим консультантом по правовым вопросам.

требуются технологии, развитые изготавителями третьих сторон, некоторые из которых поставляются в как демонстрационные версии. Чтобы получить права неограниченного пользования данными приложениями, вы можете бесплатно их активировать через Интернет или посредством факсимильной связи. Будут переданы только данные, необходимые для активации технологий, лицензированных сторонними производителями. Следовательно, для неограниченного использования приложения необходимо обладать доступом к Интернету или факсимильному аппарату.

Авторские права 2006-2008 Nero AG и лицензиары компаний. Все права защищены.

Nero, логотип Nero, Nero Digital, Nero Essentials, Nero Express, Nero ImageDrive, Nero LiquidTV, Nero MediaHome, Nero PhotoSnap, Nero Recode, Nero RescueAgent, Nero ShowTime, Nero SecurDisc, Nero StartSmart, Nero Vision, InCD, Move it и Ultra-Buffer являются торговыми марками или защищенными торговыми марками Nero AG.

Adobe, Acrobat, Acrobat Reader и Premiere являются марками или защищенными торговыми марками Adobe Systems, Incorporated.

AMD Athlon, AMD Opteron, AMD Sempron, AMD Turion, ATI Catalyst и ATI Radeon являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Advanced Micro Devices, Inc.

ATSC является торговой маркой Advanced Television Committee.

ICQ является зарегистрированной торговой маркой AOL, LLC.

Apple, iPhoto, iPod, iTunes, iPhone, FireWire и Mac являются марками или зарегистрированными торговыми названиями Apple, Inc.

ARM является зарегистрированной торговой маркой ARM, Ltd.

AudibleReady является зарегистрированной торговой маркой Audible, Inc.

BenQ является торговой маркой BenQ Corporation.

Blu-ray Disc является маркой Blu-ray Disc Association.

CyberLink является зарегистрированной торговой маркой CyberLink Corp.

DLNA является зарегистрированным товарным знаком Digital Living Network Alliance.

DivX и DivX Certified являются зарегистрированными торговыми марками DivX, Inc.

Dolby, Pro Logic и символ двойного D являются марками или зарегистрированными торговыми марками Dolby Laboratories, Inc.

DTS и DTS Digital Surround являются марками или зарегистрированными торговыми марками DTS, Inc.

DVB является зарегистрированной торговой маркой DVB Project.

Freescale является торговой маркой Freescale Semiconductor, Inc.

Google и YouTube являются торговыми марками Google, Inc.

Memorex является зарегистрированной торговой маркой Memorex Products, Inc.

Intel, Pentium и Core являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Intel Corporation.

Linux является зарегистрированной торговой маркой Linus Torvalds.

Memorex является зарегистрированной торговой маркой Memorex Products, Inc.

ActiveX, ActiveSync, DirectX, DirectShow, Internet Explorer, Microsoft, HDI, MSN, Outlook, Windows, Windows Mobile, Windows NT, Windows Server, Windows Vista, Windows Media, Xbox, Xbox 360, кнопка запуска Windows Vista и логотип Windows являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

My Space является MySpace, Inc.

NVIDIA, GeForce и ForceWare являются марками или зарегистрированными торговыми марками NVIDIA Corporation.

Nokia является зарегистрированной торговой маркой Nokia Corporation.

CompactFlash является зарегистрированной торговой маркой SanDisk Corporation.

Sony, Memory Stick, PlayStation, PLAYSTATION и PSP являются марками или зарегистрированными торговыми марками Sony Corporation.

HDV является торговой маркой Sony Corporation и Victor Company of Japan, Limited (JVC).

UPnP является зарегистрированной торговой маркой UPnP Implementers Corporation.

Labelflash является зарегистрированной торговой маркой Yamaha Corporation.

Названия торговых марок приведены в данном документе исключительно в информационных целях. Названия брендов и торговых марок являются собственностью их владельцев.

Nero AG, Im Stoeckmaedle 13-15, D-76307 Karlsbad, Germany

Оглавление

1	Начните с успеха	5
1.1	О документации	5
1.2	О Nero BackItUp	5
1.3	Работа с Nero Nero BackItUp	6
2	Установка Nero BackItUp	7
3	Пользовательский интерфейс	9
4	Резервное копирование файлов	13
4.1	Выбор файлов для резервного копирования	13
4.2	Сведения о копировании	15
4.3	Обновление резервной копии файла	16
4.3.1	Типы копий	17
5	Копия диска	21
5.1	Выбор диска для резервного копирования	21
6	Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования	23
6.1	Экран установок копирования	23
6.1.1	Окно использования пароля	26
6.2	Экран завершения мастера резервного копирования	27
6.3	Экран процесса копирования	29
6.4	Запись резервной копии на диск	30
6.5	Сохранение резервной копии на жёсткий диск	32
6.6	Сохранение резервной копии на FTP-сервер	35
6.7	Создание резервной копии в качестве файла образа	37
7	Планирование резервной копии - задания	40
7.1	Установка заданий	40
7.1.1	Экран информации о задании	42
7.2	Выполнение заданий	43
7.3	Редактирование заданий	44
8	Проверка резервных копий	46
9	Autobackup	48
9.1	Настройка Autobackup	48
9.2	Восстановление Autobackup	49
10	Восстановление файлов и дисков	50
10.1	Экран восстановления	50
10.2	Восстановление резервной копии файла	52
10.3	Восстановление резервной копии диска	56
10.4	Запуск процесса восстановления	58

11	Инструменты резервного копирования и восстановления	61
11.1	Фильтры:	61
11.1.1	Создание фильтров	61
11.1.2	Выбор и комбинирование фильтров	63
11.2	Найти файлы	65
12	Nero BackItUp ImageTool	67
12.1	Создание загрузочного диска	67
12.2	Запуск Image Tool	69
12.3	Пользовательский интерфейс	70
12.3.1	Окно опций	71
12.3.2	Открыть окно Файл/Папка	71
12.4	Копия диска	72
12.4.1	Запись резервной копии на диск	73
12.4.2	Сохранение резервной копии на жёсткий диск или на FTP-сервер	74
12.4.3	Сохранение резервной копии в качестве файла образа	76
12.5	Проверка резервной копии диска	77
12.6	Восстановление копии диска	78
12.7	Выход из Nero BackItUp ImageTool	80
13	Другие операции	81
13.1	Обновление вирусного сканера	81
13.2	Очистка перезаписываемого диска	81
14	Окно опций	83
14.1	Вкладка Общее	84
14.2	Вкладка резервной копии	86
14.3	Вкладка задания	88
14.4	Вкладка восстановления	89
14.5	Вкладка уведомлений по электронной почте	89
14.5.1	События и уведомления посредством электронной почты	90
14.6	Вкладка FTP	91
14.7	Вкладка Экспертные свойства	92
15	Техническая информация	95
15.1	Поддерживаемые форматы	95
15.1.1	Типы дисков	95
15.1.2	Поддерживаемые форматы файлов	95
15.1.3	Исходный носитель поддерживается	97
16	Глоссарий	98
17	Индекс	101
18	Контакты	106

1 Начните с успеха

1.1 О документации

Это руководство предназначено для всех пользователей, желающих научиться использовать . Данное руководство основано на объяснении процессов, и оно предоставляет сведения, необходимые для достижения цели по принципу "шаг за шагом".

Чтобы извлечь наибольшую пользу из этой документации, примите во внимание следующие условные обозначения.

	Указывает на предупреждения, предварительные условия или инструкции, которые должны быть точно соблюдены.
	Указывает на дополнительную информацию или советы.
1. Начало ...	Цифра в начале строки указывает на запрос о действии. Приводите в исполнение данные действия в указанном порядке.
	Указывает на промежуточный результат.
	Указывает на результат.
OK	Указывает на текстовые переходы или кнопки, появляющиеся в интерфейсе программы. Они отображаются при помощи жирного шрифта.
Глава	Указывает ссылки на другие главы. Они оформляются как ссылки, отображаются в красном цвете и подчеркиваются.
[...]	Указывает на быструю клавишу на клавиатуре для ввода команд.

1.2 О Nero BackItUp

Nero BackItUp является программой для резервного копирования и восстановления данных. Nero BackItUp сохраняет файлы (копирование файлов), а также сохраняет программы и операционные системы (резервное копирование диска).

Открытые файлы могут быть скопированы с использованием функции теневого копирования, что позволяет вам продолжать работу с данным файлом. Резервные копии можно записать на диск или сохранить их на жёстком диске или FTP-сервере. Файл образа также может быть сохранён. При помощи Nero BackItUp вы можете в любой момент проверить, являются ли скопированные данные завершёнными и исправными.

Используйте Nero BackItUp для настройки заданий по регулярному резервному копированию данных, производимому автоматически. Nero BackItUp может создавать загрузочные диски и, если это необходимо, может восстановить ранее скопированную систему.

Вы также можете использовать Nero BackItUp для установки функции Autobackup, которая автоматически копирует отслеживаемые каталоги.

1.3 Работа с Nero BackItUp

Nero BackItUp является мощным инструментом для резервного копирования и хранения данных. Вы можете либо сохранять файлы, либо целые жёсткие диски:

Если вы выбрали резервное копирование файлов, выбранные вами отдельные файлы и каталоги будут скопированы. Если вы захотите сделать резервные копии тех же файлов позднее, обновление резервной копии сделает этот процесс простым и сэкономит ресурсы.

Если вы выбрали резервное копирование диска, будут созданы резервные копии цепных дисков (жёстких дисков и/или сегментов), включая программы и операционную систему.

Установите задания Nero BackItUp если вы хотите, чтобы выполнялось регулярное резервное копирование.

Nero BackItUp предоставляет полезные возможности восстановления данных в случае системного сбоя.

При помощи Nero BackItUp Nero BackItUp ImageTool предоставляет ещё один инструмент резервного копирования файлов и дисков. Nero BackItUp ImageTool включается в загрузочный диск, который может быть создан при помощи Nero BackItUp. Используя Nero BackItUp ImageTool, вы можете создать резервную копию и восстановить диски. Это особенно актуально при резервном копировании на активные диски, так как такие диски не активны при загрузке Nero BackItUp ImageTool.

смотри также:

- ▀ Резервное копирование файлов→ 13
- ▀ Обновление резервной копии файла→ 16
- ▀ Копия диска→ 21
- ▀ Планирование резервной копии - задания→ 40
- ▀ Восстановление файлов и дисков→ 50
- ▀ Nero BackItUp ImageTool→ 67
- ▀ Autobackup→ 48

2 Установка Nero BackItUp

Мастер установки поможет вам провести быстрый и несложный процесс установки.
Для установки Nero BackItUp необходимо выполнить следующие действия:

1. Закройте все приложения Microsoft Windows и любое работающее антивирусное программное обеспечение.
2. Запустите процесс установки, дважды щелкнув на загруженный установочный файл.
 - Требуемые файлы будут автоматически разархивированы и сохранены во временном каталоге на диске C, откуда по использовании они будут автоматически удалены.
 - Всё готово для процесса установки, появляется мастер установки.



Если вы приобрели Nero BackItUp вместе с Пакет Nero Suite, вставьте диск в дисковод компьютера и запустите процесс установки нажав на кнопку Nero BackItUp.

Если программа не запускается автоматически, выберите привод с диском в Windows Explorer. Вы можете запустить мастер установки вручную, двойным нажатием на файл **setup.exe**.

3. Выберите язык для установки.
4. Щелкните кнопку **Далее**.
 - Появится окно **Установка панели инструментов Nero Ask**.
5. Если вы хотите пользоваться панелью инструментов Ask Toolbar, внимательно прочтайте лицензионное соглашение и нажмите первую кнопку выбора.
6. Щелкните кнопку **Далее**.
 - Появится окно **Лицензионное соглашение (EULA)**.
7. Внимательно прочтите лицензионное соглашение и задействуйте соответствующую вашему выбору независимую кнопку, если вы согласны с условиями соглашения. Если вы согласны с условиями лицензионного соглашения, щелкните по "Я принимаю все условия вышеуказанного лицензионного соглашения".
8. Щелкните кнопку **Далее**.
 - Появится окно **Персонифицировать Nero BackItUp**.
9. Введите свои имя, фамилию и серийный номер в текстовое поле. Корпоративные покупатели также обязаны ввести наименование своего предприятия.



Серийный номер расположен на обороте коробки от диска. Если вы устанавливаете версию из дистрибутива, то вы должны были получить серийный номер по электронной почте.

10. Щелкните кнопку **Далее**.
 - Появится окно **Выбрать тип установки**. Здесь можно выбрать между **По умолчанию**, что означает стандартную установку, и **Определенная пользователем** уста-

новками. При определяемой пользователем установке вы можете выбирать языки и путь установки.

11. Выберите нужный тип установки и нажмите кнопку **Далее**.
 - Если вы выберите установку по умолчанию, появится окно **Установки по выбору**. При выборе расширенной установки появляется окно **Определяемая пользователем установка**.
12. Если вы выбрали определяемую пользователем установку:
 1. Выберите нужную папку и нажмите кнопку **OK**.
 2. Щелкните кнопку **Далее**.
 - Появится окно **Выберите язык для приложения**.
 3. Отметьте независимые кнопки языков, которые вы хотите установить и нажмите кнопку **Далее**.
 - Откроется окно **Установки по выбору**.
13. Если вы хотите настроить установки по выбору, отметьте или очистите необходимые независимые кнопки.
14. Щелкните кнопку **Далее**.
 - Появится окно **Процесс установки готов к запуску**.
15. Чтобы начать установку, нажмите кнопку **Далее**.
 - Процесс установки запущен. Nero BackItUp устанавливается в выбранной папке, строка прогресса будет информировать вас о выполнении процесса установки.
16. Щелкните кнопку **Далее**.
 - Появится окно **Помогите нам улучшить программное обеспечение**. С целью предоставления сервиса более высокого уровня Nero ведет сбор анонимной информации о востребованных функциях и затруднениях, если такие вообще возникают.
17. Если вы желаете принять участие в анонимном сборе информации, отметьте окошко и нажмите кнопку **Далее**.
 - Появится последнее окно мастера установки.
18. Щелкните по кнопке **Выйти**.
 - Мастер установки закроется.
 - Вы установили Nero BackItUp. Ссылка Nero BackItUp теперь доступна на рабочем столе компьютера.



Nero ControlCenter

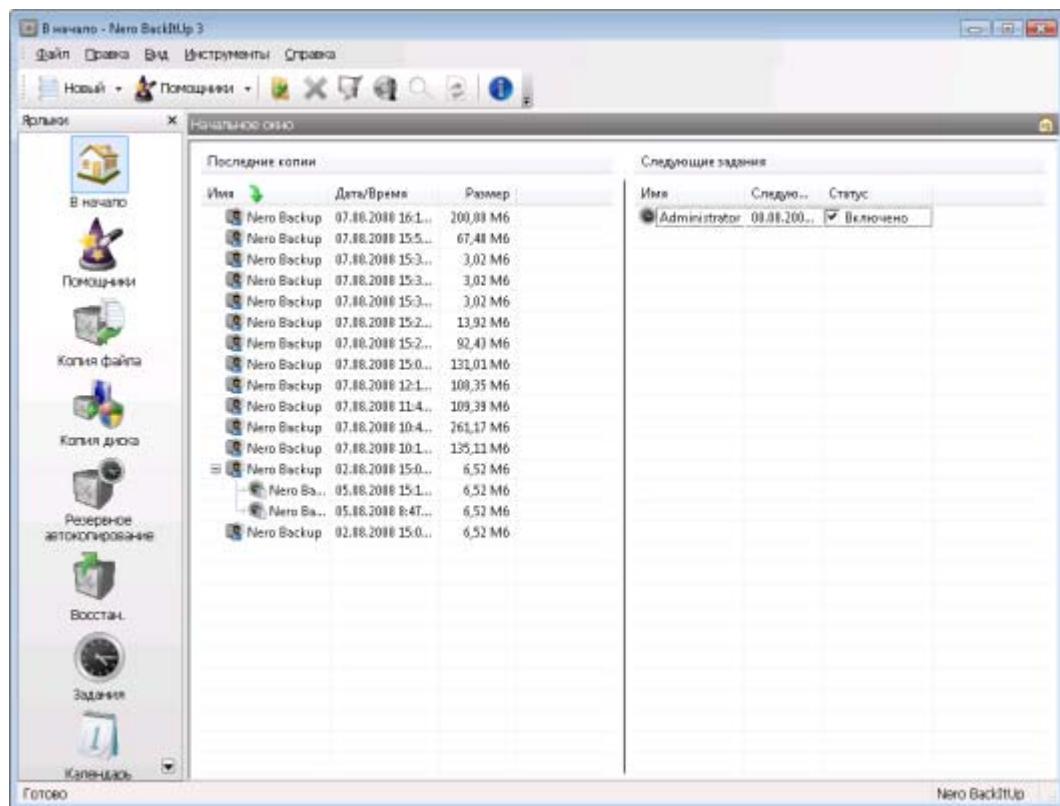
Приложение Nero BackItUp установлено с Nero ControlCenter.

Пользуясь Nero ControlCenter, вы можете установить, есть ли обновления для ваших продуктов Nero, а также загрузить их в случае необходимости. Вы также можете выбрать язык из установленных языков и ввести или удалить серийные номера. Дополнительная информация представлена в руководстве Nero ControlCenter.

3 Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс Nero BackItUp является отправной точкой для резервного копирования, восстановления и других действий, которые могут быть выполнены при помощи Nero BackItUp.

Пользовательский интерфейс состоит из строки меню, панелей инструментов вверху и слева и экрана с изменяющимся содержанием (зависит от пиктограммы меню, выбранной в панели слева).



Nero BackItUp - Пользовательский интерфейс

Следующие пиктограммы меню доступны в списке выбора слева:

Начало	Отображает экран Начало , который предоставляет обзор последних резервных копий и следующих заданий. Используются следующие пиктограммы:  - Резервная копия создана  - Задание выполнено  - Запланированное задание  - Отключенное задание
---------------	---

Мастера	Отображает экран Мастера , из которого вы можете запустить мастера установки.
Копирование файлов	Отображает экран Копирование файлов , в котором вы можете выбрать файлы, резервное копирование которых должно быть произведено, и начать резервное копирование файлов.
Копия диска	Отображает экран Копия диска , в котором вы можете выбрать диски, резервное копирование которых должно быть произведено, и начать резервное копирование дисков.
Восстановление	Отображает экран Восстановление , в котором вы можете выбрать резервные данные, которые необходимо восстановить, и начать восстановление данных.
Задания	Отображает экран Задания , в котором указаны предстоящие задания и имеется возможность добавления заданий. Заданиями являются запланированные операции по резервному копированию, производимые Nero BackItUp автоматически в определённый момент времени.
Календарь	Отображает экран Календарь , который предоставляет обзор запланированных и произведённых заданий, а также заданий по восстановлению. Вы также можете добавить новые задания и начать процесс восстановления. Имена заданий отображены в различных цветах, которые означают следующее: Зелёный - задание успешно выполнено Красный - задание не было успешно выполнено Голубой - запланированное задание Серый - отключенное задание
Autobackup	Отображает экран Autobackup , в котором вы можете установить автоматическое резервное копирование, запустить процесс восстановления или стереть файлы из списка автоматического резервного копирования.

Следующие меню доступны в строке меню:

Файл	Открывает меню Файл , которое предоставляет такие связанные с файлами функции, как открыть, печатать и закрыть. Вы также можете определить параметры импортирования и экспортации и запустить Nero CoverDesigner. Параметры опций Открыть и Печать доступны только в экране Восстановление .
-------------	---

Правка	Открывает меню Правка , содержащее такие функции по редактированию файла, как выбрать, отменить выбор, удалить и отобразить параметры. Вы также можете произвести поиск конкретных файлов.
Представление	Открывает меню Представление , в котором вы можете разместить панели инструментов и переключаться между экранами.
Инструменты	Открывает меню Инструменты , в котором вы можете запустить мастера установки. Вы также можете отобразить информацию о вставленных дисках, стереть перезаписываемые диски и создать загрузочные диски.
Справка	Открывает меню Справка , содержащее опции справки. Вы также можете обновить антивирусный сканер и ввести новый серийный номер, если это необходимо.

Доступны следующие настройки параметров в панели инструментов **Стандартные**:

Меню Новый	Открывает список выбора с пиктограммами меню, которые также доступны в пользовательском интерфейсе. Когда вы щелкаете по одной из этих пиктограмм, открывается новое окно с соответствующим экраном.
Меню Мастера	Открывает список выбора, содержащий пиктограммы меню Резервное копирование файлов , Резервное копирование дисков , Восстановление , Задания и Проверка . Щелкнув по одному из данных символов, откроется соответствующий мастер.
Кнопка 	Выберите существующую резервную копию. В экранах Начало и Мастера установки могут быть восстановлены и проверены выбранные резервные копии, может быть создано соответствующее задание и могут быть обновлены резервные копии данных. Окно Сведения о копировании будет открыто в экране Резервное копирование файлов . Сведения о копировании указывают, были ли модифицированы или удалены какие-либо файлы с ПК в период с момента последнего резервного копирования. Выбранная резервная копия передаётся на экран, расположенный на экранах Резервное копирование диска и Восстановление .
Кнопка 	Удаляет выбранные резервные копии или задания из списка резервных копий или списка заданий. Данная кнопка доступна в экранах Начало , Восстановление и Задание .

Кнопка 	Запускает Nero CoverDesigner, который может быть использован для создания ярлыков и обложек. Такая информация о текущей резервной копии, как количество и имена файлов, включается в документационные данные файла Nero CoverDesigner.
Кнопка 	Отображает такую информацию о вставленном диске, как сессии, содержимое (если оно есть) и ёмкость.
Кнопка 	Открывает окно Найти файл , в котором вы можете осуществить поиск конкретного файла на компьютере. Данная кнопка доступна на экранах Резервное копирование файла и Восстановление .
Кнопка 	Обновляет информацию о дисках и подключенных устройствах. Данная кнопка доступна на экране Резервное копирование диска .
Отображение меню выбора	Выбирает способ отображения файлов, которые будут отображены. Данный список выбора доступен на экранах Резервное копирование файлов и Восстановление .
Меню выбора профиля	Выбирает профиль и производит назначение фильтров и параметров данного профиля. Данный список выбора доступен в экране Резервное копирование файлов .
Кнопка 	Открывает окно О Nero BackItUp , в котором отображается такая информация, как номер версии.

Следующие выпадающие меню доступны на панели инструментов **Адрес**

Адрес	Выбирает начальную папку для отображения папок и файлов. Данная панель инструментов доступна на экране Резервное копирование файлов .
--------------	---

смотри также:

- ▀ Выбор файлов для резервного копирования→ 13
- ▀ Выбор диска для резервного копирования→ 21
- ▀ Autobackup→ 48
- ▀ Экран восстановления→ 50
- ▀ Установка заданий→ 40

4 Резервное копирование файлов

Вы можете создавать резервные копии при помощи Nero BackItUp. Вы можете записывать резервные копии на диск или на жёсткий диск (встроенный, внешний, USB или подключенный посредством FireWire), на сетевые диски и на извлекаемые носители. Также можно сохранять резервные копии на FTP-сервер или в файл образа.

Резервное копирование данных рационально для предотвращения потери данных, которая может случиться из-за повреждений аппаратной части или форс-мажорных обстоятельств (пожара и т.д.). В результате чего мы рекомендуем регулярно производить резервное копирование, что позволит вам восстановить текущие данные в случае их потери.

Если вы хотите сделать резервную копию ранее скопированных папок и файлов (например, папки **Мои документы**), вы можете просто обновить резервную копию начиная со второй резервной копии. С одной стороны, это экономит дисковое пространство, а с другой стороны, вам не придётся каждый раз настраивать те же самые параметры. При обновлении резервной копии вы можете выбрать инкрементную или дифференциальную резервную копию.

смотри также:

- █ Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования→ 23
- █ Вкладка резервной копии→ 86
- █ Autobackup→ 48

4.1 Выбор файлов для резервного копирования

Первым этапом является выбор файлов и папок, которые необходимо скопировать. "Резервное копирование файлов" означает, что файлы могут быть скопированы, а позже восстановлены. Отличие от резервного копирования диска заключается в том, что при использовании данной опции невозможно восстанавливать операционные системы и программы.

Вы можете выбрать файлы и папки на вашем жёстком диске, приводах, извлекаемых носителях данных, сети или на FTP-сервере (если вы указали FTP-сервер в опциях, см.).



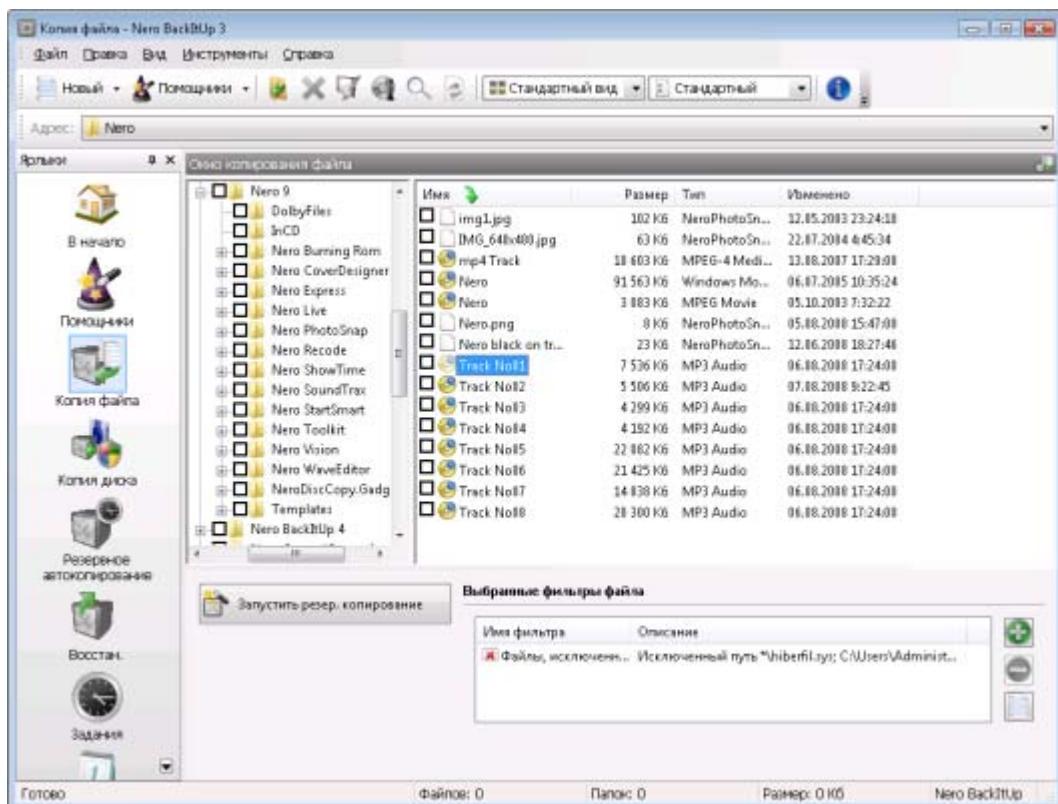
Windows Vista

Папки поиска поддерживаются резервным копированием и восстановлением под операционной системой Windows Vista®. Это означает, что вы можете создавать резервные копии поисковых запросов, путей к файлам и оригинальных документов. Восстановление возможно по первоначальному пути, выбранному пути или в поисковой папке (виртуальной папке).

