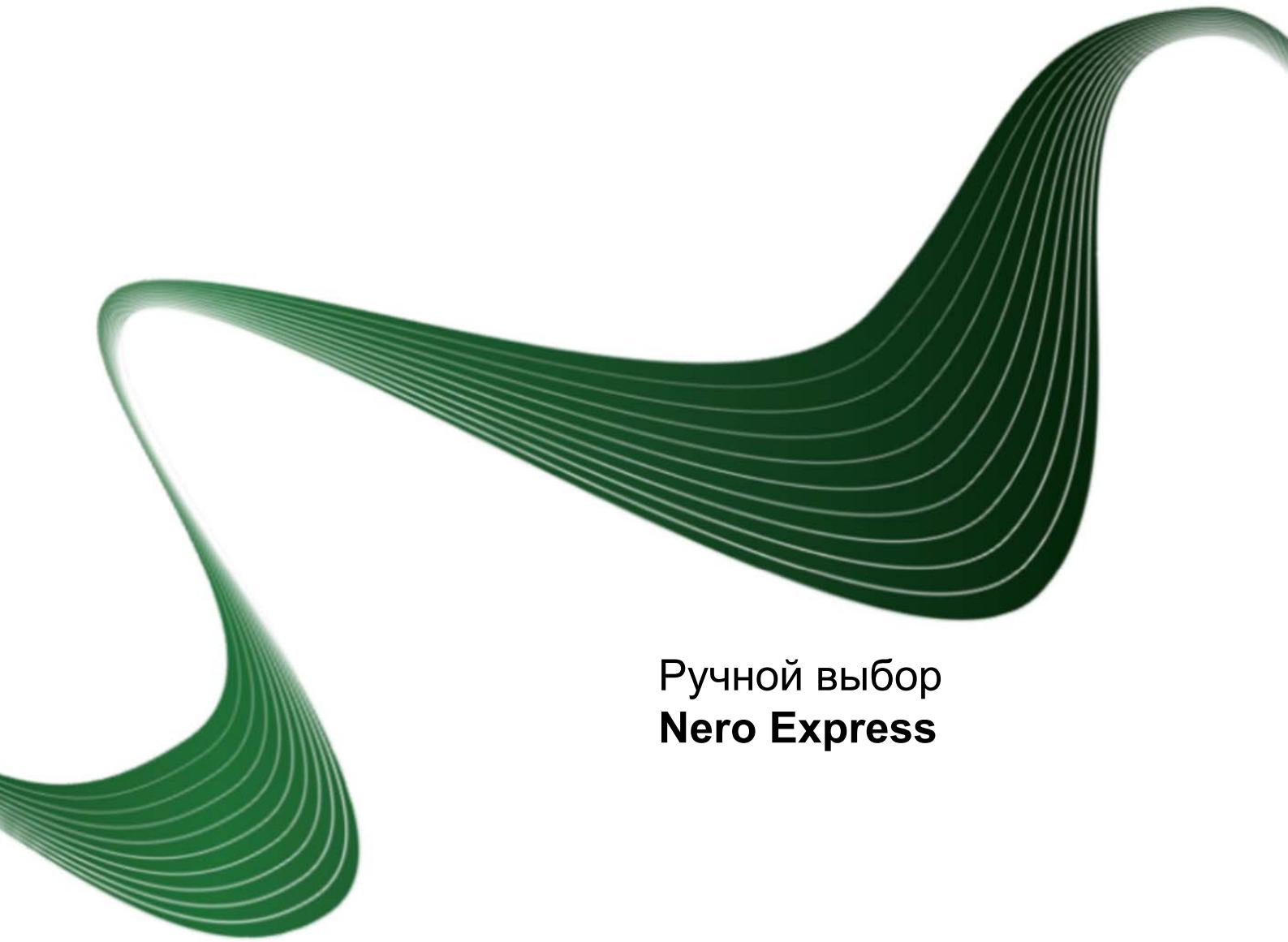


nero

BackItUp & Burn



Ручной выбор
Nero Express

Сведения об авторских правах и торговых марках

Данный документ, а также описываемое в нем программное обеспечение, предоставляется в качестве лицензии и может быть использован и воспроизведен в соответствии с лицензионным соглашением. Содержимое данного документа, а также соответствующего программного обеспечения, может быть изменено без предварительного уведомления. Nero AG несет ответственности за правильность содержания данного документа и отклоняет любые иски, выходящие за пределы данного гарантийного 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 законами об авторском праве. Данный документ или какая-либо его часть не могут быть воспроизведены, переданы или переписаны без прямого письменного разрешения со стороны Nero AG.