Резервное копирование файлов

Для выбора файлов необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по пиктограмме меню **Копирование файлов**.
→ Появится экран **Копирование файлов**.



Экран копирования файлов

2. Если вы хотите использовать фильтры для исключения файлов определённых типов из перечня резервного копирования или для разрешения лишь файлов определённых типов:
 1. Щелкните по кнопке для выбора фильтров.
→ Файлы, которые не удовлетворяют требованиям фильтра, исключаются из перечня резервного копирования, а соответствующая независимая кнопка автоматически выделяется серым.
 2. Для использования профиля с предварительно определённой комбинацией фильтров выберите соответствующий профиль из выпадающего меню, расположенного справа вверху.
 3. Для создания фильтров щелкните по кнопке .
 4. Для удаления фильтров выберите фильтр в списке выбора **Выбранные фильтры файлов** и щелкните по кнопке .

3. Активируйте независимую кнопку, соответствующую папке или папкам, которые вы хотите добавить в перечень резервного копирования.
→ Выбранные файлы добавляются в перечень резервного копирования.
4. Если вы хотите, чтобы выбранные файлы были отображены в виде списка, выберите запись **Отображение выбранных файлов** из выпадающего меню отображения.
5. Если вы хотите осуществить поиск определённых файлов с целью добавления или исключения их из перечня резервного копирования, произведите поиск файлов.



Преимущества опции поиска файлов

Преимуществом опции поиска файлов помимо поиска определённых файлов является то, что файлы, которые были исключены фильтрами, могут быть добавлены к перечню резервного копирования.

- Вы выбрали файлы, резервные копии которых необходимо произвести. Теперь вы можете продолжить копирование файлов, щелкнув по кнопке **Начать копирование файлов** и указав цель резервного копирования.

смотри также:

- Запись резервной копии на диск→ 30
- Сохранение резервной копии на жёсткий диск→ 32
- Сохранение резервной копии на FTP-сервер→ 35
- Создание резервной копии в качестве файла образа→ 37
- Фильтры→ 61
- Найти файлы→ 65

4.2 Сведения о копировании

Сведения о копировании полезны в том случае, если вы хотите обновить резервную копию файла и хотите сначала узнать, были ли внесены какие-либо изменения (а также, изменился ли объём) с момента последнего резервного копирования. При выборе существующей копии сведения о копировании указывают, были ли внесены изменения, сколько папок или файлов было удалено и сколько файлов было изменено.

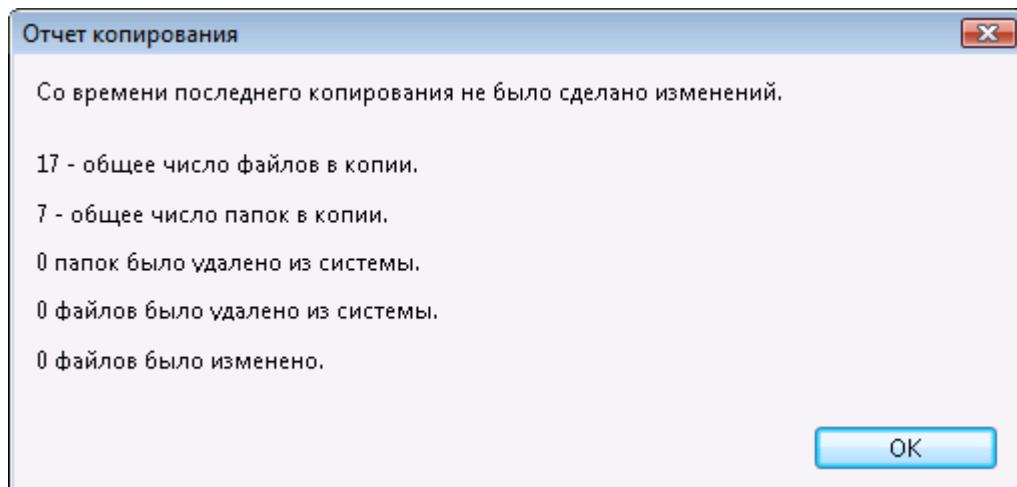
Для отображения сведений о копировании необходимо произвести следующие действия:

1. Щелкните по пиктограмме меню **Копирование файлов**.
→ Появится экран **Копирование файлов**.
2. Щелкните по кнопке .

→ Откроется окно **Открыть резервную копию**.


В окне **Открыть резервную копию** отображены все резервные копии. Тем не менее, вы можете выбрать только резервные копии файлов.

3. Выберите требуемую резервную копию файла и щелкните по кнопке **Открыть**.
→ Откроется окно **Сведения о копировании**.



Окно сведений о копировании

4. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Диалоговое окно **Сведения о копировании** закроется. Выбранные существующие резервные копии будут перемещены на экран **Копирование файлов**. Теперь вы можете обновить вашу резервную копию.

смотри также:

≡ Обновление резервной копии файла → 16

4.3 Обновление резервной копии файла

Вы можете обновить резервную копию файла при помощи Nero BackItUp. Вашей отправной точкой будет существующая резервная копия. Резервная копия с множественными обновлениями называется набором копий.



Выбранные резервные копии не должны быть доступны во время обновления.

Для обновления резервной копии необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по кнопке **Мастера > Копирование файлов**.
→ Откроется экран приветствия **Мастера резервного копирования**.
2. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Первоисточник копии**.
3. Выберите кнопку выбора **Использовать существующую копию**.



4. Выберите существующую резервную копию файла из списка посредством кнопки
5. Щелкните по кнопке **Далее**.
6. Появится экран **Выберите файлы и папки**. Выбор файлов для выбранной резервной копии будет передан.
7. При необходимости добавьте дополнительные файлы и папки в перечень резервного копирования.
8. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Параметры копирования**.
9. Выберите требуемый тип резервного копирования в выпадающем меню **Тип резервного копирования**.



Типы резервного копирования

В зависимости от типа резервного копирования все файлы либо повторно копируются (**Полное копирование**), либо повторно копируются лишь те файлы, которые были модифицированы. При **Инкрементном копировании** файлы, которые были модифицированы с момента последнего резервного копирования, копируются вновь. При **Дифференциальном Копировании** файлы, которые были модифицированы с момента первого полного резервного копирования, копируются вновь.



Если вы выбрали **Инкрементное** или **Дифференциальное копирование** и хотите, чтобы вновь добавленные в папку резервного копирования файлы были скопированы, убедитесь, что независимая кнопка **Добавить новые файлы в перечень инкрементного или дифференциального копирования** активирована в соответствующих опциях.

- Вы выбрали резервную копию файла для обновления. Продолжите процесс обновления, щелкнув по кнопке **Далее** и указав цель резервного копирования.

смотри также:

- ▀ Запись резервной копии на диск→ 30
- ▀ Сохранение резервной копии на жёсткий диск→ 32
- ▀ Создание резервной копии в качестве файла образа→ 37
- ▀ Сведения о копировании→ 15
- ▀ Найти файлы→ 65
- ▀ Вкладка резервной копии→ 86

4.3.1 Типы копий

Существует четыре типа резервного копирования в Nero BackItUp:

- Полная копия
- Дифференциальная копия

- Инкрементная копия
- Обновить резервную копию

В случае с **Полной копией** все файлы и папки, выбранные вами, будут скопированы. Первая резервная копия всегда является полной копией.

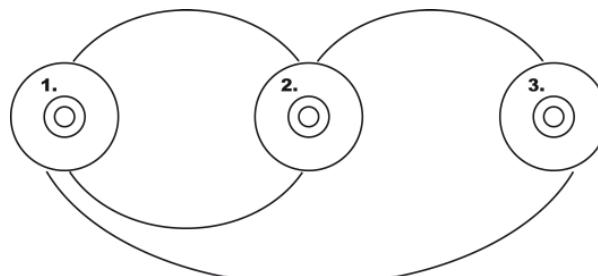
В случае с **Инкрементной копией** все файлы, которые претерпели изменения с момента последнего резервного копирования, будут сохранены.

В случае с **Дифференциальной копией** все файлы, которые претерпели изменения с момента первого резервного копирования, будут сохранены.

В случае с **Дифференциальной копией** действительная процедура зависит от типа носителя, на котором совершается резервное копирование:

- Если вы производите резервное копирование на жёсткий диск при помощи типа **Обновить копию**, данные прошлой резервной копии будут перезаписаны изменёнными данными. Это означает, что старые версии будут удалены; доступ к старым резервным копиям более будет невозможен.
- Если вы производите резервное копирование на диск, на который прошлая резервная копия была записана при помощи типа **Копия обновления**, процедура будет аналогичной процедуре инкрементного копирования. В этом случае каталог будет сгенерирован во время новой сессии.
- Если вы производите резервное копирование на новый диск при помощи типа **Копия обновления**, процедура будет аналогичной процедуре полной копии. Полная копия будет записана на диск.

При **Полной, Инкрементной** или **Дифференциальной копии** нет разницы, на какой носитель производится резервное копирование. Вы можете, например, использовать диски, которые вы использовали для прошлых резервных копий (Nero BackItUp автоматически создаёт многосессионный диск), пока на диске имеется свободное пространство. Вы можете также производить резервное копирование на новый носитель.



Инкрементное копирование (выше) и Дифференциальное копирование (ниже)

Ниже представлен пример, который иллюстрирует разницу между инкрементной и дифференциальной копиями:

Предположим, что у вас имеется 100 фотографий и вы намереваетесь произвести их резервные копии. Первая (полная) резервная копия содержит 100 фотографий. Позднее вы изменяете 25 фотографий и хотите вновь скопировать их. Необходимо выбрать инкрементное или дифференциальное копирование (не важно, что вы выберите для

Резервное копирование файлов

второй резервной копии). 25 изменённых фотографий будут скопированы. Затем вы изменяете ещё 10 фотографий и хотите опять их скопировать:

Если вы выберите **Инкрементное копирование**, 10 фотографий, претерпевших изменения с момента последней резервной копии, будут скопированы. (Nero BackItUp производит сравнение текущего состояния файла с резервной копией.)

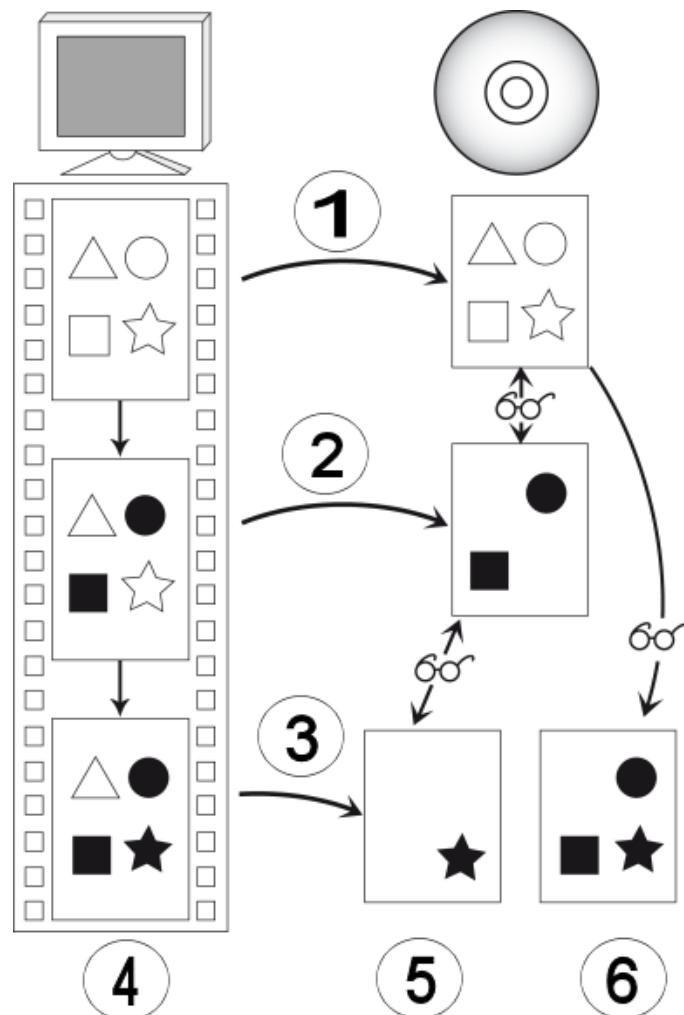
Если вы выберите **Дифференциальную копирование**, 35 фотографий, претерпевших изменения с момента первой резервной копии, будут скопированы. (Nero BackItUp производит сравнение текущего состояния файла с резервной копией.)

Это значит, что инкрементные копии занимают меньше места на диске, но обычно создаётся больше версий резервных копий. В результате восстановление занимает больше времени, так как необходимо одну за другой восстановить (и подготовить к использованию) множество маленьких версий копий.

Обратное верно по отношению к дифференциальной копии: она требует больше места на диске, но требуются всего лишь две версии резервной копии (первая и последняя). Следовательно, в случае восстановления восстанавливаются (и готовятся к использованию) лишь две версии, так как последняя версия содержит все изменения, произведённые с момента первого резервного копирования.

Следующая таблица предоставляет информацию, которая поможет при выборе правильного типа копирования для вашего приложения:

Тип копии	Требования свободного места для набора копий	Затраты на восстановление	Требуется ли доступ к прежним версиям?
Полная копия	Чрезвычайно высокие	Чрезвычайно низкие (требуется только текущая версия)	Да
Дифференциальная копия	Средние	Низкие (должны быть сохранены первая и текущая версии)	Да
Инкрементная копия	Низкие	Высокие (все версии должны быть сохранены)	Да
Обновление копий на жёстком диске (прежние версии будут удалены)	Чрезвычайно низкие	Чрезвычайно низкие (требуется только текущая версия)	Нет



Различия между дифференциальным и инкрементным копированием

1	1-ая копия	4	Данные на компьютере Белый: оригинальные данные Чёрный: изменённые данные
2	2-ая копия	5	Инкрементная копия Копируются данные, которые были модифицированы с момента первого резервного копирования.
3	3-ья копия	6	Дифференциальная копия Копируются данные, которые были модифицированы с момента последнего резервного копирования.

5 Копия диска

Вы можете производить резервное копирование целых жёстких дисков при помощи Nero BackItUp. В отличие от резервных копий файлов копии жёстких дисков позволяют при восстановлении восстанавливать приложения и операционные системы.

Вы можете записывать резервные копии на оптические диски или сохранять их на жёсткий диск. Также можно сохранять резервные копии на FTP-сервер или в файл образа.

При резервном копировании диска файл резервной копии, как правило, занимает много места. Обычно при записи копии на диск вам необходимо будет создавать мультисессионные диски. Первый резервный диск всегда является загрузочным диском. Даже если вы и не намереваетесь записывать резервный диск, всегда полезно иметь загрузочный диск, так как вы сможете запустить компьютер (и восстановление диска) при помощи CD/DVD диска в случае чрезвычайной ситуации.

Обновить резервную копию диска невозможно.



Права администратора

Вы должны обладать правами администратора для создания резервной копии и восстановления жёстких дисков и разделов.

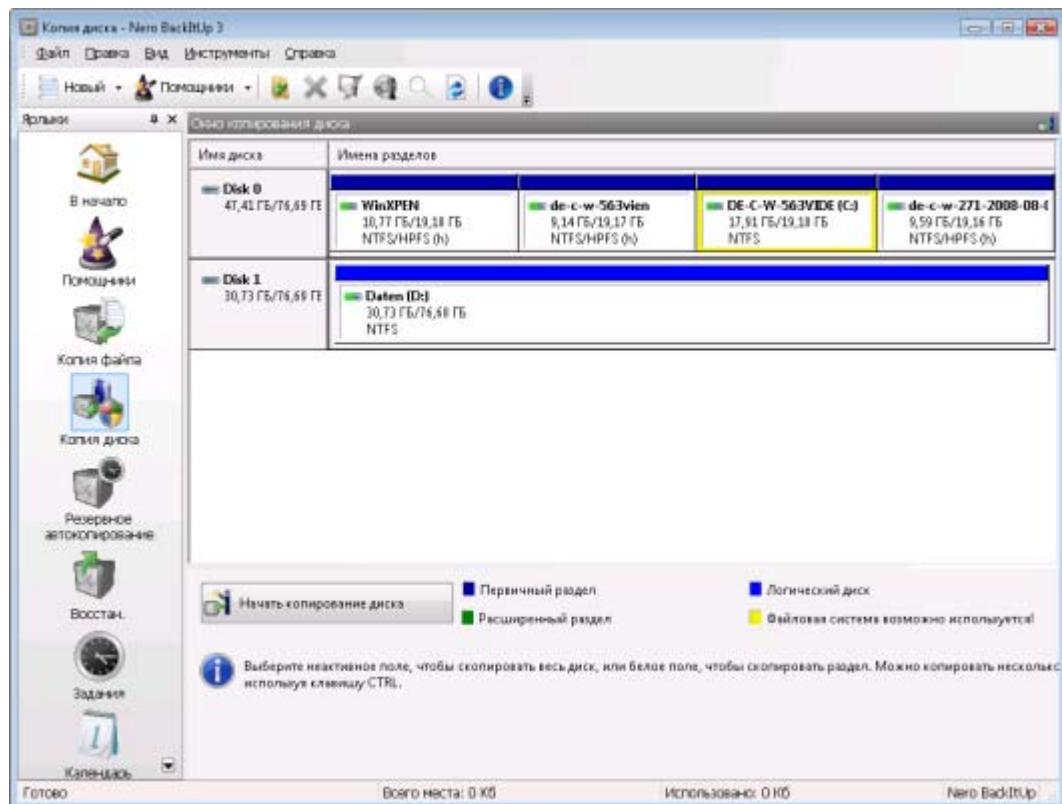
смотри также:

- ▀ Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования→ 23
- ▀ Вкладка резервной копии→ 86

5.1 Выбор диска для резервного копирования

Для выбора копируемого диска необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по пиктограмме меню **Копия диска**.
→ Появится экран **Копия диска**.



Экран копии диска

2. Если вы хотите произвести резервную копию жёсткого диска, щелкните по соответствующей кнопке под заголовком списка **Имя диска**.

→ Жёсткий диск и все его разделы выбраны и отмечены.
3. Если вы хотите произвести резервную копию Раздела, щелкните по соответствующему разделу под заголовком **Имена разделов**.

→ Раздел выбран и отмечен.
4. Если вы хотите произвести резервную копию другого жёсткого диска, повторите предыдущие этапы.

→ Вы выбрали жёсткий диск или раздел для резервного копирования. Продолжите копирование диска, щелкнув по кнопке **Запустить копирование диска** для того, чтобы определить приёмник резервной копии.

смотри также:

- ▀ Запись резервной копии на диск→ 30
- ▀ Сохранение резервной копии на жёсткий диск→ 32
- ▀ Сохранение резервной копии на FTP-сервер→ 35
- ▀ Создание резервной копии в качестве файла образа→ 37

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

6 Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

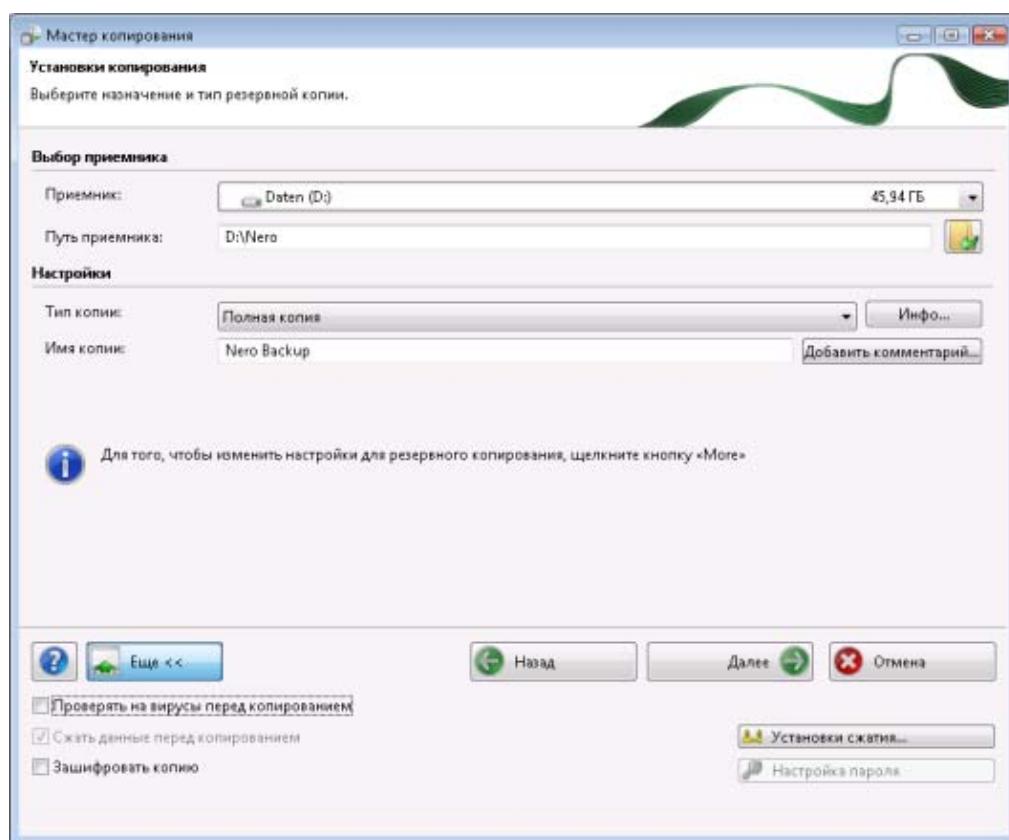
После выбора файлов или дисков, резервные копии которых необходимо произвести, укажите цель резервного копирования в окне **Параметры резервного копирования**. После указания приёмника сделайте конечные настройки в **Завершение мастера резервного копирования** и запустите процесс резервного копирования.

смотри также:

- ▀ Выбор файлов для резервного копирования→ 13
- ▀ Выбор диска для резервного копирования→ 21
- ▀ Исходный носитель поддерживается→ 97

6.1 Экран установок копирования

В экране **Параметры резервного копирования** можно указать параметры резервного копирования. Здесь вы можете выбрать приёмник и этим определить ход резервного копирования. Вы также можете выбрать необходимый тип копии. Экран состоит из основного экрана и расширенной области.



Окно мастера резервного копирования, экран параметров резервного копирования

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

Доступны следующие настройки параметров в основном экране:

Выпадающее меню Приёмник	Определяет местоположение резервной копии. Вы можете выбрать устройство записи или жёсткий диск, а также сетевые диски и извлекаемые носители данных. Если вы активировали соответствующие параметры в Опциях, вам также доступны параметры FTP и Устройство записи образов . Если это необходимо, вы можете использовать запись Выбор нескольких устройств записи для выбора нескольких устройств записи в качестве приёмника. Следующее поле ввода данных изменяется в зависимости от выбранной цели.
Поле ввода Путь приемника	Указывает путь сохранения. Поле ввода данных доступно, если в качестве приёмника выбран жёсткий диск, сетевой диск или извлекаемый носитель.
Выпадающее меню Тип диска	Определяет тип диска (например, CD или DVD) файла образа. Выпадающее меню доступно, если Image Recorder был выбран в качестве приёмника.
Панель отображения Путь	Определяет папку. Панель отображения доступна в том случае, если FTP был выбран в качестве примника.
Выпадающее меню Тип копии	Указывает тип копии. Доступны четыре типа копии: Полная копия , Копия обновления , Инкрементная копия и Дифференциальная копия . Данные записи доступны в том случае, если вы намереваетесь обновить копию файла (то есть, произвести то же резервное копирование, но позже). Первая резервная копия файлов и первая резервная копия дисков выполняется в качестве полной копии.
Поле ввода Имя копии	Указывает имя резервной копии
Кнопка Добавить комментарий	Добавляет комментарий в резервную копию.
Кнопка ?	Открывает список выбора со справочными заданиями.
Кнопка Дополнительно	Открывает расширенную область
Кнопка Назад	Отображает предыдущий экран.

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

Кнопка Далее	Отображает следующий экран, то есть, экран Завершение работы мастера резервного копирования .
Кнопка Отмена	Отменяет процедуру.

Независимая кнопка Проверить на вирусы перед копированием	Проверяет данные на наличие вирусов перед копированием.
Независимая кнопка Сжать данные перед копированием	Сжимает данные перед копированием. Если вы деактивировали независимую кнопку, данные не будут сжаты и резервная копия будет создана в старом Nero BackItUp формате.
Кнопка Установки сжатия	Определяет уровень сжатия.
Независимая кнопка Зашифровать копию	Активирует функцию шифрования, что позволит вам шифровать ваши резервные копии при помощи пароля, используя кнопку Установка пароля .
Кнопка Установка пароля	Открывает окно Использовать пароль , в котором вы можете указать пароль для шифрования и выбрать алгоритм шифрования.



Перед шифрованием резервной копии учтите:

Если вы установили защиту при помощи пароля, вы сможете восстановить данные только после того, как вы введёте пароль. Восстановление зашифрованной резервной копии без правильного пароля невозможно!