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 вызвать нарушение национальных или международных законов о защите авторских прав. Цитирование, дублирование, модификация или публикация защищенного авторским правом материала может привести к требованиям о возмещении убытков и другим судебным искам против вас. Если вы не уверены в своих правах, вам следует связаться с своим консультантом по правовым вопросам.

Авторские права 2006-2009 Nero AG и лицензиары компании. Все права защищены.

Nero, Nero Digital, Nero BackItUp, Nero Essentials, Nero Express, Nero ImageDrive, Nero LiquidTV, Nero MediaHome, Nero Recode, Nero RescueAgent, Nero ShowTime, Nero Simply Enjoy, Nero StartSmart, Nero Vision, InCD, Move it, PhotoSnap, the SecureDisc logo, Burn-At-Once, DNC Dynamic Noise Control, LayerMagic, Nero DMA Manager, SmartDetect, SmoothPlay, Superresolution, Nero Surround, Nero LiquidMedia, Nero MediaStreaming и UltraBuffer являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками Nero AG.

Adobe, Acrobat, Acrobat Reader и Premiere являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Adobe Systems, Incorporated. AMD Athlon, AMD Opteron, AMD Sempron, AMD Turion, ATI Catalyst и ATI Radeon являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. ATSC является торговой маркой Advanced Television Committee. ICQ является зарегистрированной торговой маркой AOL, LLC. ICQ является торговой маркой Advanced Television Committee. Apple, iPhoto, iPod, iTunes, iPhone, FireWire и Mac являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками 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 торговой маркой объединения 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 зарегистрированной торговой маркой DivX, Inc. Dolby, Pro Logic и символ двойного-D являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками Dolby Laboratories, Inc. DTS и DTS Digital Surround являются зарегистрированными торговыми марками DTS, Inc. DVB является зарегистрированной торговой маркой DVB Project. Freescale является торговой маркой Freescale Semiconductor, Inc. Google и YouTube являются торговой маркой Google, Inc. WinTV является зарегистрированной торговой маркой Hauppauge Computer Works, Inc. Intel, Intel XScale, Pentium и Core являются торговыми марками и 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 пуска Windows Vista и логотип Windows являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation. My Space является зарегистрированной торговой маркой MySpace, Inc. NVIDIA, GeForce и ForceWare являются торговыми марками и 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 Карлсбад, Германия

Оглавление

1	Начните с успеха	5
1.1	О руководстве	5
1.2	О программе Nero Express	5
1.3	Работа в Nero Express	5
2	Запуск приложения	7
3	Стартовое окно	8
3.1	Расширенная область (стартовый экран)	9
4	Окно проекта	10
5	Создание подборки данных для записи на компакт- и DVD-диски	11
5.1	Применение настроек SecurDisc	12
6	Создание подборки аудиофайлов для записи на Audio CD-диски	17
6.1	Настройка свойств аудиофайлов	18
6.1.1	Вкладка "Свойства дорожки"	18
6.1.2	Вкладка "Указатели, лимиты, разбивка"	20
6.1.3	Вкладка "Фильтры"	21
7	Создание проектов в формате DVD-Video	24
8	Загрузка образа диска или сохраненного проекта	26
9	Записать проект	27
9.1	Выбор пишущего привода	27
9.2	Запуск процесса прожига	27
9.3	Окно "Финальные настройки прожига"	28
9.3.1	Расширенная область (Настройки прожига)	29
9.4	Создание файла образа	31
10	Копирование компакт- и DVD-дисков	33
10.1	Методы копирования	33
10.1.1	Копирование в реальном времени "На лету"	33
10.1.2	Копировать через образ	33
10.2	Копирование компакт- и DVD-дисков	34
10.3	Настройки копирования	35
11	Окно "Стереть перезаписываемый диск"	38
12	Сохранение дорожки с данными	40
13	Финальное окно	42
14	Варианты конфигурации	43
14.1	Установки проекта	44
14.2	Настройки кэша	44
14.3	Экспертные свойства	45

Оглавление

15	Техническая информация	46
15.1	Системные требования	46
15.2	Поддерживаемые форматы	46
15.2.1	Типы дисков	46
15.2.2	Форматы дисков	46
16	Глоссарий	47
17	Индекс	50
18	Контакты	51

1 Начните с успеха

1.1 О руководстве

Это руководство предназначено для всех пользователей, желающих научиться пользоваться Nero Express. 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 жирным шрифтом.
(см...)	Указывает ссылки на другие разделы. Они оформляются как ссылки, отображаются в красном цвете и подчеркиваются.
[...]	Указывает на клавишу быстрого ввода команд на клавиатуре.