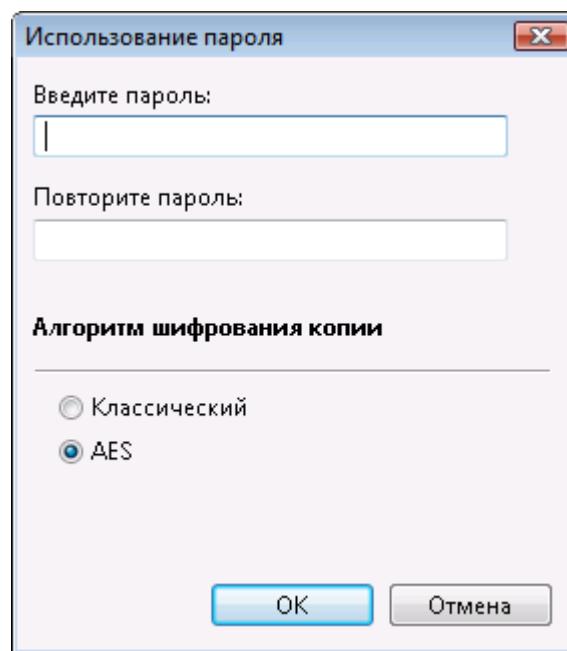
смотри также:

- ▀ Запись резервной копии на диск→ 30
- ▀ Сохранение резервной копии на жёсткий диск→ 32
- ▀ Сохранение резервной копии на FTP-сервер→ 35
- ▀ Создание резервной копии в качестве файла образа→ 37
- ▀ Вкладка FTP→ 91
- ▀ Вкладка Общее→ 84

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

6.1.1 Окно использования пароля

В окне **Использовать пароль** введите пароль шифрования и выберите алгоритм шифрования. Вы можете открыть окно **Установка Пароля** при помощи кнопки, находящейся в расширенной области экрана **Параметры копии**.



Окно использования пароля

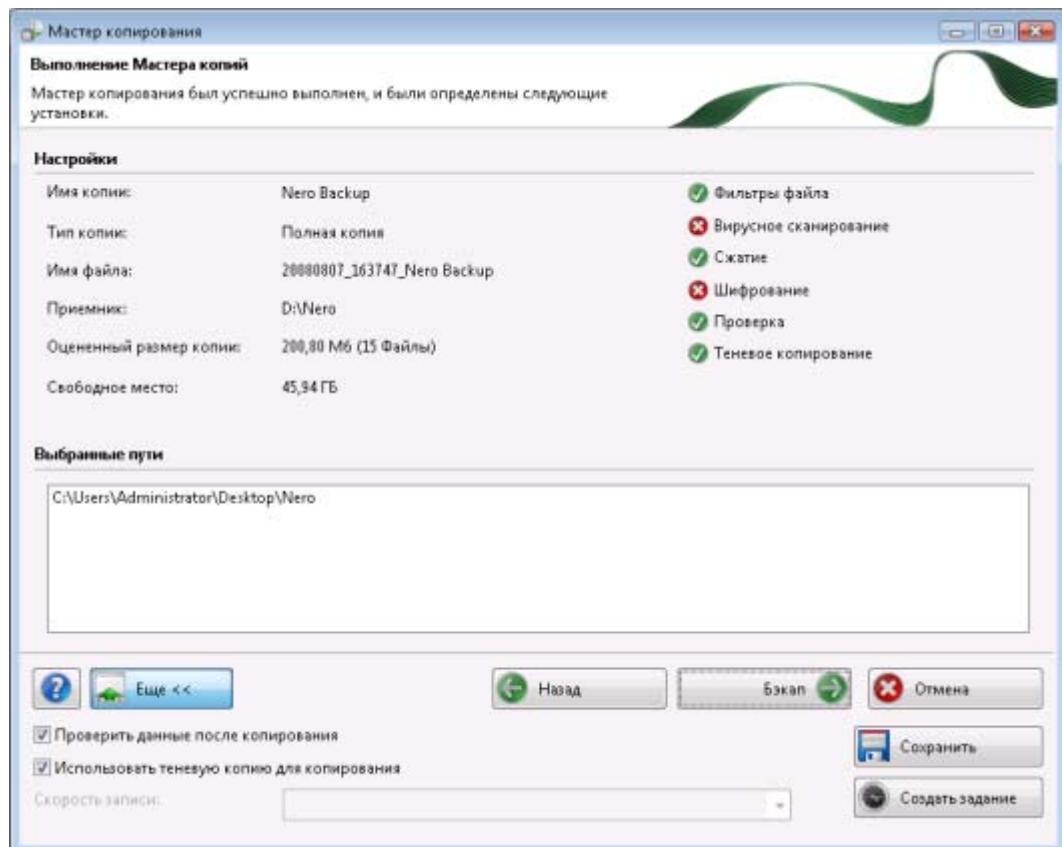
Доступны следующие настройки параметров:

Поля ввода Ввести пароль / Повторно ввести пароль	Указывает пароль шифрования.
Область Алгоритм шифрования копии	Выбирает алгоритм шифрования.
Кнопка выбора Классический	Выбирает традиционную процедуру шифрования.
Кнопка выбора AES	Выбирает популярный стандарт шифрования <u>процедуру шифрования AES</u> (Расширенный стандарт шифрования AES).

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

6.2 Экран завершения мастера резервного копирования

Экран **Завершение мастера резервного копирования** является последним экраном, после которого начинается процесс резервного копирования. Он отображает все параметры, которые вы установили на данный момент, и предлагает другие параметры опций в своей расширенной области.



Окно мастера резервного копирования, экран завершения мастера резервного копирования

В области **Параметры** выбранные вами параметры обозначаются зелёными точками.

Фильтры файла	Применяет один или более фильтров во время процесса производства резервной копии. Сохраняются только те файлы, которые удовлетворяют требованиям выбранного фильтра.
Вирусное сканирование	Сканирует файлы на наличие вирусов перед копированием.
Сжатие	Сжимает файлы перед копированием.
Шифрование	Шифрует резервную копию при помощи выбранного пароля. (Данный пароль используется в том случае, если резервная копия восстанавливается позднее!)

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

Проверка	Среди прочего после завершения процесса резервного копирования сравнивает скопированные файлы с оригинальными файлами, чтобы удостовериться, что были скопированы все файлы. Данное испытание также называется проверкой.
Теневое копирование	Создаёт теневые копии файлов перед процессом копирования. Следовательно, файлы, над которыми в данный момент производится работа, могут быть скопированы.

Доступны следующие кнопки:

?	Открывает список выбора со справочными заданиями.
Дополнительно	Открывает расширенную область.
Назад	Отображает предыдущий экран, то есть, экран Параметры резервного копирования .
Резервная копия	Запускает процесс копирования. В зависимости от выбранного ранее приёмника резервная копия пишется на диск, сохраняется на жёсткий диск, загружается на сервер или создаётся в качестве образа.
Отмена	Отменяет процедуру.

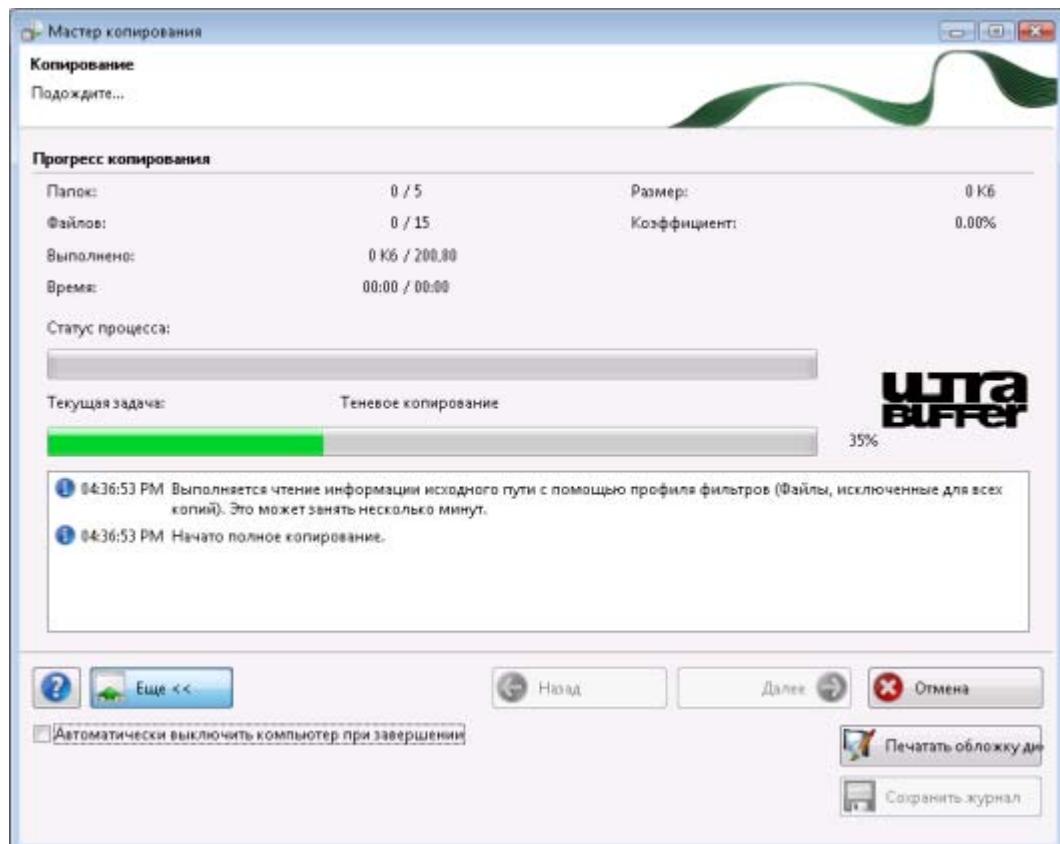
Доступны следующие настройки параметров в расширенной области:

Независимая кнопка	После резервного копирования проверяет, являются ли данные завершёнными и правильными
Проверить данные после копирования	
Независимая кнопка	Использует теневую копию для резервного копирования. Возможность теневого копирования используется для резервного копирования файлов, которые открыты и над которыми вы работаете в данный момент.
Использовать теневое копирование	Данная функция доступна в окне Мастер резервного копирования .
Поле выбора	Выбирает скорость, с которой записывается диск.
Скорость записи	
Кнопка	
Сохранить	Сохраняет такую информацию о копии, как выбор и параметры.
Кнопка	
Создать задание	Создаёт задание резервного копирования. Это означает, что данное резервное копирование будет регулярно производиться в заданное время. Отображается экран Информация по заданию , в котором, помимо всего прочего, вы можете устанавливать цикл заданий.

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

6.3 Экран процесса копирования

Экран **Процесс резервного копирования** отображается во время резервного копирования. Он состоит из основного экрана и расширенной области. Вы можете следить за прогрессом процесса копирования посредством строки прогресса и сообщений на основном экране. Вы можете открыть расширенную область **Дополнительно** и настроить дальнейшие действия.



Окно мастера резервного копирования, экран процесса резервного копирования

Во время процесса резервного копирования доступны следующие настройки параметров в расширенной области:

Независимая кнопка Автоматически выключить ПК по завершении	Автоматически выключает ПК после того, как процесс резервного копирования будет завершён.
Кнопка Печатать обложку диска	Открывает Nero CoverDesigner. Резервные данные (например, включенные в резервную копию файлы) передаются Nero CoverDesigner - вы можете найти эти данные в документационных данных и скопировать их на обложку при помощи инструмента списка папок.

6.4 Запись резервной копии на диск

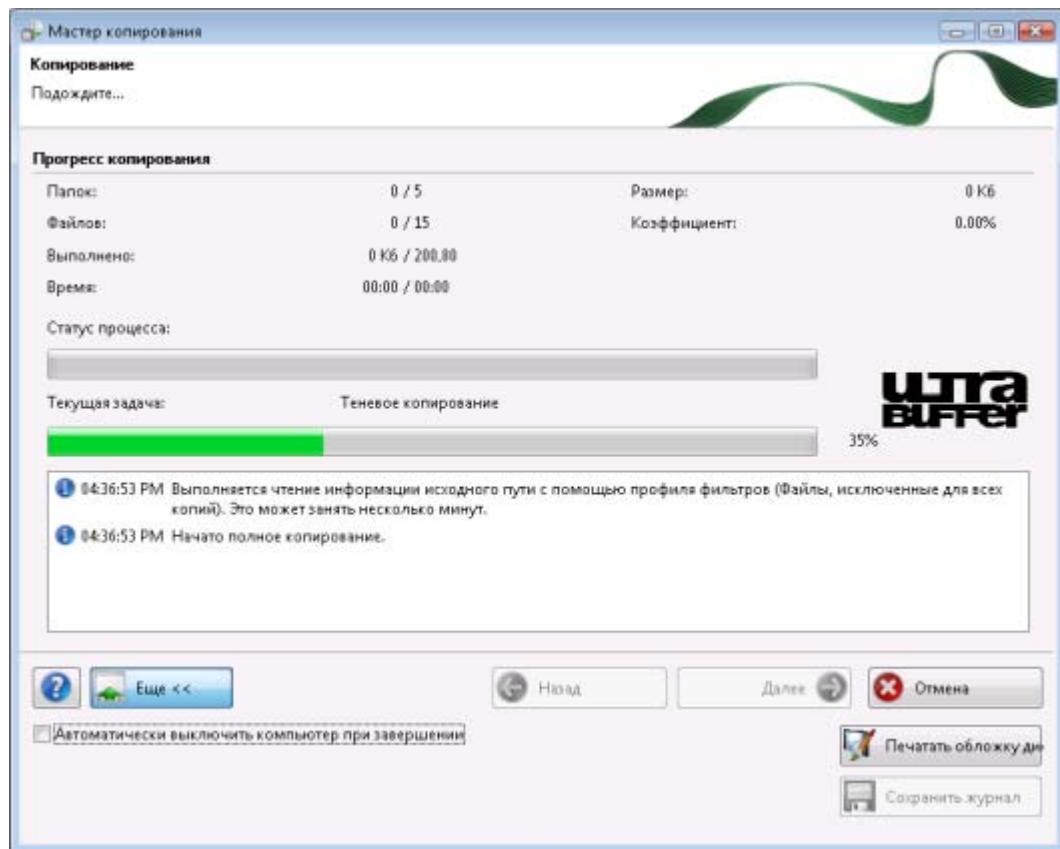
Вы можете записывать резервные копии на диск при помощи Nero BackItUp. В зависимости от размера резервной копии копия может потребовать нескольких дисков. Если это технически возможно, первый диск для резервной копии диска всегда является **загрузочным диском**, то есть, с его помощью вы можете запустить процесс восстановления диска. Начало или продолжение записи дисков проходит как запись **мультисессионных дисков**. Это означает, что вы можете сохранять другие копии на диск, если на нём имеется достаточно свободного места.

Предполагается, что записывается несколько дисков.

Для запуска резервного копирования и записи диска необходимо выполнить следующие действия:

1. Выберите устройство записи **Приёмник** в выпадающем меню.
2. Вставьте диск в устройство записи.
3. Настройте дополнительные параметры необходимым образом.
4. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Завершение Мастера резервного копирования**.
5. Проверьте параметры на экране **Завершение Мастера резервного копирования**.
6. Если это необходимо, укажите другие параметры в расширенной области.
7. Щелкните по кнопке **Резервная копия**.
→ Появится экран **Процесс резервного копирования**, и копирование начнётся. Вы можете следить за процессом резервного копирования посредством строки прогресса.

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования



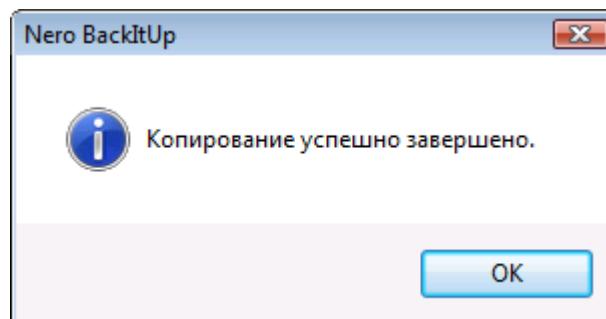
Окно мастера резервного копирования, экран процесса резервного копирования

8. Во время процесса резервного копирования в расширенной области настройте другие параметры опций по вашему усмотрению.
→ Если дисковое пространство будет заканчиваться, откроется окно **Ожидание диска** и диск будет извлечён.
9. Вытащите записанный диск и вставьте новый пустой диск.
→ Процесс резервного копирования будет продолжен, а новый вставленный пустой диск будет записан.
10. Повторяйте предыдущие этапы до тех пор, пока резервная копия не будет полностью записана.
→ Откроется окно **Выбор привода для проверки данных**, и диск будет извлечен.

 Если резервная копия была записана на один диск, процесс верификации будет запущен автоматически.
11. Вставьте первый диск резервной копии для того, чтобы проверить его.
12. В окне **Выбор привода для проверки данных** выберите соответствующий диск и щелкните по кнопке **OK**.

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

13. Процесс верификации будет запущен, и первый диск будет проверен. После проверки диск будет извлечён и окно **Выбор привода для проверки данных** появится снова.
14. Повторите два предыдущих этапа для каждого диска резервной копии в хронологическом порядке.
→ Как только процесс резервного копирования будет завершён, диск будет извлечён и появится окно сообщений.



"Копирование успешно завершено"

15. Щелкните по кнопке **OK**.

→ Вы записали резервную копию. Теперь вы можете сохранить протокол и щелкнуть по кнопке **Далее** для начала других действий, например, для создания новой резервной копии или для закрытия мастера резервного копирования.

смотри также:

- ▀ Выбор файлов для резервного копирования→ 13
- ▀ Обновление резервной копии файла→ 16
- ▀ Выбор диска для резервного копирования→ 21
- ▀ Экран установок копирования→ 23
- ▀ Экран завершения мастера резервного копирования→ 27
- ▀ Экран процесса копирования→ 29

6.5 Сохранение резервной копии на жёсткий диск

При помощи Nero BackItUp вы можете сохранять резервные копии на жёсткий диск, сетевые диски или на извлекаемые носители. При этом резервная копия сохраняется на жёсткий диск, сетевой диск или извлекаемый носитель в определённом формате резервной копии.

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

Для запуска резервного копирования и сохранения копии на жёсткий диск необходимо выполнить следующие действия:

1. В выпадающем меню Приёмник выберите жёсткий диск, сетевой диск или извлекаемый диск.
2. В поле ввода данных Путь носителя укажите путь к папке, в которую должны быть сохранены резервные копии.
3. При необходимости настройте другие параметры.
4. Щелкните по кнопке Далее.
→ Появится экран **Завершение мастера резервного копирования**.
5. Проверьте параметры на экране Завершение мастера резервного копирования.
6. Если необходимо, обозначьте другие параметры в расширенной области.
7. Щелкните по кнопке Резервная копия.
→ Появится экран **Процесс резервного копирования**, и процесс копирования будет начат. Вы можете следить за процессом резервного копирования посредством строки прогресса.
→ Если выбранный жёсткий диск активен, он не может быть заблокирован, тогда откроется окно с сообщением "Nero BackItUp не может заблокировать выбранный раздел/жёсткий диск".



Блокировка жёсткого диска

Активный жёсткий диск не может быть заблокирован, так как он используется. С него работает операционная система, или другие приложения используют его.

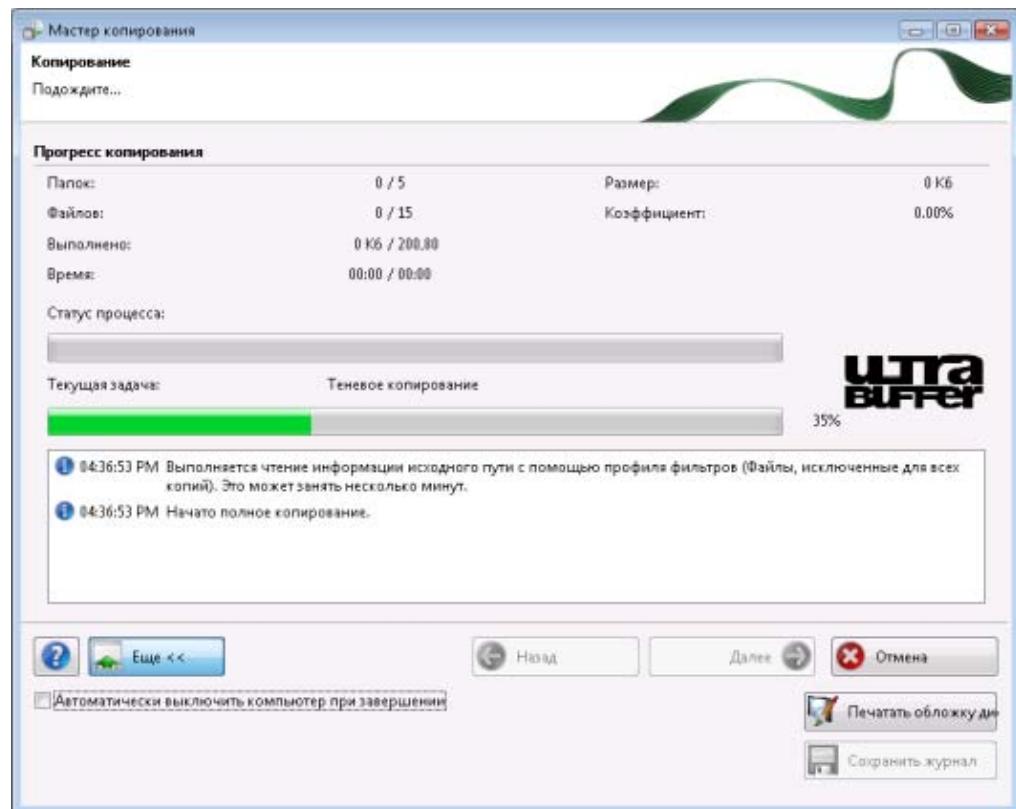
Если жёсткий диск не заблокирован, системные файлы могут быть модифицированы во время процесса резервного копирования. Это может привести к ошибке во время проверки данных в конце процесса резервного копирования. Появится информационное окно с соответствующим сообщением.

Изменения, внесённые в файлы во время резервного копирования, обычно не влияют на восстановление системы.

Тем не менее, если вы заинтересованы в резервном копировании диска без ошибок, вы можете копировать диски при помощи Nero BackItUp ImageTool. Nero BackItUp ImageTool загружается с диска, а это значит, что привод в данный момент не активен, и поэтому системные файлы не могут быть изменены во время резервного копирования.

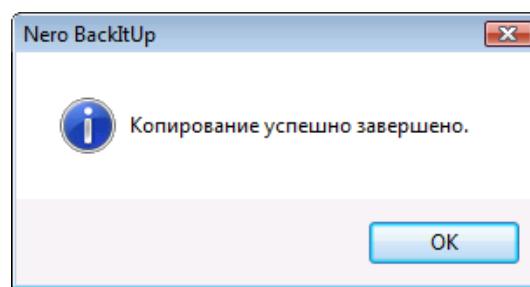
8. Если вы хотите продолжить процесс без блокирования, щелкните по кнопке **Игнорировать**.
→ Процесс резервного копирования будет продолжен.

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования



Окно мастера резервного копирования, экран процесса резервного копирования

9. При необходимости настройте дальнейшие параметры опций в расширенной области во время процесса резервного копирования.
→ Как только процесс резервного копирования будет завершён, откроется окно сообщения.



"Копирование успешно завершено"

10. Щелкните по кнопке **OK**.

→ Вы сохранили резервные копии на жёсткий диск. Теперь вы можете сохранить протокол или щелкнуть по кнопке **Далее** для запуска других действий, например, создания новой резервной копии или закрытия мастера резервного копирования.

смотри также:

- Выбор диска для резервного копирования→ 21
- Выбор файлов для резервного копирования→ 13
- Обновление резервной копии файла→ 16
- Экран установок копирования→ 23
- Экран завершения мастера резервного копирования→ 27
- Экран процесса копирования→ 29

6.6 Сохранение резервной копии на FTP-сервер

Nero BackItUp может быть использован для загрузки и сохранения резервной копии на FTP-сервер.

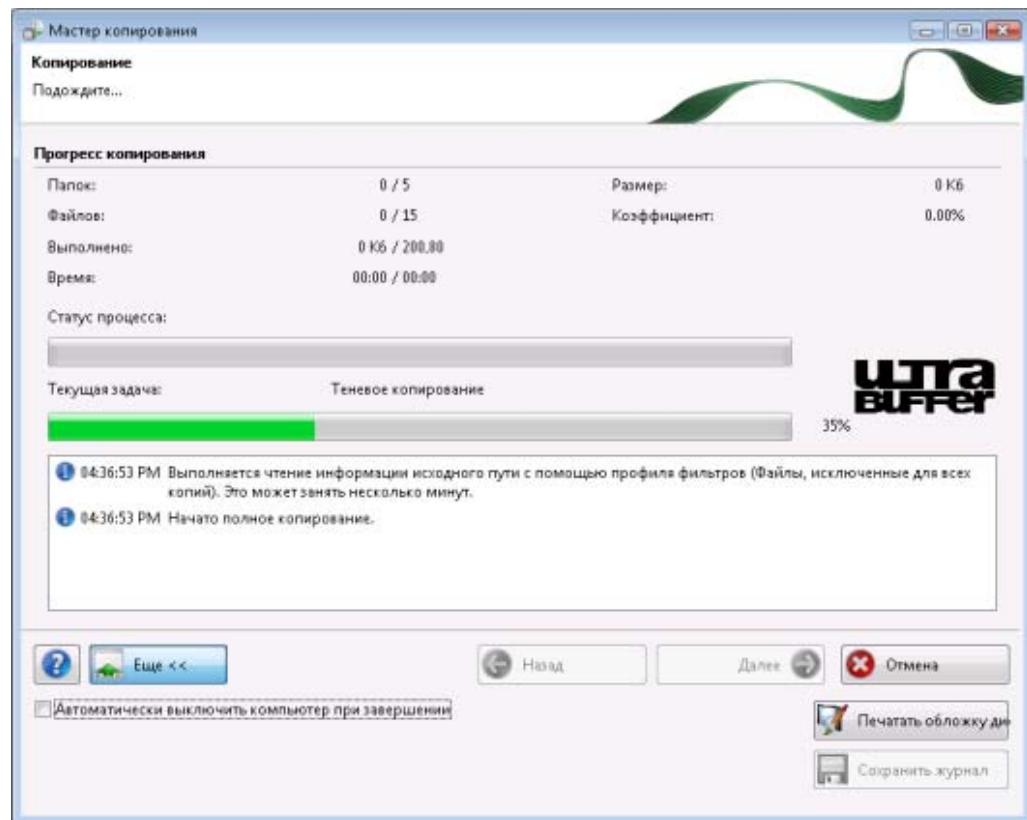
Следующее требование должно быть удовлетворено:

- Вы указали FTP-сервер во вкладке **FTP** под опциями.

Для запуска резервного копирования и загрузки копии на FTP-сервер необходимо выполнить следующие действия:

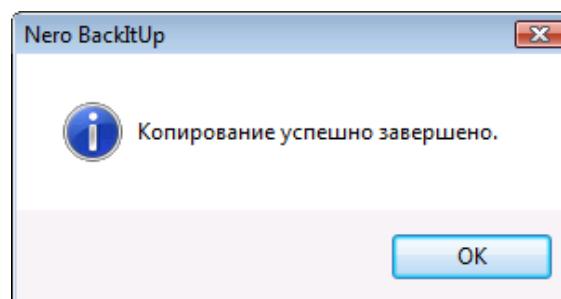
1. Выберите требуемый FTP-сервер в выпадающем меню Приёмник.
2. Если вы хотите указать папку на сервере:
 1. Щелкните по кнопке  .
→ Откроется окно **Открыть папку**.
 2. Щелкните по кнопке **Новая папка** и введите имя.
→ Новая папка будет создана и отображена в списке выбора **Имя папки**.
 3. Щелкните два раза по папке в списке выбора **Имя каталога**.
→ Папка будет перемещена на панель отображения **Путь**.
 4. Щелкните по кнопке **Выбрать**.
→ Окно **Открыть папку** закроется, и выбранная папка будет перемещена.
3. Если необходимо, установите параметры дополнительных настроек на экране **Параметры резервного копирования**.
→ Щелкните по кнопке **Далее**.
4. Появится экран **Завершение мастера резервного копирования**.
→ Проверьте параметры на экране **Завершение мастера резервного копирования**.
5. Если необходимо, укажите параметры настроек в расширенной области.
6. Щелкните по кнопке **Резервная копия**.
→ Появится экран **Процесс резервного копирования**, и копирование начнётся. Вы можете следить за процессом резервного копирования посредством строки прогресса.

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования



Окно мастера резервного копирования, экран процесса резервного копирования

7. При необходимости настройте дальнейшие параметры опций в расширенной области во время процесса резервного копирования.
→ Как только процесс резервного копирования будет завершён, откроется окно со-общения.



"Копирование успешно завершено"

8. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Вы загрузили резервную копию на FTP-сервер. Теперь вы можете сохранить про-токол и щелкнуть по кнопке **Далее** для запуска других действий, например, созда-ния новой резервной копии или закрытия мастеров.

смотри также:

- ▀ Выбор диска для резервного копирования→ 21
- ▀ Выбор файлов для резервного копирования→ 13
- ▀ Обновление резервной копии файла→ 16
- ▀ Экран установок копирования→ 23
- ▀ Экран процесса копирования→ 29
- ▀ Вкладка FTP→ 91

6.7 Создание резервной копии в качестве файла образа

При помощи Nero BackItUp и Nero Image Recorder резервные копии могут быть сохранены в виде образа. Файл образа является индивидуальным файлом на жёстком диске, содержащим образ обычного диска. Файл образа также известен как "виртуальный диск". Вы можете записывать копии файла образа неограниченное количество раз.



Image Recorder также применим при создании образа диска, тип которого не поддерживается подключенным устройством записи. Таким образом, вы можете, к примеру, создать DVD образ, не обладая подключенным устройством записи DVD. Вы можете записать образ на диск в любое время.

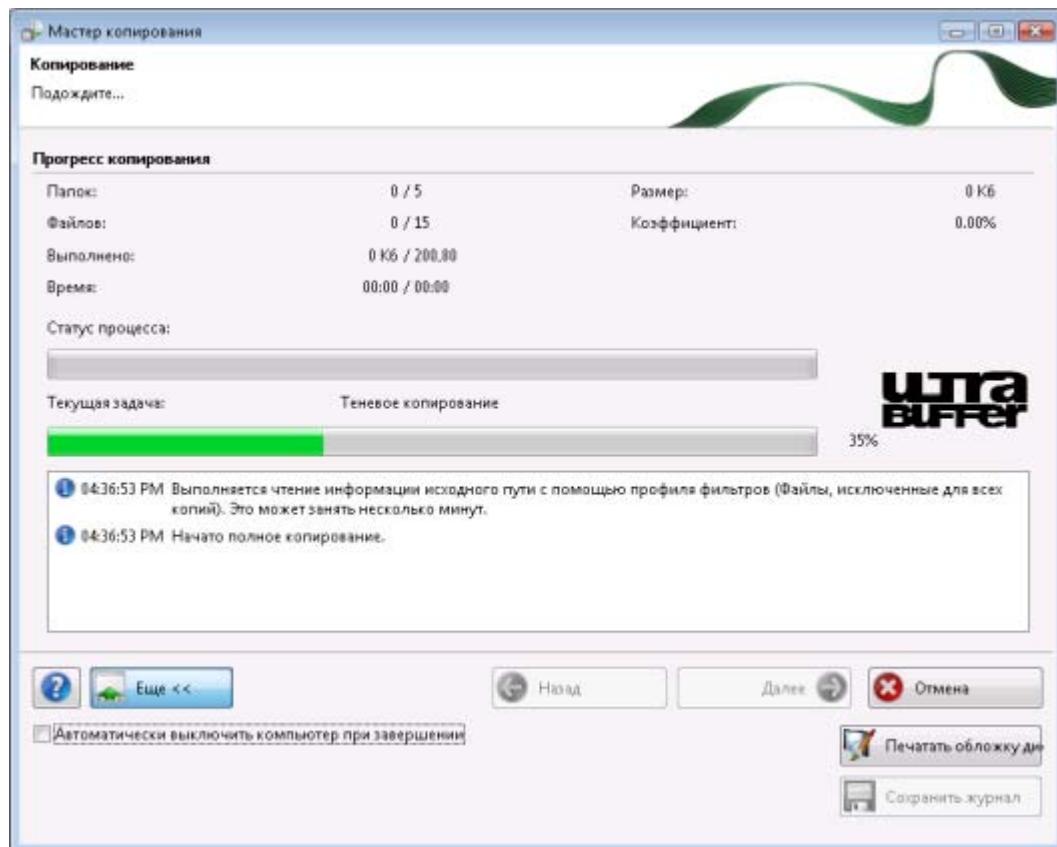
Следующее требование должно быть удовлетворено:

- Вы активировали независимую кнопку **Использовать Image Recorder в качестве приёмника** на вкладке **Общий** под Опциями.

Для запуска резервного копирования и создания файла образа необходимо выполнить следующие действия:

1. Выберите запись Image Recorder из выпадающего меню Приёмник.
2. Выберите необходимый вам тип диска в выпадающем меню Тип диска.
3. Если необходимо, настройте дополнительные параметры в экране Параметры резервного копирования.
4. Щелкните по кнопке Далее.
➔ Появится экран **Завершение мастера резервного копирования**.
5. Проверьте параметры в экране Завершение мастера резервного копирования.
6. Если необходимо, укажите иные параметры в расширенной области.
7. Щелкните по кнопке Резервная копия.
➔ Появится экран **Процесс резервного копирования**, и копирование начнётся. Вы можете следить за процессом резервного копирования посредством строки прогресса.

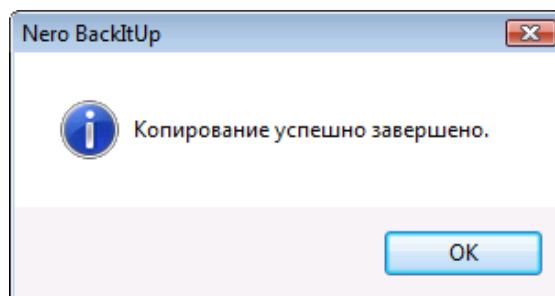
Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования



8. При необходимости настройте дальнейшие параметры опций в расширенной области во время процесса резервного копирования.
→ Окно **Сохранить файл образа** откроется позже, во время процесса резервного копирования.
9. Укажите путь сохранения и имя файла и щелкните по кнопке **Сохранить**.
→ Процесс резервного копирования будет возобновлён. Вы можете следить за процессом резервного копирования посредством строки прогресса.
→ Если ранее вы активировали независимую кнопку **Проверять данные перед резервным копированием** в экране **Завершение Мастера резервного копирования**, то откроется диалоговое окно **Выбор привода для проверки данных**.
10. Если в вашем распоряжении нет виртуального привода или ваш виртуальный привод не может считывать образы данного типа, щелкните по кнопке **Отменить**.
→ В данном случае процесс резервного копирования будет отменён и появится окно с соответствующим сообщением об ошибке. Тем не менее, это не оказывает никакого влияния на файл образа резервной копии, который уже был создан. Вы можете найти его по указанному под выбранным именем местоположению.

Указание приёмника резервного копирования и запуск процесса резервного копирования

11. Если виртуальный привод доступен:
 1. Загрузите файл образа в виртуальный привод, например, в Nero ImageDrive. (Загрузка производится вне пределов Nero BackItUp.)
 2. Выберите соответствующий виртуальный привод из списка выбора.
 3. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Процесс резервного копирования будет возобновлён. Вы можете следить за процессом резервного копирования посредством строки прогресса.
12. Как только процесс резервного копирования будет завершён, откроется окно сообщения.



"Копирование успешно завершено"

13. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Вы создали файл образа резервной копии. Вы можете записать данный файл образа на соответствующий диск при помощи Nero Burning ROM или Nero Express. Кроме того, теперь вы можете использовать данный экран для сохранения протокола или щелкнуть по кнопке **Далее**, чтобы запустить другие операции, например, создание новой резервной копии или закрытия мастера.

смотри также:

- ▀ Выбор диска для резервного копирования→ 21
- ▀ Выбор файлов для резервного копирования→ 13
- ▀ Обновление резервной копии файла→ 16
- ▀ Экран процесса копирования→ 29
- ▀ Экран завершения мастера резервного копирования→ 27
- ▀ Экран установок копирования→ 23
- ▀ Вкладка Общее→ 84

7 Планирование резервной копии - задания

Задания в Nero BackItUp являются запланированными резервными копиями, производимыми Nero BackItUp автоматически в определённый момент времени.

Вы можете просматривать запланированные задания и выполненные задания в экранах **Задания** и **Календарь**. Здесь же вы можете настраивать задания. Для того, чтобы запустить задание, то есть, для того, чтобы запланированное задание было выполнено, компьютер должен быть включён, а операционная система запущена. Nero BackItUp не обязательно должен работать, так как данное приложение может работать в фоновом режиме.

смотри также:

Вкладка задания → 88

7.1 Установка заданий

Настройка заданий особенно актуальна, если вы хотите регулярно производить резервные копии тех же самых файлов. Преимуществом является то, что все параметры копирования уже настроены и что не существует риска того, что дата резервной копии будет забыта или запланированная копия не будет произведена (при условии что компьютер будет включен).

Для настройки задания необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по пиктограмме меню **Задания**.
 - Откроется экран **Задание**.
2. Щелкните по кнопке **Добавить задание**.
 - Откроется окно **Мастер задания** со стартовым экраном.
3. Щелкните по кнопке **Далее**.
 - Появится экран **Источник задания**.
4. Если вы хотите настроить задание для резервного копирования файлов, щелкните по кнопке выбора **Выбрать файлы или папки**.
5. Если вы хотите настроить задание для резервного копирования диска, щелкните по кнопке выбора **Выбрать диск или раздел**.



Права администратора

Вы должны обладать правами администратора для создания резервной копии и восстановления жёстких дисков и разделов.

6. Если вы хотите использовать существующую резервную копию в качестве шаблона для задания:
 1. Щелкните по кнопке выбора **Использовать существующую резервную копию**.
 - Список выбора активирован.
 2. Выберите существующую резервную копию из списка выбора.

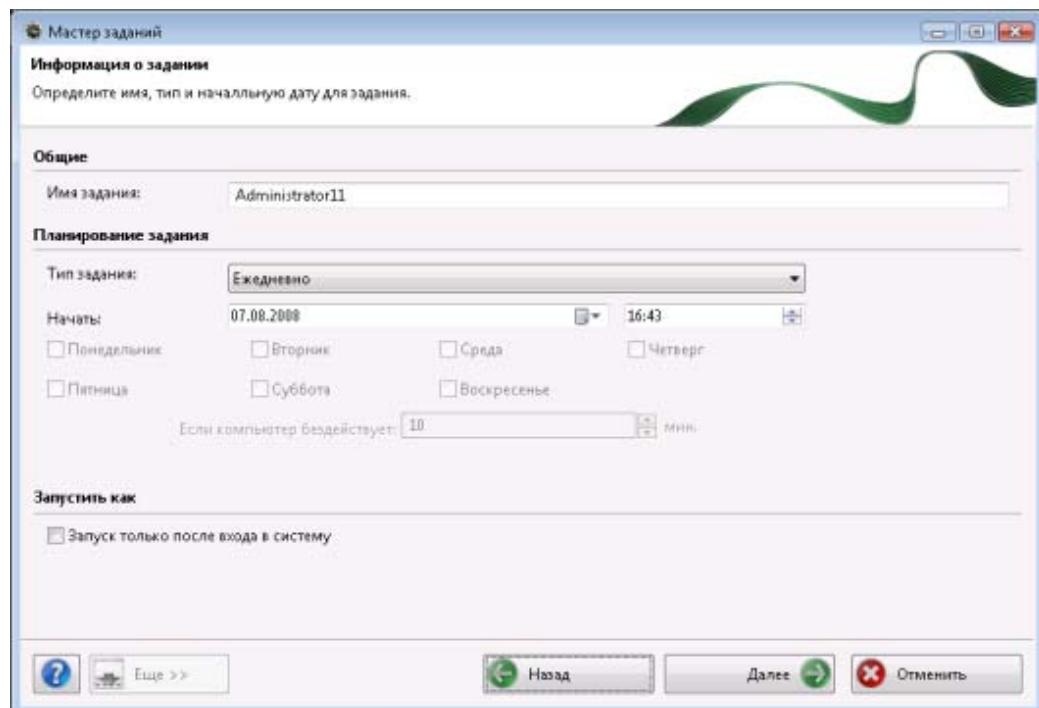
7. Щелкните по кнопке **Далее**.
 - Если вы выбрали резервное копирование файлов, появится экран **Выберите файлы или папки**.
 - Если вы выбрали резервное копирование диска, появится экран **Выберите раздел или жёсткий диск**.
8. Выберите файлы/папки или диск/раздел в качестве необходимого или внесите изменения в список выбора для существующей резервной копии.
9. Щелкните по кнопке **Далее**.
 - Появится экран **Параметры резервного копирования**.
10. Укажите параметры в экране **Параметры резервного копирования**.
11. Щелкните по кнопке **Далее**.
 - Появится экран **Информация по заданиям**.
12. При необходимости укажите параметры выполнения.
13. Щелкните по кнопке **Далее**.
 - Появится экран **Завершение мастера планирования заданий**.
14. Проверьте параметры в этом экране.
15. При необходимости укажите другие параметры в расширенной области.
16. Щелкните по кнопке **Завершение**.
 - Если вы деактивировали независимую кнопку **Запустить только если пользователь подключен**, откроется окно **Установить пользовательскую информацию**.
17. Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля ввода данных и щелкните по кнопке **OK**.
 - Информация сохраняется (Nero BackItUp требуется ваша пользовательская информация для того, чтобы иметь возможность произвести задание, даже если подключен другой пользователь). Окно **Установить пользовательскую информацию** закроется, а окно с сообщением "Успешно добавить задание" откроется.
18. Щелкните по кнопке **OK**.
 - **Мастер заданий** закроется. Настроенное вами задание появится на экранах **Задание**, **Календарь** и **Начало**. Если вы выбрали задание и вызвали контекстное меню при помощи левой кнопки мыши, вам будут доступны различные возможности, такие, как **деактивация/активация** задания, **удаление** задания или вызов **параметров**.

смотри также:

- ▀ Выбор файлов для резервного копирования→ 13
- ▀ Выбор диска для резервного копирования→ 21
- ▀ Редактирование заданий→ 44
- ▀ Выполнение заданий→ 43

7.1.1 Экран информации о задании

Вы указываете параметры извлечения задания в экране **Информация о задании**.



Окно мастера задания, экран информации задания

Доступны следующие настройки параметров:

Поле ввода Имя задания	Указывает имя задания.
Выпадающее меню Тип задания	<p>Указывает когда / и с какой частотой производится резервное копирование. Доступны следующие записи:</p> <p>Единожды: Производит строго одну резервную копию</p> <p>Ежедневно: Ежедневно производит резервные копии</p> <p>Еженедельно: Еженедельно в определённый день или определенные дни производит резервные копии (например, каждый вторник и четверг)</p> <p>Ежемесячно: Ежемесячно производит резервные копии</p> <p>При запуске системы: Производит резервное копирование при запуске операционной системы.</p> <p>При подключении: Производит резервное копирование при подключении к системе.</p> <p>При бездействии: Производит резервное копирование, когда компьютер неактивен, например, когда ни одно приложение не работает и не производится ввод информации пользователем</p>

Выпадающее меню Начать	Определяет дату начала и время для произведения (первого) резервного копирования. Поле ввода данных будет активировано, если выбран тип задания Единожды , Ежедневно , Еженедельно или Ежемесячно .
Независимая кнопка Понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота, воскресенье	Определяет день или дни, в которые следует еженедельно производить резервные копии, например, вы можете установить выполнение задания по будням. Данные независимые кнопки будут активированы, если выбран тип задания Еженедельно .
Поле ввода Если компьютер бездействует	Определяет, на протяжении скольких минут компьютер должен бездействовать, прежде чем запланированный процесс копирования будет начат. Поле ввода данных активируется если выбран тип задания При бездействии .
Независимая кнопка Запуск только при подключении к системе	Запускает процесс резервного копирования только в том случае, если установивший задание пользователь подключен к системе. Если независимая кнопка деактивирована, резервное копирование не производится, если пользователь не подключен. В этом случае Nero BackItUp спросит пользовательскую информацию при настройке задания.

7.2 Выполнение заданий

Если вы настроили задание, процесс резервного копирования будет произведен автоматически в заданное время. Системное время используется для этих целей.

Компьютер должен быть включен и операционная система должна быть запущена для того, чтобы это произошло. Nero BackItUp может и не работать для осуществления запланированного резервного копирования, так как оно производится в фоновом режиме.

В зависимости от выбранных параметров задание может быть произведено без подключения пользователя или может быть произведено только при условии, что пользователь подключен.

Для производства запланированного резервного копирования необходимо обеспечить наличие выбранного приёмного носителя:

- Если резервная копия записывается на диск, обеспечьте наличие в устройстве записи соответствующего пустого диска.
- Если вы производите резервное копирование на FTP-сервер, необходимо обеспечить подключение компьютера к сети Интернет.

- Если вы производите резервное копирование на извлекаемый носитель или на внешний жесткий диск, необходимо обеспечить подключение или установку соответствующего устройства.

После того, как задание будет успешно выполнено, появится диалоговое окно с сообщением Задание по резервному копированию завершено успешно. Если в опциях вы установили уведомление посредством электронной почты, вам на почту будет выслано письмо (если имеется сетевое соединение или подключение к сети Интернет).

смотри также:

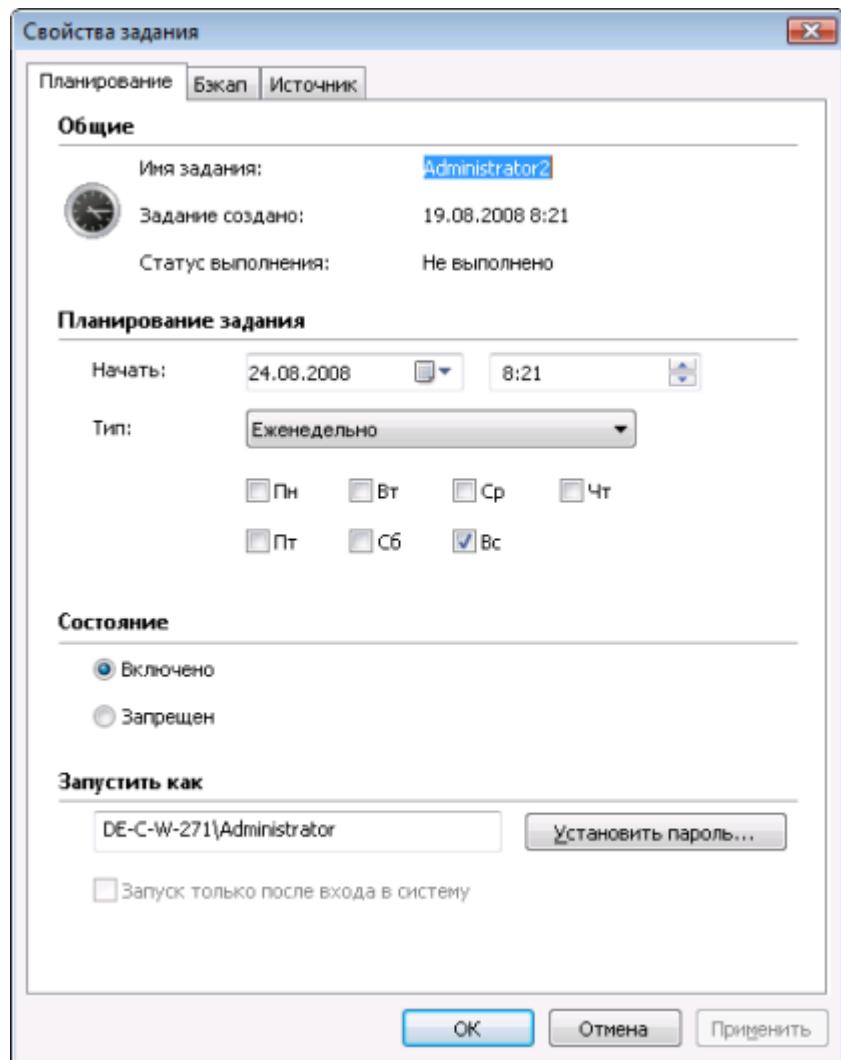
 Установка заданий → 40

7.3 Редактирование заданий

Если необходимо, вы можете позже редактировать задания, которые были созданы ранее.

Для редактирования задания необходимо выполнить следующие действия:

- Щелкните по пиктограмме меню **Задания** или по пиктограмме меню **Календарь**.
→ Появится экран **Задания** или экран **Календарь**.
 **Просмотр заданий в экранах Задание и Календарь**
Экран **Задание** отображает список созданных заданий в форме таблицы.
Экран **Календарь** отображает созданные задания в виде календаря.
Выберите экран с наиболее подходящим вам типом отображения.
- Выберите задание.
- Щёлкните правой клавишей мыши для открытия контекстного меню.
- Выберите запись **Свойства**.
→ Откроется окно **Свойства задания**, содержащее вкладки **Расписание**, **Резервная копия** и **Источник**.



Свойства задания

5. Измените параметры вкладки **Расписание** на ваше усмотрение.
 6. Если вы хотите, чтобы резервное копирование некоторое время не производилось, щелкните по кнопке выбора **Деактивировать**.
Если вы хотите возобновить выполнение отключенных заданий, щелкните по кнопке выбора **Активировать**.
 7. При необходимости измените параметры во вкладке **Резервная копия**.
 8. Если необходимо, используйте вкладку **Источник** для проверки того, какие файлы или какой диск содержит в себе резервная копия.
 9. Щелкните по кнопке **OK**.
- Окно **Свойства задания** закроется. Изменённые свойства задания будут применены и сохранены.

8 Проверка резервных копий

Nero BackItUp может быть использован для проверки существующих резервных копий. Nero BackItUp проверяет, может ли **резервная копия** быть использована для успешного процесса **восстановления**. Во время данного процесса проверяется целостность данных посредством сравнения их с исходными данными. Если вы произвели проверку прямо после резервного копирования и не модифицировали данные в последнее время, вы можете использовать функцию проверки того, было ли успешно произведено резервное копирование (проверка данных).

Для проверки резервной копии необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по пиктограмме меню **Мастера**.
→ Появится экран **Мастера**.
2. Щелкните по кнопке **Верификация резервной копии**.
→ Откроется окно **Мастер резервного копирования**, и появится экран приветствия.
3. Щелкните по кнопке **Далее**.
4. Появится экран **Верификация параметров**.
5. Щелкните по кнопке .
→ Откроется окно **Открыть резервную копию**.
6. Выберите резервную копию из списка выбора или выберите другую резервную копию, используя кнопку выбора и кнопку .
7. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Окно **Открыть резервную копию** закроется. Выбранная резервная копия будет передана, а имя резервной копии будет отображено на панели отображения **Выбрать резервную копию**. Область **Сделайте любой выбор для проверки резервной копии** теперь доступна.
8. Если вы выбрали резервную копию файла, укажите тип проверки, который должен быть использован для проверки файлов:
 1. Если вы хотите сравнить контрольную сумму CRC резервных копий файлов с контрольной суммой CRC оригинальных файлов, щелкните по кнопке выбора **Проверить при помощи CRC**.
 2. Если вы хотите проверить, вносились ли изменения в файлы после резервного копирования, щелкните по кнопке выбора **Модифицированные**.
 3. Если вы хотите проверить, были ли созданы резервные копии всех файлов, щелкните по кнопке выбора **Проверка по содержимому**.
9. Если вы выбрали резервное копирование диска, укажите тип проверки, который следует использовать при копировании диска:
 1. Если вы хотите сравнить контрольную сумму CRC резервной копии диска с контрольной суммой CRC оригинального диска, щелкните по кнопке выбора **Проверить при помощи CRC**.

2. Если вы хотите сравнить оригинальный диск с резервной копией в режиме "сектор за сектором", щелкните по кнопке выбора **Сектор за сектором**.
3. Выберите соответствующий диск или раздел из нижней области.



Подсчёт контрольной суммы CRC занимает дольше времени, чем сравнение по секторам, но, как правило, оно дает более точный результат.