1.2 О программе Nero Express

Nero Express позволит как новичку, так и профессионалу быстро и понятно выполнить прожиг диска. Стандартные настройки позволяют автоматически получить наиболее качественный результат. Данное приложение отличается исключительно простым интерфейсом: достаточно выбрать проект для прожига, добавить файлы и запустить прожиг.

1.3 Работа в Nero Express

В основном, пользовательский интерфейс Nero Express предоставляет пользователю возможность выбора метода создания проекта в стартовом окне. Затем выполнение операции осуществляется путем пошагового прохода по этапам, в каждом из которых открывается индивидуальное окно. Таких этапов, как правило, четыре:

Выбор типа проекта

Выбор варианта проекта выполняется путем наведения курсора на значок соответствующего варианта и щелчком мыши по нему. По каждому из проектов в данном руководстве имеется отдельная глава, подробно описывающая порядок действий пользователя и ход выполнения проекта.

Завершение проекта

В зависимости от выбранного варианта проекта необходимо пройти по различным этапам, прежде чем проект будет завершен. Каждый этап отображается в новом окне. Каждое из окон и его областей подробно описываются в соответствующих главах.

Прожиг проекта

Прожиг означает конец операции. Чтобы выполнить прожиг, необходимо задать параметры процесса и щелкнуть кнопку "Прожиг". В зависимости от типа выбранного проекта и типа пишущего привода, подключенного к системе, существует целый ряд вариантов.

Варианты завершения прожига

Здесь можно выбрать варианты поведения после того, как прожиг завершен: продолжить работу в Nero Express или выйти из программы.

2 Запуск приложения

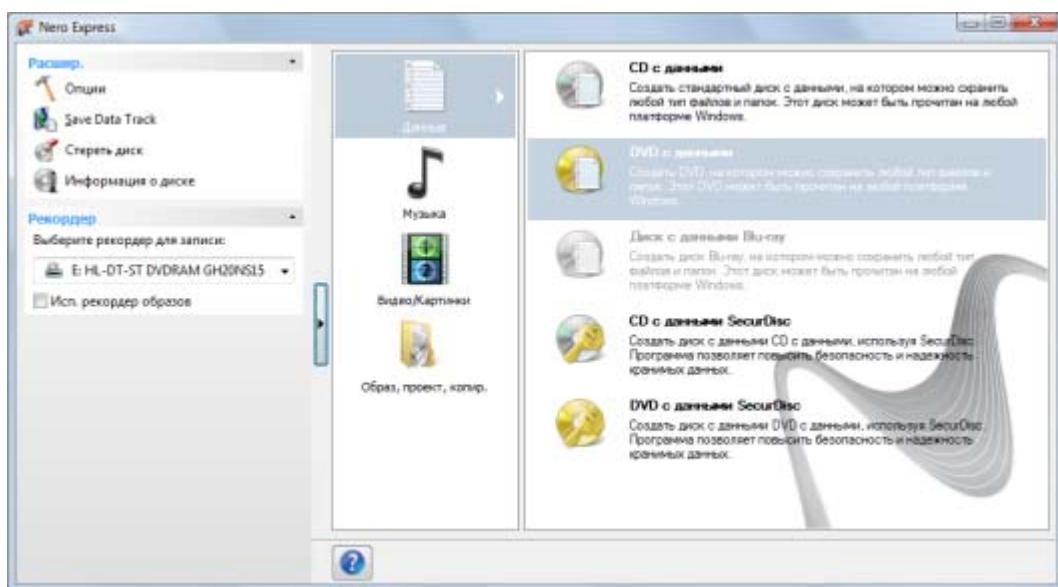
Для запуска Nero Express следуйте инструкциям:

1. Щелкните значок **Nero BackItUp**.
→ Откроется окно Nero BackItUp.
2. Щелкните кнопку .
3. Откроется окно Nero Express.
→ Вы запустили Nero Express.