10. Щелкните по кнопке **Проверить**.
→ Появится экран **Процесс верификации**. Вы можете следить за прогрессом процесса верификации посредством строки прогресса и специальных сообщений.
11. После успешной проверки появится окно, отображающее результаты проверки.



Сообщение "Процесс верификации данных был завершён успешно" означает, что проверенная резервная копия не содержит ошибок и пригодна для восстановления.

Если появилось сообщение "Процесс верификации данных не был завершён успешно", нет никаких гарантий, что проверенная резервная копия пригодна для процесса восстановления. Причин может быть несколько, например, файл резервной копии может содержать ошибки или для проверки на компьютере нет соответствующих данных.

12. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Окно сообщения закроется. Результаты проверки данных отображены в области сообщения, отмеченной символом . (Системные и проверочные сообщения помечаются символом).

смотри также:

Вкладка Общее→ 84

9 Autobackup

Вы можете использовать Nero BackItUp для установки и настройки автоматического резервного копирования Autobackup. Как только оно настроено, Autobackup появится в области уведомлений и произведет резервное копирование в каталог, указанный вами на фоне. Во время данного процесса существующая копия будет заменена текущей. Помимо жёсткого диска вы можете использовать Интернет службу Nero Online Backup в качестве приёмника резервной копии. Autobackup может восстанавливать сохранённые файлы оттуда.

9.1 Настройка Autobackup

Для того, чтобы Autobackup мог производить автоматическое резервное копирование согласно установленным вами параметрам, укажите, в какой каталог должен копироваться определённый тип файла, и определите приёмник резервной копии.



Autobackup

Данный метод резервного копирования используется в автоматическом резервном копировании, производимом посредством Autobackup. В ходе данного процесса данные из предыдущей резервной копии переписываются модифицированными данными. Это значит, что версий резервной копии не существует, следовательно, доступ к старым резервным версиям невозможен.

Файлы, которые были удалены из контролируемой папки, остаются в резервной копии. Если вы хотите удалить файлы из резервной копии, используйте функцию удаления, которая может быть выбрана в экране **Autobackup**.

Для настройки Autobackup и изменения параметров необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по пиктограмме меню **Autobackup**.
→ Появится экран **Autobackup**.
2. Щелкните по записи **Резервная копия**.
→ Отображается экран настройки резервных копий Autobackup.
3. В области **Источник резервных копий** укажите, какой тип файлов вы хотите копировать.
4. Если вы хотите редактировать расширение файла, щелкните по одному из типов файла.
5. Укажите, какие файлы должны контролироваться при помощи Autobackup в области **Источник резервных копий**:
 1. Щелкните по **Добавить**, чтобы добавить папки в список контролируемых элементов.

2. Щелкните по **Удалить папку** для удаления папки из списка контролируемых элементов.
6. Укажите местоположение, где Autobackup должен производить резервное копирование в области **Приёмник резервного копирования**.
7. Если вы хотите сохранить резервную копию на жёсткий диск:
 1. Выберите запись **Местный накопитель** в выпадающем меню **Приёмник резервной копии**.
 - Будет отображена соответствующая область.
 2. Определите другие параметры.
8. Если вы хотите сохранить резервную запись в Интернете и использовать для этого Интернет службу Nero Online Backup:
 1. Выберите запись **Интернет-накопитель** в выпадающем меню **Приёмник резервной копии**.
 - Будет отображена соответствующая область.
 2. Если у вас уже имеется учётная запись, введите ваше имя и пароль в соответствующие поля ввода данных.
 3. Щелкните по кнопке **Подключиться**.
 4. Если вы хотите создать учётную запись, щелкните по кнопке **Создать учётную запись**.
 - Откроется окно, которое будет направлять вас через процесс регистрации.
9. Щелкните по кнопке **Резервная копия**.
 - Будет выполнена первая полная резервная копия указанных вами папок.
 - Служба Autobackup настроена и теперь производит контроль указанных папок. Если имеются модификации или новые файлы, Autobackup произведёт обновление резервной копии.

9.2 Восстановление Autobackup

Вы можете восстановить скопированные файлы при помощи Autobackup. Вы можете выбрать автоматический процесс восстановления всех файлов по оригинальным путям или отдельный процесс восстановления в экране **Autobackup восстановление**. При отдельном процессе восстановления вы можете указать пути, по которым скопированные файлы будут восстановлены, и исключить отдельные файлы из перечня резервного копирования.

10 Восстановление файлов и дисков

Вы можете использовать Nero BackItUp для восстановления данных в резервных копиях (восстановление файла или целого диска). Данные могут быть восстановлены по их оригинальным путям, по новому пути или восстановлены на FTP-сервер. При необходимости отдельные файлы могут быть исключены из процесса восстановления, и также возможно восстановление только отдельных файлов.



Windows Vista

Папки поиска поддерживаются резервным копированием и восстановлением под операционной системой Windows Vista®. Это означает, что вы можете создавать резервные копии поисковых запросов, путей к файлам и оригинальных документов. Восстановление возможно по первоначально-му пути, выбранному пути или в поисковой папке (виртуальной папке).



Права администратора

Вы должны обладать правами администратора для создания резервной копии и восстановления жёстких дисков и разделов.

смотри также:

▀ Вкладка восстановления → 89

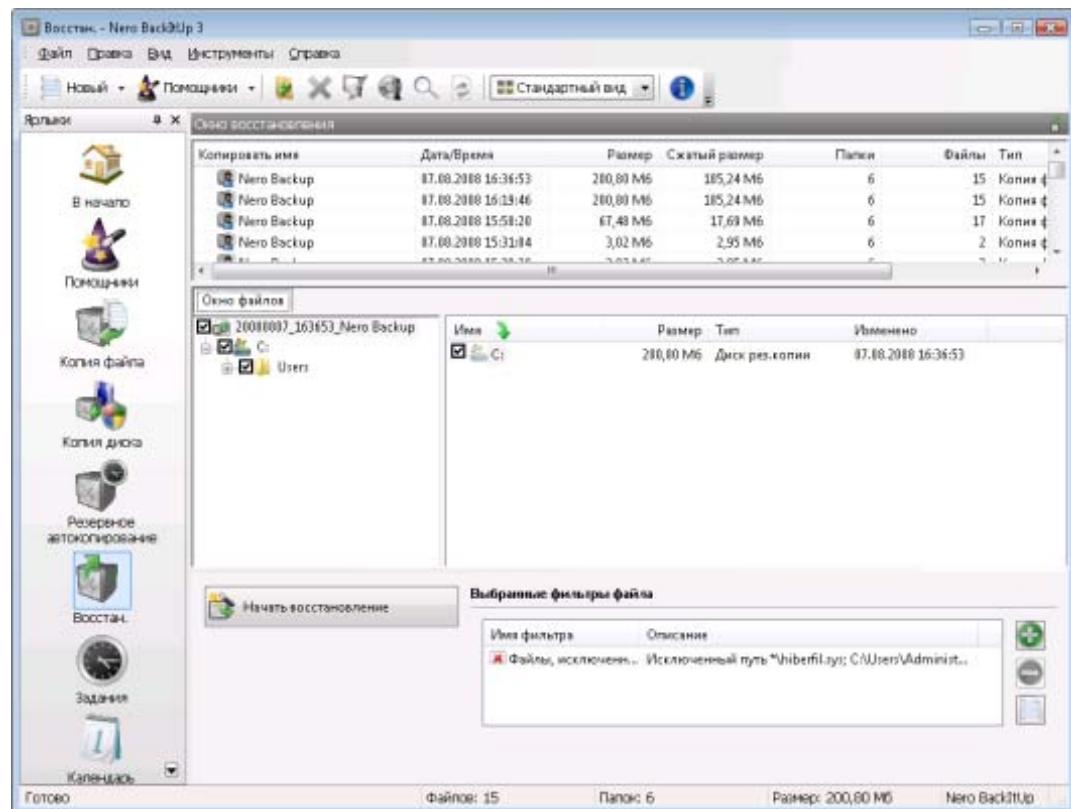
10.1 Экран восстановления

Выберите резервную копию для восстановления в экране **Восстановление**. Экран разделён на три большие области:

- Список резервных копий
- Область, отображающая относящиеся к резервной копии файлы
- Область фильтра

Также доступна кнопка **Начать восстановление**, которая инициирует процесс восстановления.

Восстановление файлов и дисков



Экран восстановления

Вкладка **Дисковый вид** доступна в резервных копиях привода и отображает информацию, связанную со скопированными дисками/разделами. Файлы и папки, включенные в резервную копию, отображаются на вкладке **Файловый вид**. Данная вкладка содержит три типа отображения, которые вы можете выбрать в выпадающем меню в панели инструментов:

Стандартный вид	Слева отображает папки резервной копии в навигационном виде, а справа - соответствующую информацию.
Просмотр выбранного файла	Отображает все файлы резервной копии в виде списка.
Окно проводника	Слева отображает папки на компьютере, а справа - соответствующую информацию. Папки резервной копии и файлы, которые были добавлены, обозначены зелёными метками. Папки, которые не являются частью резервной копии, обозначены серыми независимыми кнопками.

Доступны следующие кнопки в области фильтра:

	Открывает окно Выбор файловых фильтров , в котором вы можете выбрать фильтры, которые будут применены по отношению к файлам, которые необходимо сохранить.
	Удаляет выбранный фильтр из списка выбора Выбранные фильтры , то есть, данный фильтр не будет применён во время процесса восстановления.
	Открывает окно Параметры фильтра , в котором вы можете создать новый фильтр.

смотри также:

[Фильтры](#) → 61

10.2 Восстановление резервной копии файла

Nero BackItUp может быть использован для восстановления резервной копии. Содержимое резервной копии файла восстанавливается в ходе данного процесса. Вы можете исключить отдельные файлы из процесса восстановления или выбрать конкретные отдельные файлы. В отличие от процесса восстановления резервной копии диска, программы или операционные системы не могут быть восстановлены.



Windows Vista

Папки поиска поддерживаются резервным копированием и восстановлением под операционной системой Windows Vista®. Это означает, что вы можете создавать резервные копии поисковых запросов, путей к файлам и оригинальных документов. Восстановление возможно по первоначальному пути, выбранному пути или в поисковой папке (виртуальной папке).

Для восстановления резервной копии файла необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по пиктограмме меню **Восстановить**.
→ Появится экран **Восстановить**.
2. Выберите требуемую копию.
→ Файлы и папки резервной копии будут отображены в данной области просмотра.



Если вы хотите восстановить полный набор резервных копий (полная первая резервная копия и одно или более обновлений копии), выберите последнюю резервную копию из набора резервных копий.

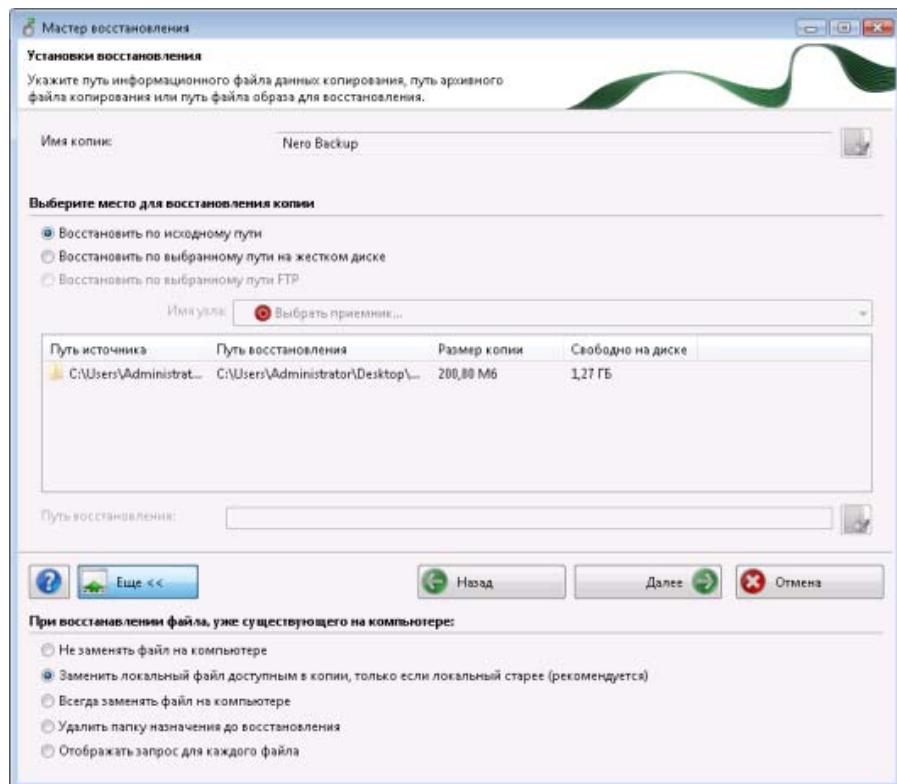
3. Сделать копию доступной:

1. Если резервная копия находится на диске, вставьте этот диск в привод.
2. Если резервная копия была сохранена на жёсткий диск, сетевой диск или извлечаемый носитель, обеспечьте доступ вашего компьютера к соответствующему носителю данных.
3. Если резервная копия была сохранена в файл образа, загрузите файл образа, например, при помощи Nero ImageDrive.
4. Если вы хотите исключить определённый файл или папку из перечня восстановления, деактивируйте соответствующие независимые кнопки.
5. При необходимости примените фильтры по отношению к файлам или снимите их.



Файлы или папки, не удовлетворяющие требованиям фильтра, исключаются из перечня, и соответствующие независимые кнопки выделяются серым. Эти независимые кнопки не могут быть активированы. Тем не менее отдельные файлы могут быть повторно добавлены при помощи функции файлового поиска.

6. Если вы хотите осуществить поиск определённых файлов для добавления или исключения их из резервной копии, запустите файловый поиск.
7. Щелкните по кнопке **Начать восстановление**.
→ Откроется окно **Мастер восстановления** с экраном **Параметры восстановления**. Выбранная резервная копия будет перемещена на панель отображения **Имя резервной копии**.



Мастер восстановления, экран параметров восстановления

8. Если вы хотите восстановить резервную копию по первоначальному пути, щелкните по кнопке выбора **Восстановить по первоначальному пути**.
9. Если вы хотите самостоятельно указать путь, по которому резервная копия будет восстановлена:
 1. Щелкните по кнопке выбора **Восстановить по выбранному пути на жёстком диске**.
 2. Выберите требуемую запись в списке выбора.
 → Панель отображения **Путь восстановления** и соответствующая кнопка станут активными.
 3. Щелкните по кнопке
 - Откроется окно **Выбор каталога**.
4. Выберите требуемый путь восстановления и щелкните по кнопке **Выбрать**.
 → Окно **Выбор каталога** закроется, и выбранный путь будет передан по назначению.



Для того, чтобы использовать **FTP-сервер**, вы должны ввести параметры **FTP-сервера** под строкой **Опции**.

10. Если вы хотите восстановить резервную копию на FTP-сервер:
 1. Щелкните по кнопке выбора **Восстановить по выбранному пути на FTP-сервер**.
 2. Выберите FTP-сервер из выпадающего меню **Имя узла**.
 - Откроется окно **Удалённый статус**, и соединение с FTP-сервером будет установлено.
 3. Щелкните по кнопке **OK**.
 - Окно **Удалённый статус** закроется.
 4. Щелкните по кнопке  для определения каталога для восстановления.
 - Откроется окно **Открыть каталог**.
 5. Щелкните по кнопке **Новый каталог** и введите имя.
 - Новый каталог будет создан и отображён в списке выбора **Имя каталога**.
 6. Щелкните два раза по каталогу в списке выбора **Имя каталога**.
 7. Каталог будет перемещён на панель отображения **Путь**.
 8. Щелкните по кнопке **Выбрать**.
 9. Окно **Открыть каталог** закроется, и выбранный каталог будет перемещён.
11. Если вы хотите определить дальнейшие параметры восстановления:
 1. Щелкните по кнопке **Дополнительно**.
 - Откроется расширенная область.
 2. Используйте кнопки выбора для определения того, какие действия будут выполняться, если восстанавливаемый файл уже (или всё ещё) имеется на компьютере.
12. Щелкните по кнопке **Далее**.
 - Появится экран **Мастер восстановления завершён**.
13. Проверьте информацию.
14. При необходимости, настройте дальнейшие параметры опций в расширенной области:
 1. Если вы хотите, чтобы Nero BackItUp проверило файлы после их восстановления, активируйте независимую кнопку **Проверить данные после восстановления**.
 2. Если у вас имеются сохранённые права на доступ к файлам и папкам резервной копии и вы хотите их восстановить, активируйте независимую кнопку **Восстановить права доступа к файлам и папкам**.
15. Щелкните по кнопке **Восстановить**.
 - Появится экран **Мастер восстановления завершён**. Теперь вы можете начать восстановление.

смотри также:

- ▀ Запуск процесса восстановления→ 58
- ▀ Экран восстановления→ 50
- ▀ Фильтры→ 61
- ▀ Найти файлы→ 65
- ▀ Вкладка FTP→ 91

10.3 Восстановление резервной копии диска

Nero BackItUp может быть использован для восстановления резервной копии диска. Во время данного процесса содержимое копии диска восстанавливается. Восстанавливаются программы и операционные системы. Могут возникнуть проблемы, если вы захотите восстановить активный жёсткий диск или раздел, например, обычно не представляется возможным заблокировать жёсткий диск или раздел для процесса восстановления. В таком случае мы рекомендуем производить процесс восстановления при помощи Nero BackItUp ImageTool. Nero BackItUp ImageTool всегда включается в первую резервную копию диска и может быть запущено с него.



Права администратора

Вы должны обладать правами администратора для создания резервной копии и восстановления жёстких дисков и разделов.

Для восстановления жёсткого диска или раздела необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по пиктограмме меню **Восстановить**.
→ Появится экран **Восстановить**.
2. Выберите копию.
→ Подробная информация о копии отображена в области просмотра на вкладках **Дисковый вид** и **Файловый вид**.
3. Если вы хотите просмотреть выбранные файлы и проверить их вручную:
 1. Щёлкните по вкладке **Файловый вид**.
 - Откроется окно **Создание списка файлов**, и будет создан список файлов резервной копии. Вы можете следить за процессом посредством строки прогресса и специальных сообщений.
 - После того, как список будет создан, откроется диалоговое окно с соответствующим сообщением.
 2. Щелкните по кнопке **OK**.
 - Диалоговое окно закроется.
 3. Щелкните по кнопке **Закрыть**.
 - Окно **Создание списка файлов** закроется. Файлы выбранной папки или папок отображены на вкладке **Файловый вид**.
4. Если вы хотите исключить файл из резервной копии, деактивируйте соответствующую независимую кнопку, стоящую перед файлом.



Файлы или папки, не удовлетворяющие требованиям фильтра, исключаются из перечня, и соответствующие независимые кнопки выделяются серым. Эти независимые кнопки не могут быть активированы. Тем не менее отдельные файлы могут быть повторно добавлены при помощи функции файлового поиска.

4. Если вы хотите осуществить поиск определённых файлов для исключения их из перечня восстановления или добавления их в перечень, произведите файловый поиск.
5. Если вы произвели резервное копирование нескольких разделов, выберите раздел, который вы хотите восстановить.



По техническим причинам только один раздел может быть восстановлен во время одной процедуры восстановления.

6. Обеспечьте доступ к резервной копии:
 1. Если резервная копия находится на диске, вставьте этот диск в привод.
 2. Если резервная копия была сохранена на жёсткий диск, сетевой диск или извлечаемый носитель, обеспечьте доступ вашего компьютера к соответствующему носителю данных.
 3. Если резервная копия была сохранена в качестве файла образа, загрузите файл образа, например, при помощи Nero ImageDrive.
7. Щелкните по кнопке **Начать восстановление**.
→ Откроется окно **Мастер восстановления**, в котором будет находиться экран **Восстановить параметры**.
8. В выпадающем меню **Выбор местоположения приёмника** выберите, куда должна быть восстановлена резервная копия.
 1. Если вы выбрали для восстановления целый жёсткий диск (с разделами), выберите жёсткий диск в качестве местоположения приёмника (например, **Диск 1**).
 2. Если вы выбрали для восстановления раздел, выберите раздел в качестве местоположения приёмника (например, **Данные (D)**).
→ Если вы выбрали в качестве местоположения приёмника целый жёсткий диск (например, **Диск 1**), станет доступной ёмкость величиной с восстановленный раздел.
9. В области **Размер восстановленного раздела** необходимо указать, должно ли быть восстановление умещено в границах размера **приёмника** или **исходного размера**.



Следует ли подгонять под размер приёмника или под исходный размер?

Подогнать под размер приёмника: Размер приёмного раздела остаётся неизменным. Не нужное для процесса восстановления пространство остаётся пустым, но не перестаёт быть частью раздела.

Подогнать под исходный размер: Размер приёмного раздела будет уменьшен до размеров скопированного раздела. Не нужное для восстановления пространство перестаёт быть частью данного раздела. Вы можете необходимым вам образом перераспределить данное неиспользованное дисковое пространство.

10. Если восстанавливаемый жёсткий диск или раздел содержит в себе операционную систему и вы хотите, чтобы данная операционная система загружалась при запуске компьютера, активируйте независимую кнопку **Восстановить MBR** для восстановления **MBR**.

11. Щелкните по кнопке **Далее**.

➔ Появится экран **Мастер восстановления завершён**. Теперь вы можете начать восстановление.

смотри также:

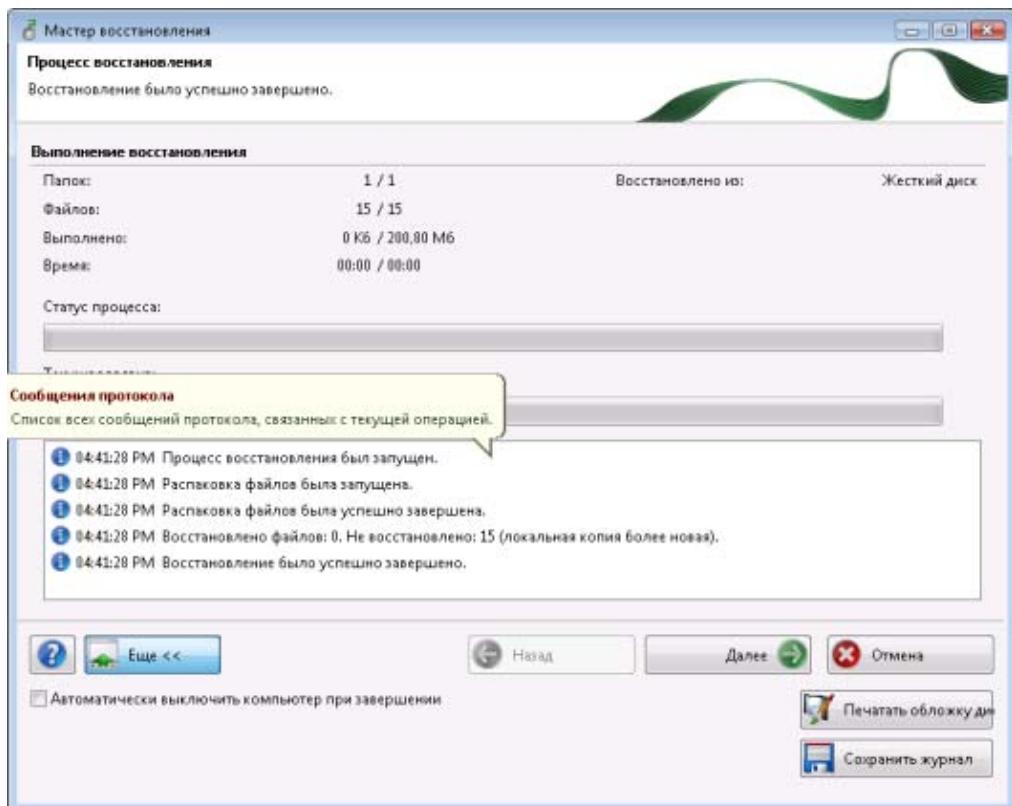
- ≡ Запуск процесса восстановления→ 58
- ≡ Экран восстановления→ 50
- ≡ Фильтры→ 61

10.4 Запуск процесса восстановления

Если вы выбрали восстановление резервной копии файла или диска, вы можете начинать процесс восстановления. Перед вами предстанет экран **Мастер восстановления завершён**.

Для запуска процесса восстановления необходимо выполнить следующие действия:

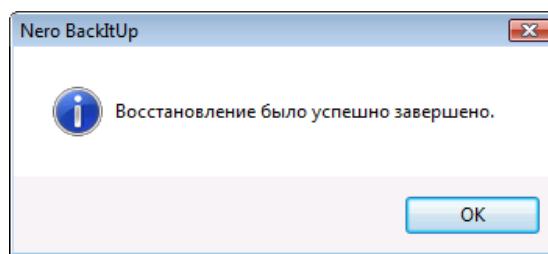
1. Проверьте параметры. (Если вы хотите изменить параметры, вы можете вызвать предыдущий экран, щелкнув по кнопке **Назад**.)
2. Если вы хотите, чтобы Nero BackItUp проверило файлы после восстановления, выберите **Независимую кнопку проверки данных после восстановления** в расширенной области.
3. Если у вас имеются сохранённые права на доступ к файлам и папкам резервной копии и вы хотите их восстановить, активируйте независимую кнопку **Восстановить права доступа к файлам и каталогам**.
4. Щелкните по кнопке **Восстановить**.
 - ➔ Появится экран **Процесс восстановления**, и процесс восстановления начнётся. Вы можете следить за процессом восстановления посредством строки прогресса.
 - ➔ Если вы хотите восстановить диск или раздел, соответствующий жёсткий диск, на который записаны восстанавливаемые данные, блокируется. Если бликоровка невозможна, появится соответствующее сообщение об ошибке.



Мастер восстановления, экран процесса восстановления

5. При необходимости укажите дальнейшие параметры опций в расширенной области во время процесса резервного копирования.
 - Если вы хотите восстановить полный набор резервных копий и нуждаетесь в копии, находящейся в другом месте (например, на другом диске), откроется окно, требующее предоставления необходимой резервной копии.
6. Предоставьте необходимую резервную копию и щелкните по кнопке **OK**.
 - Процесс восстановления будет продолжен.