3 Стартовое окно

Основное окно в Nero Express является отправным пунктом для всех действий. В нем вы должны щелкнуть соответствующий значок меню, чтобы перейти к нужному окну и добавить в нем файлы в проект и выполнить требуемые действия.

Щелкните кнопку  в левой части окна, чтобы раскрыть расширенную область с дополнительными функциями и вариантами работы.



Имеются следующие методы создания проектов:

Данные	Позволяет собрать подборку из любых файлов и папок и записать их на болванку.
Музыка	Создание стандартного аудио компакт-диска, который можно воспроизводить с помощью всех CD-плееров.
Видеоролики/изображения	Позволяет собрать подборку из видеофайлов для их прожига на Video-DVD.
Образ, проект, копирование	Позволяет скопировать контент с диска-источника и загрузить файл образа или сохраненный проект.



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

3.1 Расширенная область (стартовый экран)

Чтобы раскрыть расширенную область с дополнительными функциями и вариантами работы в стартовом окне, щелкните кнопку  в его левой части. Расширенная область открывается во всех окнах Nero Express.

Имеется меню со следующими значками:

Сохраняет активный проект	Позволяет открыть окно Сохранить как , позволяющее сохранить проект. При этом ссылки на файлы и настройки прожига будут сохранены.
Опции	Открывает окно Опции , чтобы настроить параметры Nero Express в соответствии с индивидуальными требованиями.
Сохранить дорожку данных	Открывает окно Выбрать дорожку , в котором можно сохранить дорожку диска данных как файл образа.
Стереть диск	Открывает окно Очистка перезаписываемых дисков , чтобы очистить данные с перезаписываемых компакт- или DVD-дисков.
Информация о диске	Открывает окно Информация о диске , чтобы отобразить информацию о вставленном компакт- или DVD-диске. В нем отображается информация об общей емкости и свободном пространстве, а также данные о записанных дорожках и сеансах.
Пишущий привод	Определяет в качестве устройства вывода пишущий привод, используемый для прожига дисков, и/или Nero инструмент для записи образа.

смотри также:

-  [Варианты конфигурации](#)→ 43
-  [Сохранение дорожки с данными](#)→ 40
-  [Окно "Стереть перезаписываемый диск"](#)→ 38
-  [Выбор пишущего привода](#)→ 27

4 Окно проекта

Открыть окно проекта в Nero Express можно, выбрав один из методов создания проекта в стартовом окне. В окне проекта можно добавлять данные к выборке и перегруппировывать файлы в директории на компакт- или DVD-диске по своему усмотрению. На шкале емкости в нижней части окна отображается степень заполнения диска данными. По сути, независимо от типа проекта эти окна имеют аналогичный интерфейс.

В окне проекта имеются следующие параметры опций:

Кнопка Добавление	Позволяет открыть окно Добавление файлов и папок .
Кнопка Удалить	Позволяет удалить отмеченный файл из проекта.
Кнопка Воспроизведение	Позволяет воспроизвести отмеченный файл.
Кнопка Свойства	Позволяет открыть окно Свойства аудиодорожек . Доступно только для аудиокомпакт-дисков.
Независимая кнопка Нормализовать все аудиофайлы	Позволяет применить фильтр, который "выравнивает" уровень звука всех звуковых файлов, подлежащих прожигу. Данная функция особенно актуальна в тех случаях, когда в подборке имеются файлы из различных источников. Доступно только для аудиокомпакт-дисков.
Независимая кнопка Нет пауз между до- рожками	Позволяет "срастить" аудиофайлы друг с другом без пауз. Если галочка в этой независимой кнопке снята, между файлами вставляется пауза длительностью в две секунды. Доступно только для аудиокомпакт-дисков.

5 Создание подборки данных для записи на компакт- и DVD-диски

В Nero Express вы можете собрать подборку из любых файлов и папок и записать их на болванку. Если в вашем компьютере установлено пишущий DVD-привод, то вы можете осуществлять запись как на компакт-диски, так и на DVD-диски с данными. Если в вашем распоряжении пишущий CD-привод, то вы сможете записывать только компакт-диски с данными, а опция для записи DVD-дисков в стартовом окне останется серой. Отличий в порядке работы с обоими типами проектов нет.