Как только процесс восстановления будет завершён, откроется окно с соответствующим сообщением. Если процесс восстановления проходил на диске, диск будет извлечён из привода.



Восстановление было успешно завершено.

7. Щелкните по кнопке **OK**.

➔ Вы восстановили резервную копию. Теперь вы можете сохранить протокол или щелкнуть по кнопке **Далее**, чтобы произвести другие действия, например, выполнение другого процесса восстановления.

Если вы восстановили резервную копию диска, может потребоваться перезагрузка вашего компьютера для того, чтобы система могла быть обновлена.

смотри также:

▀ Восстановление резервной копии диска→ 56

▀ Восстановление резервной копии файла→ 52

11 Инструменты резервного копирования и восстановления

11.1 Фильтры

Вы можете определить фильтры в Nero BackItUp, которые вы затем сможете использовать для копирования и восстановления файлов или дисков. В зависимости от назначения фильтры добавляют или исключают определённые файлы. Фильтры также могут быть совмещены.

Nero BackItUp содержит заранее определённые стандартные фильтры, которые приносят определённую пользу:

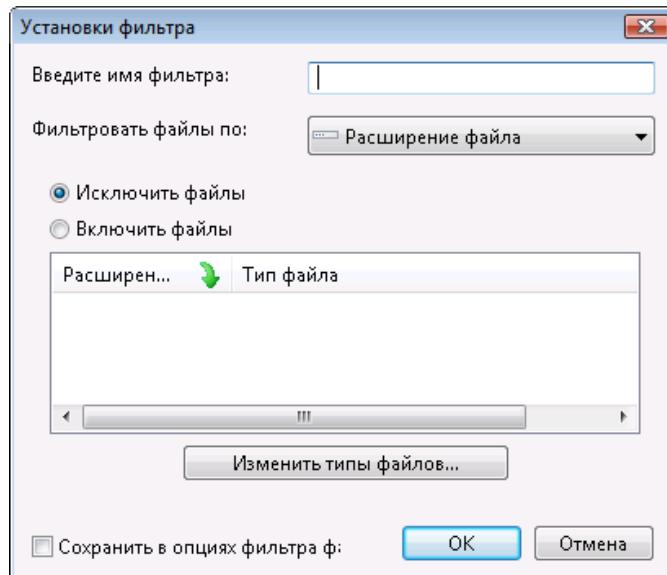
- **Файлы, исключённые для всех резервных копий** - исключает системные файлы
смотри также:
▀ Вкладка резервной копии → 86

11.1.1 Создание фильтров

Вы можете создавать фильтры для фильтрации определённых файлов для резервного копирования или восстановления. Вы можете либо создавать фильтры для определённой резервной копии или восстановления, либо создавать их для всех копий и восстановлений.

Для создания фильтра необходимо выполнить следующие действия:

1. Если вы хотите создать фильтры, которые будут последовательно доступны для всех резервных копий и для всех восстановлений:
 1. Щелкните по **Файл > Опции**.
→ Откроется окно **Опции**.
 2. Щелкните по вкладке **Файловые фильтры**.
 3. Щелкните по кнопке **Создать**.
2. Если вы хотите создать фильтр для специального резервного копирования/восстановления, щелкните по кнопке  **Создать** на экране **Резервное копирование/восстановление файлов** или в соответствующих мастерах в расширенной области.
→ Откроется окно **Установки фильтра**.



Окно установок фильтра

3. Введите имя фильтра в поле ввода данных **Имя фильтра**.
4. Выберите тип фильтра в выпадающем меню **Фильтровать файлы по**.
 - Область определения, соответствующая выбранным типам фильтра, будет отображена под выпадающим меню.
5. Если вы выбрали тип фильтра **Расширение файла**:
 1. Щелкните по кнопке выбора **Исключить файлы** для исключения файлов с определенным расширением файла.
 2. Щелкните по кнопке выбора **Включить файлы** для включения файлов с определенным расширением файла.
 3. Щелкните по кнопке **Редактировать типы файлов**.
 - Окно **Добавить включаемые/исключаемые типы файлов** откроется.
 4. Выберите требуемую запись слева и щелкните по **>>** для добавления расширения файла.
 5. Выберите запись справа и щелкните по **<<** для удаления расширения файла.
 6. При необходимости введите определяемые пользователем расширения файлов в поле ввода данных.
 7. Щелкните по кнопке **OK**.
 - Окно закроется. Выбранные расширения файлов будут добавлены в список.
6. Если вы выбрали тип фильтра **Дата**:
 1. В выпадающем меню **Найти все файлы** выберите, необходимо ли **генерировать**, **изменять** или **вызывать** требуемые файлы в последний раз в определенное время.
 2. Используйте кнопку выбора для выбора даты или периода времени.

7. Если вы выбрали тип фильтра **Размер**:
 1. В выпадающем меню **Размер** укажите, должны ли выбранные файлы иметь **минимальную** или **максимальную** величину размера.
 2. Укажите величину размера в мегабайтах.
8. Если вы выбрали тип фильтра **Атрибут**:
 1. Активируйте независимые кнопки тех атрибутов, для которых вы хотите определить более точные спецификации.
 2. В выпадающем меню укажите, следует ли исключать или добавлять в список выбора файлы, обладающие соответствующими атрибутами.
9. Если вы выбрали тип фильтра **Исключённый путь**:
 1. Щелкните по кнопке **Добавить**.
→ Откроется окно **Выбор папки**.
 2. Выберите папку и щелкните по кнопке **OK**.
→ Путь к выбранной папке добавляется в список **Исключить следующие пути**.
Папка и все вложенные папки будут исключены из процесса фильтрации.
 3. При необходимости добавьте дополнительные пути.
 4. Если вы хотите вновь выбрать путь, щелкните по кнопке **Удалить**.
10. Если вы открыли окно **Параметры фильтра** посредством экрана **Копия файла** или **Восстановление**, но хотите, чтобы фильтры были доступны и в будущем для каждой резервной копии или восстановления, активируйте кнопку **Сохранить в параметрах фильтра файлов**.
11. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Окно будет закрыто, а созданный фильтр применён и сохранён.

смотри также:

■ Выбор и комбинирование фильтров → 63

11.1.2 Выбор и комбинирование фильтров

Вы можете выбирать и комбинировать фильтры, созданные при помощи Nero BackItUp.

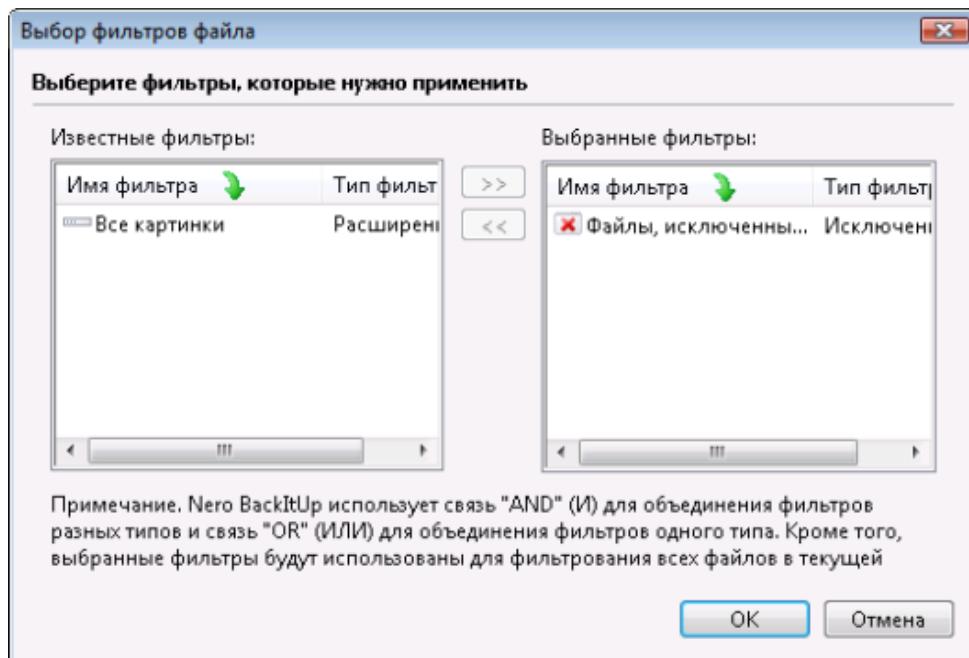
Фильтры одного типа (например, типа фильтра **расширение файла**) связаны взаимосвязью "или". Это означает, что файлы, которые удовлетворяют одному или обоим условиям, будут отфильтрованы.

Фильтры разных типов связаны взаимосвязью "и". Это означает, что файлы, которые удовлетворяют обоим условиям, будут отфильтрованы.

Вы можете как угодно комбинировать фильтры и сохранять данные комбинации в качестве профиля, который вы можете использовать для резервного копирования/восстановления. Вы также можете комбинировать фильтры исключительно для специального резервного копирования/восстановления.

Для выбора и комбинирования фильтров необходимо выполнить следующие действия:

1. Если вы хотите произвести универсальную комбинацию фильтров и сохранить её в качестве профиля:
 1. Щелкните по меню **Файл > Опции**
→ Откроется окно **Опции**.
 2. Щелкните по вкладке **Резервная копия**.
 3. Щелкните по кнопке **Добавить/Удалить**.
2. Если вы хотите произвести комбинацию фильтров для специального резервного копирования/восстановления, щелкните по кнопке **Добавить** в экране **Резервное копирование файла/Восстановление** или в соответствующих мастерах.
→ Откроется окно **Выбора фильтров файла**.



Окно выбора фильтров файла

3. Если вы хотите выбрать фильтры:
 1. Выберите требуемый фильтр в списке выбора **Известные фильтры**.
 2. Щелкните по кнопке **>>**.
→ Фильтр будет добавлен в список **Выбранные фильтры**.
4. Если вы хотите применить фильтр:
 1. Выберите фильтр в списке **Выбранный фильтр**.
 2. Щелкните по кнопке **<<**.
→ Фильтр будет удален из списка **Выбранные фильтры**.
5. Щелкните по кнопке **OK**.

- Окно будет закрыто, и выбранная комбинация фильтров будет применена.
Если у вас есть скомбинированные фильтры в окне **Опции**, вы можете сохранить изменённый профиль под другим именем.

смотри также:

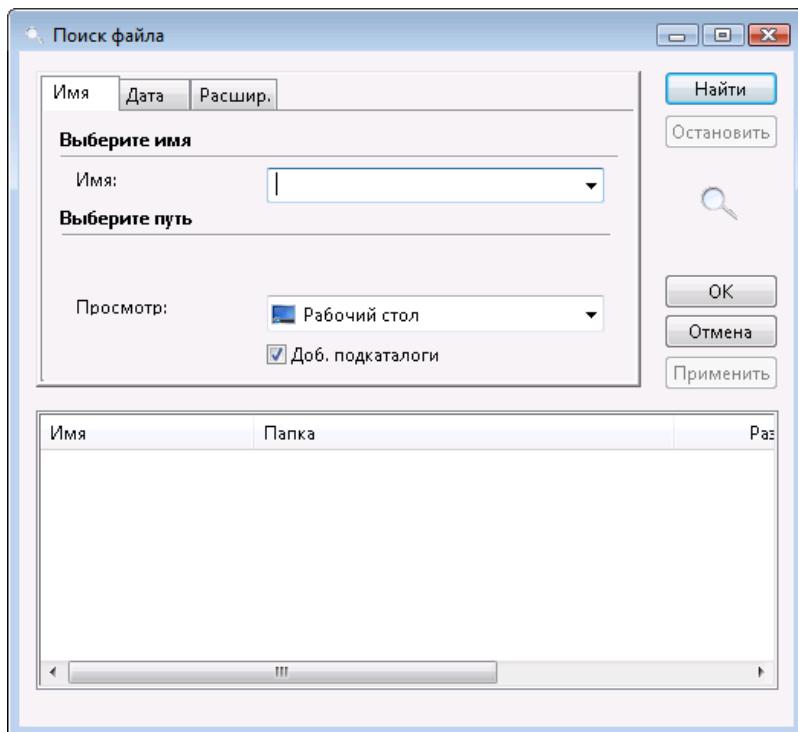
Создание фильтров → 61

11.2 Найти файлы

Вы можете использовать функцию поиска файла для поиска определённых файлов на вашем компьютере, для поиска резервных копий и восстановленных файлов и резервных копий дисков. Вы можете добавлять файлы к резервной копии или восстановлению, а также исключать их из резервной копии или восстановления. Используя данную функцию, вы даже можете добавлять файлы, которые не удовлетворяют требованиям фильтра. Функция поиска файла доступна только на соответствующих экранах; она не доступна в мастерах.

Для поиска определённого файла необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по кнопке  .
→ Диалоговое окно **Поиск файла** откроется.



Окно поиска файла

2. В выпадающем меню **Искать в** укажите, где следует производить поиск.

3. Если вы хотите произвести поиск во вложенных папках, активируйте кнопку **Включить вложенные папки**.
4. Если вы хотите искать файлы по имени, введите текст в поле ввода данных **Имя**.
5. Если вы хотите искать файлы, созданные в определённый день или период времени, щелкните по вкладке **Дата** и укажите критерии поиска, используя кнопки выбора.
6. Если вы хотите искать файлы определённого типа или размера, щелкните по вкладке **Расширенные**.
7. Укажите требуемое расширение файла в выпадающем меню **Тип**.
8. В выпадающем меню **Размер** укажите, должны ли выбранные файлы иметь **минимальную** или **максимальную** величину размера, и укажите требуемые величины в КБ. Если вы не хотите задавать каких-либо ограничений, оставьте соответствующие независимые кнопки деактивированными или установите параметры по умолчанию.
9. Щелкните по **Искать сейчас**.
→ Поиск будет произведен. Результаты поиска будут отображены в нижнем списке.
10. Если вы хотите включить файл в резервную копию/восстановление, выберите соответствующую данному файлу независимую кнопку, стоящую перед файлом.
11. Если вы хотите исключить файл из резервной копии/восстановления, деактивируйте соответствующую независимую кнопку, стоящую перед файлом.
12. Щелкните по кнопке **Применить**.
13. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Окно **Поиск файла** закроется. Выбранные файлы будут переданы.

12 Nero BackItUp ImageTool

Nero BackItUp ImageTool является схожей с Nero BackItUp программой резервного копирования и восстановления, которая запускается с загрузочного CD или DVD диска без запуска Windows®.

Загрузочный CD или DVD диск создаётся при помощи Nero BackItUp.

Nero BackItUp ImageTool предназначен для приводов резервного копирования и восстановления. Так как Nero BackItUp ImageTool будет запущен с CD или DVD, жёсткие диски компьютера не активны. Это позволяет копировать и восстанавливать диски без ошибок проверки.

Nero BackItUp ImageTool обладает следующими опциями в графическом интерфейсе:

- Копия диска
- Проверка копии диска
- Восстановление диска

смотри также:

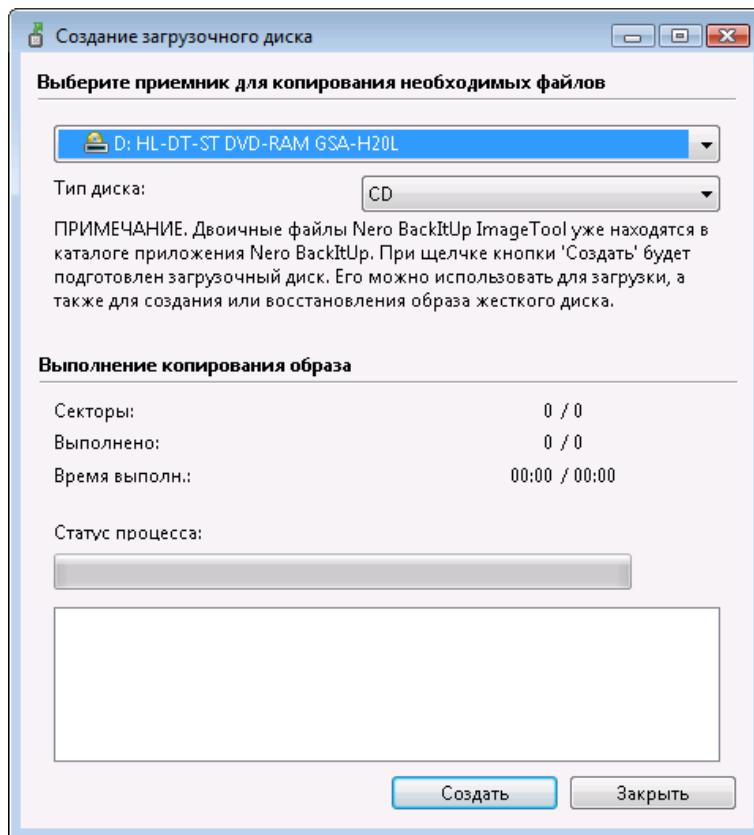
 [Вкладка FTP→ 91](#)

12.1 Создание загрузочного диска

Nero BackItUp может использоваться для создания загрузочных CD или DVD дисков, которые Nero BackItUp ImageTool загружает. Применяются опции FTP-серверов, введённые вами в Nero BackItUp.

Для создания записываемого CD/DVD диска необходимо выполнить следующие действия:

1. Вставьте записываемый диск в устройство записи CD/DVD дисков.
2. На панели инструментов Nero BackItUp щелкните по меню **Инструменты > Создать загрузочный диск**.
3. Откроется окно **Создание загрузочного диска**.



Окно создания загрузочного диска

4. Выберите соответствующее устройство записи в верхнем выпадающем меню.
5. Выберите тип вставленного диска (CD или DVD) в выпадающем меню **Тип диска**.
6. Щелкните по кнопке **Создать**.
 - Процесс создания будет начат, вы можете следить за процессом посредством строки прогресса и специальных сообщений. После завершения процесса создания диск будет извлечён и откроется окно с сообщением "Процесс копирования образа был завершён успешно".
7. Щелкните по кнопке **OK**.
 - Диалоговое окно закроется.
8. Щелкните по кнопке **Закрыть**.
 - Откроется окно **Создать загрузочный диск**.
 - Вы создали загрузочный диск, который может быть использован для запуска Nero BackItUp ImageTool.

смотри также:

≡ Вкладка FTP→ 91

12.2 Запуск Image Tool

Nero BackItUp ImageTool запускается с загрузочного диска, созданного вами при помощи Nero BackItUp. Если производится загрузка с CD/DVD диска, компьютер будет запущен без доступа к жёсткому диску. После того, как жёсткий диск будет отключен, возможен процесс резервного копирования или восстановления без ошибки проверки.

Следующие условия должны быть удовлетворены для того, чтобы компьютер мог запускаться с диска:

- Стартовая последовательность должна быть определена в BIOS компьютера таким образом, чтобы привод был адресуем первым загрузочным устройством (например, CD-ROM, C, A).
- В случае с приводом SCSI CD-ROM привод должен быть подключён к SCSI адаптеру с отдельной BIOS, параметры которой могут быть настроены соответствующим образом. (Это сработает только в том случае, если нет жёстких дисков IDE, так как в загрузочной последовательности они идут перед SCSI адаптерами.)
- Загрузочный CD/DVD диск, созданный вами при помощи Nero BackItUp, помещается в привод.

Для загрузки компьютера с диска и запуска Nero BackItUp ImageTool необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустите компьютер.

→ Компьютер включится и начнёт загружаться с CD/DVD диска.

Nero BackItUp ImageTool загружается. Вы можете следить за процессом при помощи сообщений на информационной строке в нижней части экрана..

Отображается стартовый экран Nero BackItUp ImageTool. Если вы активировали соответствующую независимую кнопку во время создания загрузочного CD/DVD диска, появится список выбора языков.



Загрузка с CD/DVD диска

Важно, чтобы CD/DVD диск уже находился в приводе при запуске компьютера, так как это единственный способ загрузить компьютер с CD/DVD диска и запустить Nero BackItUp ImageTool.

Так как вставить диск в привод выключенного компьютера не представляется возможным, сначала запустите компьютер обычным способом, вставьте CD/DVD диск, а затем выключите компьютер.

2. Выберите язык для Nero BackItUp ImageTool из списка выбора **Пожалуйста выберите язык**.

3. Щелкните по кнопке **OK**.

→ Откроется основной экран Nero BackItUp ImageTool.

→ Откроется диалоговое окно с лицензионным соглашением.

4. Пожалуйста, внимательно прочтите лицензионное соглашение и задействуйте соответствующую вашему выбору независимую кнопку, если вы согласны с условиями соглашения. Использование Nero BackItUp ImageTool невозможно без вашего согласия с условиями данного соглашения.

5. Щелкните по кнопке **OK** для закрытия диалогового окна.

➔ Вы запустили Nero BackItUp ImageTool с диска.



CD/DVD диск больше не нужен после того, как Nero BackItUp ImageTool будет запущен. Вы можете извлечь CD/DVD диск, если вам потребуется привод для дисков резервного копирования или восстановления.

смотри также:

- ▀ Выход из Nero BackItUp ImageTool → 80
- ▀ Вкладка Экспертные свойства → 92

12.3 Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс Nero BackItUp ImageTool является отправной точкой для:

- Копии дисков
- Восстановление дисков
- Проверка резервных копий дисков

Пользовательский интерфейс схож с интерфейсом Nero BackItUp.

Доступны следующие меню:

Файл	Содержит такие системные программы, как Открыть и Выйти. Вы также можете настроить, импортировать и экспортить параметры, сохранить файл протокола и осуществить перезагрузку или выключение Nero BackItUp ImageTool.
Вид	Выбирает, какие панели инструментов следует отобразить.
Инструменты	Позволяет запустить мастера. Вы также можете отобразить информацию о вставленном диске, стереть перезаписываемый диск и обновить информацию об устройствах.
Справка	Отображает информацию о Nero BackItUp ImageTool.

Доступны следующие кнопки на панели инструментов:

Открыть	Открывает копию резервного диска для восстановления.
Повторное сканирование устройств	Обновляет информацию о жёстких дисках, приводах и подключенных устройствах.
О программе	Отображает такую информацию о Nero BackItUp ImageTool, как серийный номер.

Доступны следующие кнопки в списке выбора:

Копия диска	Запускает резервное копирование диска.
Восстановить	Запускает процесс восстановления.
Проверка	Запускает проверку резервной копии диска.

12.3.1 Окно опций

Окно **Опции** предоставляет настройку параметров сети или FTP. Используйте меню **Файл**, а затем меню **Опции** для открытия данного окна.

Доступны следующие вкладки:

FTP	Настраивает FTP-сервер. Отображает FTP-серверы, которые были введены в Nero BackItUp на момент создания загрузочного CD/DVD диска. FTP-серверы могут быть отображены или настроены, только если была настроена сеть.
Сеть	Предоставляет настройки параметров сети: Нет: Сеть не настроена. DHCP: IP адрес назначается динамически. Статический IP: Используется статический IP адрес, введённый вами в полях ввода данных. Сеть должна быть настроена для того, чтобы Nero BackItUp ImageTool могло подключиться к FTP-серверу.
Кэш	Указывает, где в кэше хранятся данные.

12.3.2 Открыть окно Файл/Папка

Откроется окно **Открыть файл** или **Открыть папку**, в котором вам нужно выбрать файл или папку, например, резервную копию диска для восстановления. Окно похоже на поисковые окна среды Windows®.

Доступны следующие настройки параметров:

Выпадающее ме- ню Просмотр:	Отображает информацию о пути. Используйте кнопки для соз- дания новой папки или перемещения на одну папку вверх.
Кнопка Жёсткие диски	Отображает содержимое жёстких дисков в области отобра- жения.
Кнопка CD/DVD	Извлекает приводы и отображает их в области отображения.

Кнопка Сеть	Отображает сеть в области отображения.
Кнопка FTP	Отображает введённые FTP-серверы в области отображения. Данная кнопка доступна, если вы ввели один или более FTP-серверов в Опциях.
Область отобра- жения	Отображает выбранное содержимое. Вы можете открыть папку или запись, щелкнув два раза по папке или записи.
Поле отобра- жения/ввода Расположение:	Указывает текущий путь или указывает имя файла.
Кнопка Фильтр:	Данная кнопка ещё не присвоена.
Кнопка OK	Закрывает окно и передаёт выбранную папку или выбранные файлы.
Кнопка Отмена	Отменяет действие и закрывает окно.
Область сообще- ния	Отображает сообщения при считывании дисков.

12.4 Копия диска

Вы можете использовать Nero BackItUp ImageTool для резервного копирования жёсткого диска или раздела. Преимуществом в сравнении со сделанными при помощи Nero BackItUp копиями дисков является то, что диск не активен, так как Nero BackItUp ImageTool запускается с диска. Таким образом, во время процесса резервного копирования ошибок проверки не будет - активные жёсткие диски могут быть скопированы. Для резервного копирования диска при помощи Nero BackItUp ImageTool вы должны сначала выбрать диск. Вы можете записать резервную копию на диск или сохранить её на жёсткий диск. Также возможно сохранить её на FTP-сервер или в качестве файла образа.

Если вы подключили устройство, может потребоваться щелкнуть по кнопке **Проверить устройства** для того, чтобы Nero BackItUp ImageTool могло распознать устройства.

12.4.1 Запись резервной копии на диск

Nero BackItUp ImageTool может использоваться для создания копии диска и её записи на диск.

Следующим определяется, что резервная копия будет записана на несколько дисков.

Для записи резервной копии диска на CD диск необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по кнопке **Копия диска**.
→ Откроется окно **Мастер резервного копирования привода** с основным экраном.
2. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Откроется окно **Выберите раздел или жёсткий диск**.
3. Щелкните по жёсткому диску или разделу в списке заголовков **Имена дисков/разделов**.
→ Жёсткий или раздел выбран.



Вы можете выбрать несколько разделов на жёстком диске для резервного копирования. Однако за один раз можно выбрать только один жёсткий диск.

4. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Параметры резервного копирования**.
5. Выберите устройство записи из выпадающего меню **Приёмник**.
6. При необходимости настройте дополнительные параметры.
7. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Завершение мастера резервного копирования**.
8. Проверьте параметры в этом экране, а при необходимости настройте дальнейшие параметры.
9. Щелкните по кнопке **Резервная копия**.
→ Будет отображён экран **Процесс резервного копирования**, и процесс резервного копирования будет начат. Вы можете следить за процессом посредством строки прогресса. Во время процесса резервного копирования будет доступна опция **Автоматическое выключение ПК по завершении**.
→ Откроется окно **Ожидание диска**, и все диски будут извлечены.
10. Вставьте подходящий записываемый диск.
→ Окно **Ожидание диска** закроется, и процесс резервного копирования будет продолжен. (Nero BackItUp ImageTool автоматически создаёт мультисессионный диск и продолжает с ним работать.)
→ Если свободное пространство диска было использовано, окно **Ожидание диска** откроется снова и диск будет извлечён.

11. Вытащите записанный диск и вставьте новый пустой диск.
→ Процесс резервного копирования будет продолжен, а вновь вставленный пустой диск будет записан.
 12. Повторяйте предыдущие этапы до тех пор, пока резервная копия не будет полностью записана на диски.
→ Как только резервное копирование будет завершено, диск будет извлечён и окно **Папка** откроется.
После того, как резервная копия будет записана на диск, Nero BackItUp ImageTool по умолчанию проверит данные. Для этой цели потребуются диски, установленные в той последовательности, в которой они были записаны.
-  Если резервная копия была записана на один диск, процесс верификации будет запущен автоматически.
13. Извлеките диск.
 14. Щелкните по кнопке **CD/DVD** в окне **Папка**.
→ Все диски извлечены.
 15. Вставьте первый диск для резервного копирования, чтобы он был проверен.
 16. В области отображения выберите содержащий диск привод и щелкните по кнопке **OK**.
→ Процесс верификации будет запущен, и первый диск будет проверен. Затем диск будет извлечён и окно **Папка** откроется вновь.
 17. Повторите два предыдущих этапа для каждого диска резервной копии в хронологическом порядке.
→ После того, как резервное копирование будет завершено, появится диалоговое окно с соответствующим сообщением.
 18. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Вы записали резервную копию на диск. Теперь вы можете сохранить протокол, щелкнув по кнопке **Далее** для производства других действий, или закрыть мастер.

смотри также:

- Экран установок копирования→ 23
- Экран завершения мастера резервного копирования→ 27
- Выход из Nero BackItUp ImageTool→ 80

12.4.2 Сохранение резервной копии на жёсткий диск или на FTP-сервер

Вы можете использовать Nero BackItUp ImageTool для сохранения резервной копии диска на жёсткий диск или на FTP-сервер. Жёсткие диски, сетевые диски и извлекаемые носители обычно поддерживаются в качестве носителя данных.



Для того, чтобы использовать FTP-сервер, вы должны ввести параметры FTP-сервера под строкой Опции.

Для сохранения резервной копии диска на жёсткий диск и FTP-сервер необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по кнопке **Копия диска**.
→ Откроется **Мастер резервного копирования диска** с основным экраном.
2. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Выберите раздел или жёсткий диск**.
3. Щелкните по требуемому жёсткому диску или разделу под списком заголовков **Имена диска/раздела**.
→ Выбран жёсткий диск или раздел.
4. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Параметры резервного копирования**.
5. При помощи выпадающего меню **Приёмник** выберите жёсткий диск, сетевой диск, извлекаемый носитель или требуемый FTP-сервер.
6. Если вы выбрали жёсткий диск в качестве приёмника, в поле ввода данных **Путь приёмника** укажите папку, в которую резервная копия будет сохранена.
7. Если вы выбрали FTP-сервер в качестве приёмника, выберите папку, если это возможно.
8. При необходимости настройте дополнительные параметры.
9. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Завершение мастера резервного копирования**.
10. Проверьте параметры в этом экране и настройте дальнейшие параметры, если это необходимо.
11. Щелкните по кнопке **Резервное копирование**.
→ Появится экран **Процесс резервного копирования**, и процесс резервного копирования будет начат. Вы можете следить за процессом посредством строки прогресса. Во время процесса резервного копирования будет доступна опция **Автоматического выключения ПК по завершении**.
→ По завершении резервного копирования появится окно с соответствующим сообщением.
12. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Вы сохранили резервную копию диска. Теперь вы можете сохранить протокол, щелкнув по кнопке **Далее** для произведения других действий, или закрыть мастер.

смотри также:

- ▀ Экран установок копирования→ 23
- ▀ Экран завершения мастера резервного копирования→ 27
- ▀ Выход из Nero BackItUp ImageTool→ 80
- ▀ Вкладка FTP→ 91

12.4.3 Сохранение резервной копии в качестве файла образа

Вы можете использовать Nero BackItUp ImageTool и Image Recorder, который доступен в Nero, для сохранения резервной копии в качестве образа. Образом является отдельный файл на жёстком диске, содержащий образ целого диска. По сути образ - это "виртуальный диск".



Image Recorder также применим при создании образа диска, тип которого не поддерживается подключенным устройством записи. Таким образом, вы можете, к примеру, создать DVD образ, не обладая подключенным устройством записи DVD. Вы можете записать образ на диск в любое время.

Для сохранения резервной копии диска в качестве образа необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по кнопке **Копия диска**.
→ Откроется окно **Мастер резервного копирования диска** с основным экраном.
2. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Выбор раздела или жёсткого диска**.
3. Щелкните по требуемому жёсткому диску или разделу под списком заголовков **Имена дисков/разделов**.
→ Выбран жёсткий диск или раздел.
4. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Параметры резервной копии**.
5. Выберите запись **Image Recorder** из выпадающего меню **Приёмник**.
6. Выберите требуемый тип диска для образа из выпадающего меню **Тип диска**.
7. При необходимости настройте дополнительные параметры.
8. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Появится экран **Завершение мастера резервного копирования**.
9. Проверьте параметры в этом экране, а при необходимости настройте дальнейшие параметры.
10. Щелкните по кнопке **Резервная копия**.
→ Появится экран **Процесс резервного копирования**, и процесс резервного копирования будет начат. Вы можете следить за процессом посредством строки прогресса. Во время процесса резервного копирования будет доступна опция **Автоматического выключения ПК по завершении**.
→ Откроется окно **Сохранить файл**.
11. Щелкните по кнопке **Жёсткий диск** и используйте область отображения для выбора папки (жёсткого диска), в которую файл образа должен быть сохранён.
12. Введите имя файла образа в поле ввода данных **Местоположение**.

13. Щелкните по кнопке **OK**.

➔ Вы сохранили резервную копию диска в качестве образа. Теперь вы можете сохранить протокол, щелкнув по кнопке **Далее** для произведения других действий, или закрыть мастер.

смотри также:

- ▀ Экран установок копирования→ 23
- ▀ Экран завершения мастера резервного копирования→ 27
- ▀ Выход из Nero BackItUp ImageTool→ 80
- ▀ Вкладка Общее→ 84

12.5 Проверка резервной копии диска

Nero BackItUp ImageTool может использоваться для проверки существующей резервной копии диска. Nero BackItUp ImageTool проверяет, может ли резервная копия использоваться для успешного восстановления. Проверяется целостность данных. Резервная копия также сравнивается с исходными данными. Если вы производите проверку сразу после резервного копирования и никаких изменений данных за это время не вносилось, вы можете использовать функцию для проверки данных.

Для проверки резервной копии необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по кнопке **Проверить**.

➔ Откроется окно **Мастер проверки**, и появится экран приветствия.

2. Щелкните по кнопке **Далее**.

➔ Появится экран **Проверки параметров**.

3. Щелкните по кнопке .

4. Откроется окно **Файл**.

5. Выберите резервную копию диска и щелкните по кнопке **OK**.

➔ Окно **Файл** закроется. Выбранная резервная копия будет передана, и имя резервной копии будет отображено на панели отображения **Выбор резервных копий**.

6. Если вы хотите сравнить контрольную сумму CRC скопированного диска с контрольной суммой CRC оригинального диска, выберите кнопку опций **Проверить при помощи CRC**.

7. Если вы хотите сравнить оригинальный диск с резервной копией в режиме "сектор за сектором", щелкните по кнопке выбора **Сектор за сектором**.



Подсчёт контрольной суммы CRC занимает дольше времени, чем сравнение по секторам, но, как правило, оно дает более точный результат.

8. Выберите соответствующий жёсткий диск или раздел в нижней области.

9. Щелкните по кнопке **Проверить**.

- Появится экран **Проверить процесс**. Вы можете следить за прогрессом процесса проверки посредством строки прогресса или специальных сообщений.
10. После успешной проверки откроется диалоговое окно, в котором будут отображены результаты проверки.



Сообщение "Процесс верификации данных был завершён успешно" означает, что проверенная резервная копия не содержит ошибок и пригодна для восстановления.

Если появилось сообщение "Процесс верификации данных не был завершён успешно", нет никаких гарантий, что проверенная резервная копия пригодна для процесса восстановления. Причин может быть несколько, например, файл резервной копии может содержать ошибки или для проверки на компьютере нет соответствующих данных.

11. Щелкните по кнопке **OK**.

- Вы проверили резервную копию диска.

смотри также:

≡ [Выход из Nero BackItUp ImageTool](#) → 80

12.6 Восстановление копии диска

Nero BackItUp ImageTool может быть использован для восстановления резервной копии диска. Жёсткий диск не активен во время восстановления, так как Nero BackItUp ImageTool запускается с CD/DVD диска. Это обеспечивает более высокую безопасность в сравнении с восстановлением при помощи Nero BackItUp в среде Windows®. Однако Nero BackItUp ImageTool не может использоваться для выбора индивидуальных файлов при резервном копировании диска, так как диск восстанавливается полностью.

Для восстановления диска необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по кнопке **Восстановить**.

→ Откроется окно **Мастер восстановления** с экраном приветствия.
2. Щелкните по кнопке **Далее**.

→ Появится экран **Параметры восстановления**.
3. Щелкните по кнопке .

→ Откроется окно **Файл**.
4. Выберите резервную копию диска и щелкните по кнопке **OK**.

→ Окно **Файл** закроется.

→ Скопированный жёсткий диск вместе со всеми разделами или скопированный раздел жёсткого диска будет отображён на экране **Параметры восстановления**. Скопированные разделы выделяются серым цветом.

5. Выберите жёсткий диск или раздел, который вы хотите восстановить.



По техническим причинам только один раздел может быть восстановлен во время одной процедуры восстановления.

6. Щелкните по кнопке **Далее**.

→ Появится экран **Параметры восстановления диска**.

7. В выпадающем меню **Выбор местоположения приёмника** выберите, куда следует восстановить резервную копию:

1. Если вы выбрали целый жёсткий диск для восстановления, выберите жёсткий диск в качестве местоположения приёмника (например, **Диск 1**).
→ Будет отображена область **Размер восстановленного раздела**.
2. Если вы выбрали раздел для восстановления, выберите раздел в качестве местоположения приёмника (например, **Данные (D)**).
8. В области **Размер восстановленного раздела** необходимо указать, должно ли быть восстановление умещено в границах **размера приёмника** или **исходного раздела**.



Подогнать под размер приёмника: Размер приёмного раздела остаётся неизменным. Не нужное для процесса восстановления пространство остаётся пустым, но не перестаёт быть частью раздела.

Подогнать под исходный размер: Размер приёмного раздела будет уменьшен до размеров скопированного раздела. Не нужное для восстановления пространство перестаёт быть частью данного раздела. Вы можете необходимым вам образом перераспределить данное неиспользованное дисковое пространство.

9. Если восстанавливаемый жёсткий диск или раздел содержит в себе операционную систему и вы хотите, чтобы данная операционная система загружалась при запуске компьютера, активируйте независимую кнопку **Восстановить MBR** для восстановления **MBR**.

10. Щелкните по кнопке **Далее**.

→ Появится экран **Мастер восстановления завершён**. Будут отображены ранее установленные опции.

11. Если вы хотите проверить данные после восстановления, активируйте соответствующую независимую кнопку.

12. Щелкните по кнопке **Восстановить**.

→ Появится экран **Процесс восстановления**, и восстановление будет начато. Вы можете следить за процессом посредством строки прогресса и специальных сообщений.
→ После завершения восстановления появится окно с соответствующим сообщением.

13. Щелкните по кнопке **OK**.

→ Вы восстановили резервную копию. Теперь вы можете сохранить протокол или нажать на кнопку **Далее**, чтобы произвести другие действия, например, выполнение

того же процесса восстановления, произведение нового восстановления или за-
крытие мастера.

смотри также:

≡ [Выход из Nero BackItUp ImageTool](#)→ 80

12.7 Выход из Nero BackItUp ImageTool

Для выхода из Nero BackItUp ImageTool необходимо выполнить следующие действия:

1. Извлеките загрузочный CD/DVD диск из привода.
2. Если привод заблокирован, щелкните по **Открыть > CD/DVD** для извлечения всех дисков и для того, чтобы получить возможность извлечь CD или DVD диск.
3. Щелкните по меню **Файл**, а затем по **Завершение работы системы**.
➔ Приложение Nero BackItUp ImageTool будет закрыто, а компьютер будет выключен.

13 Другие операции

13.1 Обновление вирусного сканера

Вирусный сканер, проверяющий записываемые данные, встроен в Nero BackItUp. Он обеспечивает то, что дефектные данные на диск записаны не будут. Мы рекомендуем регулярно обновлять базу данных вирусного сканера. База данных обновляется по-средством сети Интернет.

Следующие требования должны быть удовлетворены для обновления вирусного сканера:

- Должно быть действующее Интернет соединение.

Для обновления вирусного сканера необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкните по меню **Справка**, а затем по **Обновить активирусный сканер**.
 - ➔ Откроется окно **Удалённый статус**.
 - ➔ Nero BackItUp подключен к FTP-серверу av.nero.com, и файлы антивируса скачиваются. Прогресс процесса обновления отображается в окне.
 - ➔ Как только база данных будет обновлена, кнопку **OK** можно будет нажать.
2. Щелкните по кнопке **OK**.
 - ➔ Вы обновили базу данных вирусного сканера.

смотри также:

▀ Вкладка **резервной копии**→ 86

13.2 Очистка перезаписываемого диска

Nero BackItUp может быть использован для стирания записываемых дисков, то есть, дисков со спецификацией RW, если ваш привод поддерживает данную функцию. При стирании записываемого диска поддерживаются следующие типы дисков: CD-RW, DVD+RW, DVD-RW и DVD-RAM.

Доступны следующие методы стирания:

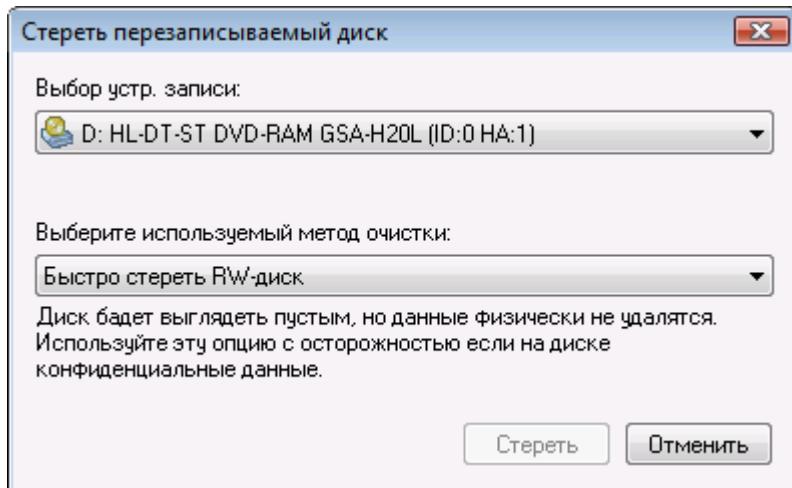
При быстром стирании данные физически не удаляются с диска, а стираются ссылки на элементы содержимого, после чего к ним невозможно получить доступ. При этом данные могут быть восстановлены!

При полном стирании данные на диске перезаписываются нулями. Содержимое диска более не может быть восстановлено обычными методами. Многократное полное стирание увеличивает вероятность того, что посторонние не смогут восстановить содержимое диска.

Чтобы стереть перезаписываемый диск, необходимо выполнить следующие действия:

1. Вставьте перезаписываемый диск, содержимое которого вы хотите стереть.

2. Щелкните по меню **Инструменты**, а затем по **Стереть перезаписываемый диск**.
 → Откроется окно **Стереть перезаписываемый диск**.



Окно стирания перезаписываемого диска

3. Если у вас установлено несколько устройств записи, выберите требуемое устройство записи в выпадающем меню **Выбор устройства записи**.
4. Выберите способ стирания из выпадающего меню **Выбор используемого способа стирания**.



Доступны два способа стирания

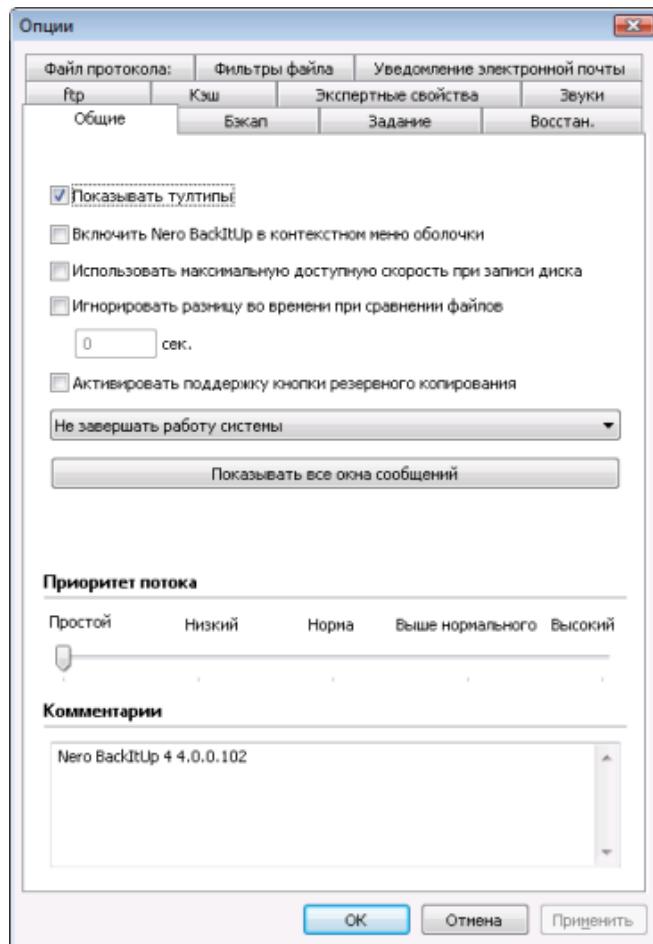
При быстром стирании данные физически не удаляются с диска, а стираются ссылки на элементы содержимого, после чего к ним невозможно получить доступ. Пожалуйста, имейте в виду, что данные могут быть восстановлены.

При полном стирании данные на диске перезаписываются нулями. Содержимое диска более не может быть восстановлено обычными методами. Многократное полное стирание увеличивает вероятность того, что посторонние не смогут восстановить содержимое диска.

5. Щелкните по кнопке **Удалить**.
 → Процедура стирания запущена. Страна прогресса в окне предоставляет информацию о прогрессе процесса стирания. Когда все данные будут полностью удалены, окно закроется, а диск будет извлечён.
6. Извлеките диск.
 → Вы успешно очистили перезаписываемый диск и теперь можете снова записать данный диск.

14 Окно опций

Вы можете определить опции работы с Nero BackItUp в окне **Опции**. Для открытия окна выберите **Файл > Опции** из меню.



Окно опций

Доступны следующие вкладки:

Общий	Предоставляет общие параметры работы с Nero BackItUp.
Резервная копия	Предоставляет параметры профиля и выбора фильтров для резервного копирования.
Задание	Предоставляет опции выполнения заданий.
Восстановить	Предоставляет опции восстановления файлов. Вы можете определить проведение программы при восстановлении уже существующего на компьютере файла.

Файл протокола	Предоставляет опции файла протокола. Здесь вы можете указать информацию, которую будет содержать файл протокола, и место, где будет сохранён данный файл.
Фильтры файла	Предоставляет возможность создания, изменения или удаления фильтров.
Уведомление по электронной почте	Предоставляет возможность настройки уведомления о различных событиях посредством электронной почты.
FTP-сервер	Настраивает параметры FTP-сервера.
Кэш	<p>Содержит опции кэша. Здесь вы можете указать, где именно следует кэшировать данные.</p> <p>Вы также можете активировать базу данных резервного копирования и определить путь к ней. База данных резервного копирования содержит имя копии, дату создания, размер, а также имена и пути всех включенных файлов. База данных резервного копирования, среди прочего, используется для поиска файлов во время процесса восстановления.</p>
Экспертные возможности	<p>Предлагает экспертные возможности для работы с Nero BackItUp.</p> <p>Мы рекомендуем вносить изменения в параметры по умолчанию только в том случае, если вы обладаете обширными знаниями в сфере резервного копирования и записи.</p>
Звуки	Предоставляет возможность назначения звуков различным событиям.

14.1 Вкладка Общее

Во вкладке **Общий** вы можете настроить общие параметры работы с Nero BackItUp.

Доступны следующие настройки параметров:

Независимая кнопка Включить Image Recorder как приёмник	Позволяет использовать Image Recorder в качестве приёмника резервных копий. Image Recorder может использоваться для создания виртуального образа диска.
Независимая кнопка Показывать тултипы	Активирует отображение тултипов. Тултипы содержат краткие пояснения о экранных элементах и отображаются в "пузырях" тогда, когда вы на какое-то время задерживаете курсор мыши на экранном элементе.

Независимая кнопка Включить Nero BackItUp в контекстном меню оболочки	Позволяет запускать Nero BackItUp из контекстного меню оболочки. Контекстное меню оболочки предоставляет различную соответствующую информацию и открывается посредством щелчка по файлу или папке правой кнопкой мыши в Windows® Explorer.
Независимая кнопка Использовать максимальную доступную скорость при записи диска	Записывает диск на максимально доступной скорости.
Независимая кнопка Игнорировать разницу во времени при сравнении файлов	Игнорирует разницу во времени в свойствах файла при проверке файлов после резервного копирования. (Данная разница во времени может появится, если, например, файл очень большой и резервное копирование заняло определенное время.) Введите в поле ввода данных допустимую разницу во времени в секундах, при которой файл будет распознаваться в качестве идентичного.
Независимая кнопка Включить кнопку устройства упрощённого режима копирования	Активирует услугу упрощённого режима копирования. Данная услуга может быть запущена только из соответствующим образом оборудованного внешнего жёсткого диска при наличии соответствующего программного обеспечения при помощи кнопки упрощённого режима копирования на жёстком диске, тогда автоматически выполняются ранее определённые операции резервного копирования с Nero BackItUp. Информация о данной возможности, как правило, доступна в Справке соответствующего жёсткого диска или приложения.
Список выбора завершения работы системы	Указывает, будет ли система выключена, и если да, то когда.
Независимая кнопка Показывать все окна сообщений	Отображает все окна сообщений, которые вы деактивировали.
Слайдер Приоритет потока	Указывает приоритет процессов Nero BackItUp в системе. Если выбрано значение Бездействие , процессы Nero BackItUp будут запущены только в том случае, если в системе больше нет активных процессов, кроме стандартных.
Комментарии	Позволяет вам ввести стандартный комментарий.

14.2 Вкладка резервной копии

Вкладка **Общее** предоставляет настройку параметров резервного копирования.

Доступны следующие настройки параметров в области **Выбор профиля резервного копирования:**

Выпадающее меню Стандартный профиль	Выбирает профиль в качестве профиля по умолчанию для резервного копирования. Профиль состоит из заранее определённых фильтров и параметров на этой вкладке.
Кнопка Сохранить	Сохраняет изменённый профиль под новым именем. По данной кнопке можно щелкнуть только тогда, когда вы изменили параметры, а следовательно, и профиль в этой вкладке.
Кнопка Удалить	Удаляет выбранный профиль. Стандартный профиль не может быть удален.

Доступны следующие настройки параметров в области **Опции:**

Независимая кнопка Проверять на вирусы перед копированием	Проверять файлы и производит проверку на вирусы перед копированием.
Независимая кнопка Зашифровать копию	Зашифровывает копию; вам необходимо установить пароль.
Независимая кнопка Проверить данные по- сле копирования	Проверяет, являются ли данные завершёнными и считываемыми после резервного копирования.
Независимая кнопка Сжать данные перед копированием	Сжимает данные перед копированием.
Кнопка Установки сжатия	Определяет степень сжатия.

Доступны следующие настройки параметров в области **Расширенные Опции**:

Выпадающее меню Формат резервной копии файлов	Предоставляет опции формата, в котором сохраняются резервные копии. Доступны следующие записи: Копировать каждый файл по отдельности: Копирует каждый файл по отдельности. Выберите данную опцию, если для вас важен доступ к содержимому резервной копии из компьютера или системы. Пожалуйста, учитите, что если вы хотите сжать содержимое резервной копии, то каждый отдельный файл будет сжат при выборе данного типа резервного копирования. Сохранить множественные файлы в одном архиве: Создаёт резервную копию в формате Nero BackItUp с расширением *.nba. Структурная информация о файле будет сохранена в файл резервной копии. Выберите данную опцию, если полная функциональность и минимальный размер файла важны для вас. Скопировать несколько файлов с потоками NTFS в один архив: генерирует резервную копию в формате MTF (Microsoft Tape File). Содержимое резервной копии включает в себя любые существующие потоки данных (потоки NTFS начиная с версии NTFS 5.0) в дополнение к отдельным файлам. Выберите данную опцию, если для вас является важным копирование потоков NTFS.
Кнопка Добавить/удалить	Открывает окно Выбор фильтров файла , в котором вы можете добавить или удалить фильтры из профиля.
Список выбора Фильтр файла	Отображает фильтры профиля, выбранного вами в выпадающем меню Профиль по умолчанию .
Независимая кнопка Использовать формат имен файла 8.3 для резервного копирования	Сохраняет резервную копию в DOS-совместимом формате.
Независимая кнопка Не копировать пустые каталоги	Удаляет пустые каталоги из копии.

Независимая кнопка Добавить новые файлы в инкрементную или дифференциальную копию	Добавляет вновь добавленные принадлежащие к резервной копии файлы, если вы выберите инкрементное или дифференциальное резервное копирование для обновления резервной копии.
---	---

смотри также:

- ☰ [Фильтры](#)→ 61
- ☰ [Обновление вирусного сканера](#)→ 81

14.3 Вкладка задания

Имеются следующие независимые кнопки:

Отображать значок Планировщика Nero BackItUp на панели задач	Отображает пиктограмму Nero BackItUp Планировщика в области уведомлений операционной системы.
Отображать предупреждение перед записью на диск	Перед исполнением задания система отобразит диалоговое окно с соответствующим сообщением, а запись диска начнётся только после того, как сообщение будет подтверждено.
Всегда использовать обновленные установки из настроек	Во время исполнения задания использует последние установки, указанные вами в опциях. Если данная независимая кнопка деактивирована, используются установки, назначенные при создании задания.
Отобр. предупреждение, если на диске-приемнике доступно меньше свободного пространства, чем необходимо	Отображает предупреждение, если на приёмнике резервной копии недостаточно свободного места. В поле ввода данных укажите минимальную величину свободного места, которая должна быть доступна.
Хранить последние версии той же полной резервной копии на жёстком диске	Указывает число полных резервных копий, сохранённых на жёстком диске.

14.4 Вкладка восстановления

На вкладке **Восстановление** вы можете определить, какие действия будут выполняться, если во время восстановления выяснится, что восстанавливаемый файл уже (или всё ещё) имеется на компьютере.

Доступны следующие настройки параметров:

Кнопка выбора Не заменять файл на компьютере	Не восстанавливает файл резервного копирования; файл на компьютере остаётся неизменённым.
Кнопка выбора Заменить локальный файл доступным в копии только в том случае, если локальный старее.	Заменяет файл на компьютере скопированным файлом только в том случае, если последний новее. Мы рекомендуем использовать данную опцию.
Кнопка выбора Всегда заменять файл на компьютере	Восстанавливает файл резервного копирования; файл на компьютере перезаписывается.
Кнопка выбора Удалить каталог назначения до восстановления	Удаляет приёмный каталог перед операцией восстановления, а затем производит восстановление файлов.
Кнопка выбора Отображать запрос для каждого файла	Открывает диалоговое окно для каждого сомнительного файла. Вы можете определить, следует ли производить замену файла резервной копией.
Независимая кнопка Создать копии до перезаписи файлов	Создаёт резервную копию файла на компьютере перед её перезаписью.

14.5 Вкладка уведомлений по электронной почте

Вкладка уведомления по электронной почте предоставляет возможность установки уведомлений о различным событиях посредством электронной почты.

Доступны следующие настройки параметров:

Независимая кнопка Включить уведомления по электронной почте	Позволяет рассылку уведомлений посредством электронной почты.
--	---

Область Настройки электронной почты	Указывает такие настройки рассылки электронных писем, как имя сервера и отправитель.
Кнопка Добавить	Указывает, когда и кому электронное письмо будет отправлено. Вы можете определить события, которые вызовут отправление уведомления посредством электронной почты.
Кнопка Правка	Редактирует выбранную запись.
Кнопка Удалить	Удаляет выбранную запись.

14.5.1 События и уведомления посредством электронной почты

Вы можете использовать Nero BackItUp для настройки автоматических уведомлений по электронной почте в случае различных происшествий. Вы можете добавить данные события во вкладке **Уведомление по электронной почте** в окне **Опции** (**Файл > Опции**).

Для выбора доступны следующие события:

- Копирование успешно завершено.
- Копирование завершено. Некоторые файлы могли быть не скопированы.
- Копирование завершено успешно, но выполнить верификацию не удалось.
- Копирование завершено успешно, но некоторые файлы были изменены при сравнении файлов резервной копии с проверочными. Это может произойти, если выбранный раздел/жёсткий диск не был заблокирован перед резервным копированием.
- Сбой процесса резервного копирования.
- Восстановление было успешно завершено.
- Восстановление было успешно завершено. Изменения в восстановленных данных могут быть обновлены после перезагрузки системы.
- Сбой процесса восстановления.
- Процесс восстановления был прерван пользователем.
- Процесс верификации данных был успешно завершен.
- Процесс верификации был завершен, но проверка некоторых файлов невозможна.
- Ошибка процесса верификации данных.
- Восстановление было успешно завершено. Изменения в восстановленных данных могут быть обновлены после перезапуска системы.

14.6 Вкладка FTP

Во вкладке **FTP** вы можете добавлять, изменять или удалять FTP-серверы.

Доступны следующие настройки параметров:

Независимая кнопка Использовать удалённые узлы для копирования и восстановления	Активирует область Удалённые узлы .
Список Удалённый узел	Отображает настроенные FTP-серверы.
Кнопка Новый	Открывает окно Параметры удалённого узла , в котором вы можете ввести FTP-сервер. Вы можете работать с FTP-сервером только в том случае, если было установлено соединение посредством кнопки Тест .
Кнопка Удалить/Редактировать	Удаляет/Редактирует выбранный FTP-сервер.
Область Установки прокси-сервера	Указывает установки прокси-сервера. Если вы используете локальный прокси-сервер, вы можете его здесь настроить.
Поле ввода Максимальный размер архива	Указывает максимальный размер резервной копии на FTP-сервере.



Созданные FTP-серверы могут быть сохранены при создании загрузочного CD/DVD диска с применением соответствующих опций Nero BackItUp ImageTool. (Чтобы их активировать в Nero BackItUp ImageTool, сеть должна быть настроена в опциях Nero BackItUp ImageTool.)

14.7 Вкладка Экспертные свойства

Вкладка **Экспертные свойства** предоставляет настройки параметров работы с Nero BackItUp.

Имеются следующие независимые кнопки:

Не использовать временное хранилище для сжатия	Программа не будет хранить временные данные в кэш-памяти.
Копировать права доступа для файлов и папок	Программа также скопирует права доступа для файлов и папок, если такие права были определены. Данная функция может быть выполнена только в том случае, если носитель данных использует файловую систему NTFS.
Использует контрольную сумму CRC для сравнения файлов	Проверяет контрольную сумму CRC при восстановлении или замене файлов, благодаря чему вероятность замены тех же файлов возрастает. Если данная независимая кнопка не активирована, будут сравнены только имена файлов.
Очистить архивный бит файлов и папок после копирования файла	После копирования устанавливает значение архивного бита файлов или папок на 0. Данное равное 0 значение означает, что файл/папка был заархивирован и с тех пор не был изменен.
Разрешить выполнение сценариев	Разрешает выполнение сценариев и активирует кнопку Настройки .
Настройки	Открывает окно Настройки выполнения сценариев . Вы можете выбрать сценарии действий автозаписи и указать, следует ли их выполнять перед или после определённой процедуры.
Не извлекать диск после копирования	Диск после копирования не извлекается.
При необходимости стирать перезапись диска автоматически	Стирает перезаписываемый диск, если на нём нет места, необходимого для резервного копирования. Перед стиранием появится диалоговое окно, которое предложит вам возможность отказа от стирания перезаписываемого диска.
Время ожидания	Указывает, сколько времени диалоговое окно будет ожидать ввода, прежде чем Nero BackItUp начнёт стирание перезаписываемого диска.
Разрешить интеллектуальное сжатие	Разрешает интеллектуальное сжатие и активирует кнопку Настройки .

Настройки	Открывает окно Фильтр интеллектуального сжатия . Вы можете указать типы файлов, которые не будут сжаты при резервном копировании для уменьшения длительности резервного копирования.
Использовать теневую копию для копирования файла	Создаёт теневую копию для копирования файла, то есть, открытые файлы, которые в данный момент используются в работе, могут быть сохранены.
Сканировать доступность файлов до копирования	Перед копированием проверяет, доступны ли файлы.
Разделять файлы, размер которых более	Указывает размер файла, который будет разделён на меньшие файлы, если достигнут лимит дискового пространства при резервном копировании. Файлы, размер которых меньше здесь установленного, будут записаны на новый диск, а не разделены при достижении лимита дискового пространства.
Создать загрузочный диск с помощью Nero BackItUp ImageTool	Создаёт загрузочный диск, который даёт возможность запускать компьютер при помощи Nero BackItUp ImageTool . Nero BackItUp ImageTool является программой для резервного копирования и восстановления с графическим пользовательским интерфейсом, доступным на нескольких языках. Если данная независимая кнопка деактивирована, загрузочный диск создаётся при помощи Nero BackItUp NRestore - программы для резервного копирования и восстановления, работающей на базе среды DOS и доступной только на английском языке. Только Nero BackItUp ImageTool описан в данном руководстве.
Печатать выбранные элементы в структуре дерева	Печатает файлы резервной копии в структуре дерева. Если данная независимая кнопка не активирована, файлы будут напечатаны в виде списка.
Позволить смену языков в Nero BackItUp ImageTool	Активирует диалоговое окно смены языков после загрузки Nero BackItUp ImageTool. Если данная независимая кнопка деактивирована, Nero BackItUp ImageTool запускается для того языкового интерфейса, который был выбран в Nero BackItUp во время создания.
Активировать резервное копирование диска CRC	Подсчитывает контрольную сумму <u>CRC</u> во время процесса резервного копирования. Это обеспечивает дополнительную безопасность, но занимает больше времени.



Если установлено, что перезаписываемый диск **стирается автоматически**, вы не можете выбрать способ стирания. Используется способ **Быстрое стирание**. Если вы хотите использовать способ **Полное стирание**, вам необходимо стереть перезаписываемый диск в ручном режиме.



Резервная копия в формате *.nba, созданная во время резервного копирования, является ZIP архивом. Обычно файлы в ZIP архиве сжаты. При **интеллектуальном сжатии** вы можете указать файлы в архиве, которые не следует сжимать. Это рационально в случае с типами файлов, которые уже были сжаты, например, JPG, ZIP или MP3. В таком случае резервное копирование займёт меньше времени, но размер резервной копии будет несколько большим.

смотри также:

- ☰ Очистка перезаписываемого диска → 81
- ☰ Nero BackItUp ImageTool → 67

15 Техническая информация

15.1 Поддерживаемые форматы

15.1.1 Типы дисков

- CD
- DVD



Вы можете найти более подробную информацию о поддержке Blu-ray по адресу www.nero.com/link.php?topic_id=416.



Действительные доступные записи и действительные типы дисков (например, **DVD**), на которые может быть осуществлена запись, зависят от используемого устройства записи.

15.1.2 Поддерживаемые форматы файлов

Nero BackItUp поддерживает следующие файловые системы:

Следующие файловые системы поддерживаются для процессов резервного копирования **файлов** и восстановления:

- FAT16
- FAT32
- NTFS

Следующие файловые системы поддерживаются для резервного копирования **диска** и процессов восстановления:

- FAT16
- FAT32
- NTFS
- ext2/3
- ext4
- ReiserFS
- XFS
- JFS

Следующие **Потоки NTFS** (начиная с версии NTFS 5.0) обычно поддерживаются для резервного копирования файлов и процесса восстановления в файловой системе NTFS:

- Стандартный поток данных
- Поток безопасности

- Зашифрованный поток
- Поток идентификации объекта
- Поток альтернативных данных
- Потоки повторной обработки, например, точки соединения (только для резервных копий, помещающихся на одном диске)
- Расширенные атрибутные потоки
- Рассеянный поток
- Жёсткая ссылка



Потоки NTFS

Потоками NTFS являются скрытые фрагменты файлов, принадлежащие основному файлу. Особо актуальными являются потоки NTFS в операционных системах Windows 2000 и Windows XP. При резервном копировании дисков потоки NTFS автоматически копируются, так как копируются целые секторы.

Вы можете настроить резервное копирование потоков NTFS для резервного копирования файлов во вкладке **Опции** в Nero BackItUp (вкладка **Резервного копирования**).

Nero BackItUp поддерживает следующие файловые системы при сохранении резервной копии диска и файлов образа на жёсткий диск:

- FAT16
- FAT32
- NTFS

Nero BackItUp поддерживает следующие файловые системы при сохранении резервной копии диска и файлов образа на жёсткий диск:

- FAT16
- FAT32
- ext2/3
- ext4
- ReiserFS
- XFS
- JFS
- NTFS

смотри также:

- Вкладка резервной копии→ 86

15.1.3 Исходный носитель поддерживается

Обычно Nero BackItUp поддерживает следующие исходные носители для резервного копирования:

- Диск
- Внутренний жёсткий диск
- Внешний жёсткий диск
- Жёсткий диск USB
- Жёсткий диск FireWire
- Сетевой диск (LAN)
- Извлекаемый носитель
- FTP-сервер
- Файл образа



Для того, чтобы использовать [FTP-сервер](#), вы должны ввести параметры FTP-сервера под строкой Опции.



Для того, чтобы сохранить резервные копии в качестве файлов образа, вы должны активировать Image Recorder в Опциях.

смотри также:

- [Вкладка FTP](#)→ 91
- [Вкладка Общее](#)→ 84

16 Глоссарий

Blu-ray

Технология Blu-ray — это запись на специальных носителях данных. В отличие от DVD, при записи или считывании данных с которых используется красный лазер, диски Blu-ray записываются с помощью синего лазера. Меньшая длина волны (405 нм) этого синего лазера позволяет позиционировать лазер с большей точностью. Данные можно записывать более компактно, и они занимают меньше места на диске. На однослоистом диске Blu-ray можно сохранить до 25 ГБ информации, а на двухслойном — до 50 ГБ.

CRC

Проверка избыточности циклической суммы обозначает процедуру поиска ошибок, используемую при передачи и копировании данных. Контрольная сумма подсчитывается при помощи определённого количества данных в начале и при наличии блока данных. После окончания операции контрольная сумма подсчитывается снова и сравнивается с начальным значением. Расхождения в показателях свидетельствуют о наличии ошибок.

FTP-сервер

FTP-сервером является устройство хранения данных, доступ к которому может быть осуществлён посредством сети Интернет. Как правило, доступ производится анонимно. FTP-серверы часто используются в качестве хранилища данных для резервных копий.

NTFS

Файловая система новой технологии NTFS является файловой системой Windows®. Её преимущество заключается в том, что она обеспечивает дифференцированное управление доступом и правами, а также обладает дефрагментированным хранилищем данных, что позволяет поддерживать высокую скорость обработки.

Архивный бит

Архивные биты используются для определения редактированных файлов. Файл повторно сохраняется во время следующего процесса резервного копирования только в том случае, если он был редактирован (следовательно, происходит сброс архивного бита).

Восстановление

Восстановление означает восстановление данных до их первоначального состояния или копирование данных с использованием созданной ранее резервной копии и программы создания резервных копий, например, Nero BackItUp.

Диск

Общий термин для обозначения расположенного за пределами RAM устройства хранения, оснащенного возможностями считывания и, возможно, записи. Диски могут быть: физическими дисками (жёсткие диски), логическими дисками (разделы) и оптическими дисками (CD/DVD диски).

Дифференциальное копирование

Дифференциальное копирование означает способ обновления / расширения резервной копии. Копируются только те данные, которые были модифицированы или добавлены с момента первого полного резервного копирования.

Жёсткий диск

Жёсткий диск является физическим приводом, записывающим двоичные данные на вращающийся магнитный диск. Жёсткий диск может быть установлен на компьютер или подключен к компьютеру в качестве так называемого внешнего жёсткого диска.

Загрузочный компакт-диск

Загрузкой называется процесс загрузки операционной системы при запуске компьютера. Обычно загрузка выполняется с жесткого диска. Однако, если вы не желаете загружать систему с жесткого диска, либо такая возможность вообще отсутствует, допускается загружать операционную среду с привода, в который вставлен загрузочный компакт-диск.

Инкрементное копирование

Инкрементное копирование обозначает способ обновления / расширения резервной копии. Копируются только те данные, которые были модифицированы или добавлены с момента последнего резервного копирования - первого полного резервного копирования или более ранней инкрементной копии. Причиной такого названия данного типа расширения резервной копии является то, что к полной резервной копии добавляются несколько инкрементных резервных копий.

Классическое шифрование

Классическое шифрование является предшественником шифрования AES. Оно также использует алгоритм симметричного копирования. Ключевая длина составляет 56 битов.

Мультисессионный диск

Мультисессионный диск содержит несколько сессий, не являющихся фиксированными. Таким образом, в дальнейшем в ходе новых сессий могут быть добавлены новые данные, и диск не будет завершён до тех пор, пока он не будет заполнен полностью.

Набор копий

Набор копий состоит из отдельных связанных между собой копий - готовой резервной копии и дифференциального расширения или готовой резервной копии и одного или нескольких инкрементальных расширений копии.

Образ

Образ является индивидуальным файлом на жёстком диске, содержащим образ обычного диска. Образ диска может позже использоваться для создания точных копий на носителе, если произойдёт ошибка во время процесса записи или если к ПК не будет подключено устройство записи. Образ занимает столько же свободного места на жёстком диске, сколько и оригинальный диск.

Основная загрузочная запись MBR

Основная загрузочная запись (MBR) расположена в первом секторе жёсткого диска. Она содержит корневой файл, запускающий операционную систему. Он также определяет разделы диска.

Раздел

Разделом является секция жёсткого диска. Жёсткий диск может быть разделён на несколько разделов, которые могут работать независимо друг от друга, как если бы они были отдельными дисками. Поэтому разделы также называют "логическими" дисками.

Резервная копия

Копирование данных с компьютера на альтернативный носитель данных. Резервные копии создаются в специальном формате при помощи программы создания резервных записей.

Теневое копирование

Теневая копия является моментальной копией экрана файла, созданной в определённый момент времени. Преимуществом данной функции является то, что вы можете продолжать работу с файлами, в то время как программа резервного копирования, например, Nero BackItUp, производит резервное копирование файла в фоновом режиме. Данная функция особенно актуальна, если вы хотите сохранить постоянно модифицируемые системой системные файлы.

Шифрование AES

Расширенный стандарт шифрования AES использует симметричное шифрование с ключевыми длинами в 128, 192 и 256 битов. С его помощью уязвимые данные могут быть защищены от неправомочного доступа.

17 Индекс

A	
Autobackup	48
Восстановление	49
Настройка.....	48
AutoBackup	48
Настройка.....	48
C	
CD	30
запись	30
CD/DVD	69
Загрузка	69
D	
DOS-совместимый	87
DVD	30
запись	30
E	
ext2/3	95
ext4	95
F	
FAT16	95
FAT32	95
FTP-сервер	91
Добавить.....	91
Настройка в Image Tool	71
Передача для использования в Image Tool. 91	
Управление	91
I	
Image Recorder	37, 76
Image Tool	67
&Выход	80
Извлечение приводов.....	71
Создание с выбором языка.....	93
Создать.....	67
J	
JFS	95
M	
MBR	
N	
Nero BackItUp	
Начало с Windows® Explorer	85
Установка.....	7
NRestore	93
NTFS	95
R	
ReiserFS	95
RW диск	
Удалить	94
X	
XFS	95
A	
Активный жёсткий диск.....	33
Антивирусный сканер.....	81
Архивный бит после копирования	
Сброс	92
B	
База данных резервного копирования	
Активировать	84
Буфер	84
Кэш	84
Буфер	
Не используется	92
V	
Вид файлов	
Выбрать...	12
Виртуальный диск	
Создать	76
Вирусный сканер	
Обновить	81
Восстановить	
На FTP-сервер.....	55
По первоначальному пути	54
Подгонка под исходный размер	57, 79
Подгонка под размер приёмника	57, 79
Собственный путь	54
Восстановление	50
Autobackup	49

Выполнение сценариев	18
Активировать.....	92
Д	
Данные	
Восстановление	50
Проверка после восстановления.....	55
Диск	
Выбрать	21
запись	30
Резервное копирование	21
Диск	
Загрузка	69
Диск	
Запись при помощи Image Tool.	73
Диск	
Установка	74
Диск	
Удалить.....	82
Диск RW	
Автоматическое удаление	92
Диски с Image Tool	
Резервное копирование на FTP-сервер	74
Резервное копирование на жёсткий диск	74
Дифференциальная копия	17
Доступность файлов	
Проверка.....	93
Ж	
Жёсткий диск	
Блокировка невозможна.....	33
Сохранение резервной копии	32
З	
Загрузочный диск	
Создать.....	67, 93
Задание	
Выполнение.....	43
деактивировать	45
Настройка.....	40
Некоторое время не производится	45
И	
Извлекаемый носитель.....	32
Извлечение диска	
деактивировать	92
Изменения	
Отображение.....	11
Сведения о копировании.....	11
Инкрементная копия	18
Информация о диске	
Обновить.....	12
Отображение.....	12
Исходный носитель	
Поддерживаемые.....	97
К	
Кнопка устройства упрощённого режима копирования	
Активировать	85
Комбинация фильтров	
Создание взаимосвязи "и".....	63
Создание взаимосвязи "или".....	63
Компьютер	
Выключение после резервного копирования	29
Контекстное меню оболочки	85
Контрольная сумма CRC	
Подсчёт	47, 77
Копирование файлов	
Изменение отображения	15
Копия	
Обновить.....	16
Копия диска.....	21
Без ошибок проверки	69
Поддерживаемые файловые системы	95
Проверка	77
Копия файла	
Восстановление	52
Поддерживаемые файловые системы	95
М	
Меню	
Инструменты	11
Правка	11
Представление	11
Справка	11
Файл	10
Модификации копирования файлов	
Отображение.....	15
Сведения о копировании	15
Н	
Набор копий	16
Восстановление	52
Настройка резервного копирования	
Определение	86
Начало	

Пиктограммы	9
Начать сжатие	
Активировать.....	92
Новые файлы	
Копировать в то же самое время.....	88
Номер версии	
Отображение.....	12
Носитель для резервных копий	13
О	
Обновить резервную копию	18
Образ	
Создать.....	37
Операционная система	
Запуск после восстановления	79
Опции	
Импортирование	10
Печать.....	10
Экспортирование	10
Опции восстановления	
Настр.....	83
Опции задания	
Настр.....	83
Опции резервного копирования	
Настр.....	83
Основная загрузочная запись	57
Основной экран	9
Ошибки проверки	67
П	
Панели инструментов	
Отображение.....	11
Папки	
Контроль	48
Параметр	
Кэш.....	84
Параметры	
Опции.....	83
Создание	83
Перезаписываемый диск	
Автоматическое удаление	92
Удалить.....	81, 82, 94
ПК	
Выключение после резервного копирования	29
Планировщик	
Отобразить.....	88
Планировщик в области уведомлений	
Отобразить.....	88
Поиск файлов	
Полная копия	17
Пользовательский интерфейс	
Пользовательский интерфейс Image Tool	
Поток NTFS	
Поддерживаемые	95
Резервное копирование.....	87
Права доступа	
Восстановление	55
Резервное копирование.....	92
Предупреждение о малом свободном пространстве на носителе	
Активировать	88
Привод	
Резервное копирование при помощи Image Tool.....	73
Проверка	
Сбой	47, 78
Успешно	47, 78
Проверка данных	
Активировать	86
Проверка	46
Проверка на вирусы	
Активировать	86
Проверка целостности данных	
Проверка	46
Профиль	
Выбрать	12
Модификация	86
Процесс восстановления	
Запуск.....	58
Процесс копирования	
Резервное копирование	29
Пустые каталоги	
Резервное копирование не производится ...	87
Р	
Раздел	
Выбрать...	22
Резервное копирование.....	22
Разделение файлов	
Определение	93
Разделы жёсткого диска	
Выбор для резервного копирования	73
Разница во времени	

Игнорирование.....	85
Резервная копия	
FTP-сервер	35
Nero Online Backup	48
Восстановление	50
Запись на диск	30
Планирование	40
Проверка.....	46
Сохранение в DOS-совместимом формате.	87
Сохранение на FTP-сервер.....	35
Сохранение на жёсткий диск	32
Хранение в Интернете	48
Шифрование	86
Резервное копирование диска при помощи Image Tool	
Восстановление	78
Сохранение в качестве образа.....	76
Резервное копирование файла	13
Резервное копирование файлов.....	13
Резервные копии	
Задание	40
Планирование	40
Руководство, условные обозначения ..	5
С	
Серийный номер	
Ввод	11
Сетевой диск	32
Сеть	
Настройка в Image Tool	71
Сжатие	
Активировать.....	86
Сжатие данных	
Активировать.....	86
Сохранение на жёсткий диск	
Поддерживаемые файловые системы	96
Сравнение сумм CRC	
Активировать.....	92
Стандартный профиль	
Выбрать.....	86
Существующий файл	
Заменить:	89
Сценарий действия	
Назначение.....	92
Т	
Теневое копирование	
Активировать.....	93
Тип копии	
Дифференциальная копия	18
Инкрементная копия	18
Копия Обновления	18
Полная копия.....	18
Тип фильтра	
Атрибут	63
Дата	62
Исключённый путь	63
Размер	63
Расширение файла.....	62
Типы файлов:	
Исключение из копирования файлов	14
Фильтры:	14
Точки соединения.....	96
У	
Уведомление по электронной почте .	90
Активировать.....	89
Удалённый-узел	91
Умное сжатие	94
Уровень сжатия	
Определение	86
Условные обозначения, руководство ..	5
Установка	7
Установки прокси-сервера	
Определение	91
Установки фильтра	
Определение	61
Ф	
Файл	
Отбор в перечень резервного копирования	15
Поиск.....	11, 12, 65
Резервное копирование.....	15
Файл образа	
Загрузить	39
Файл протокола	84
Файловые системы	
Поддерживаемые.....	95
Фильтры	
Выбрать	63
Комбинирование	63
Модификация	84
Создать	84
Удалить	84
Фильтры файла	84
Фильтры:	61
Создать	61
Формат резервной копии файлов	

Индекс

Определение.....	87	Указание	42
Ц		Э	
Цикл задания		Экспертные свойства.....	92

18 Контакты

является продуктом Nero AG.



Nero AG

Im Stoeckmaedle 13-15
76307 Карлсбад
Германия

Веб: www.nero.com
Справка <http://support.nero.com>
Факс: +49 724 892 8499

Nero Inc.

Nero Inc
Глендейл, CA 91203-2335
США

Веб: www.nero.com
Справка <http://support.nero.com>
Факс: (818) 956 7094
E-Mail US-CustomerSupport@nero.com

Nero KK

Rover Center-kita 8F-B, 1-2-2
Nakagawa-chouou Tsuzuki-ku
Йокогама, Канагава
Япония 224-0003

Веб: www.nero.com
Справка <http://support.nero.com>

Авторские права 2008 Nero AG и лицензиары компании. Все права защищены