Пишущий привод Blu-ray

Если в вашем компьютере установлен пишущий привод Blu-ray, вы можете выбрать вариант с отображением соответствующего объекта, чтобы иметь возможность записать Blu-ray-диск. Порядок добавления данных в проект и их запись на Blu-ray-диск аналогичен порядку работы с обычными компакт- и DVD-дисками с данными.



Пишущий привод SecurDisc

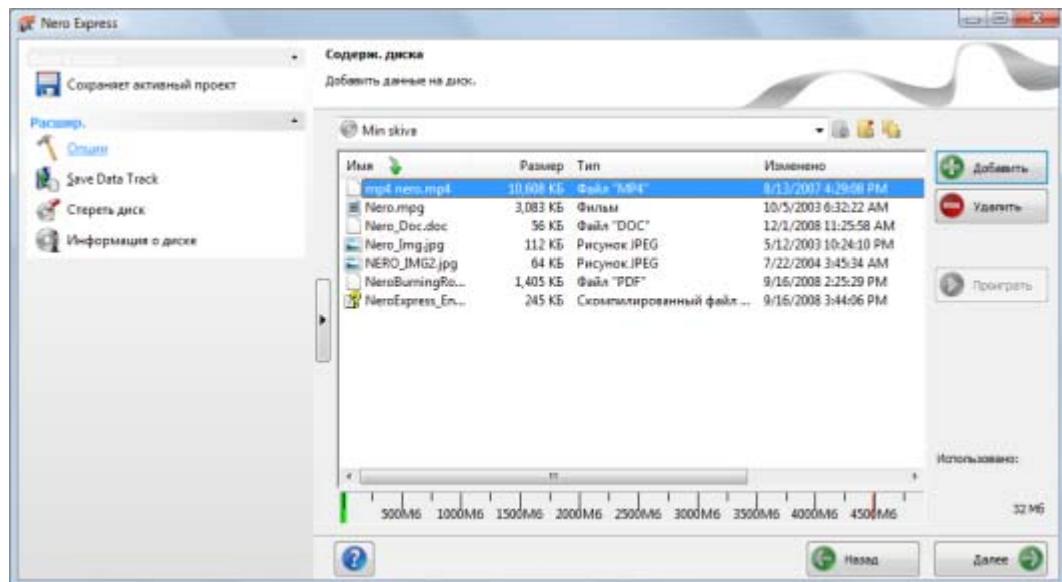
Если в вашем компьютере установлен пишущий привод SecurDisc, вы можете выбрать вариант с отображением соответствующего объекта, чтобы иметь возможность записать либо компакт-, либо DVD-диска SecurDisc. Порядок добавления данных в проект и их запись на компакт- или DVD-диск в формате SecurDisc аналогичен порядку работы с обычными компакт- и DVD-дисками.



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.

Чтобы создать компакт- или DVD-диск, поступают следующим образом:

1. Щелкают значок меню **Данные** в стартовом окне Nero Express.
→ Отображаются варианты выбора: **Компакт-диск с данными** и **DVD-диск с данными**.
2. Выбирают один из вариантов.
→ Отображается окно проекта **Контент на диске** с подборкой содержимого на компакт- или DVD-диске с данными.



Окно проекта Контент на диске

3. Щелкните кнопку **Добавить**.
→ Откроется окно **Добавление файлов и папок**.
4. Выделите файлы, которые хотите добавить к выборке проекта, и щелкните кнопку **Добавить**.
5. Повторите данное действие применительно ко всем файлам, которые хотите добавить в проект.
6. Щелкните по кнопке **Закрыть**.
→ Файлы добавлены в выборку и отображаются в окне проекта.
7. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Теперь вы успешно создали подборку данных для компакт- или DVD-диска и можете приступить к их прожигу на болванку.

смотри также:

Записать проект → 27

5.1 Применение настроек SecurDisc

SecurDisc представляет собой аппаратно-программный комплекс, позволяющий создавать диски с особыми параметрами защиты, такими как защита целостности данных, их восстанавливаемости, защита от шифрования и копирования. Такие диски могут быть созданы при помощи приводов, поддерживающих технологию SecurDisc и Nero Express, а прочитаны на любом приводе с поддержкой InCD или InCD Reader.

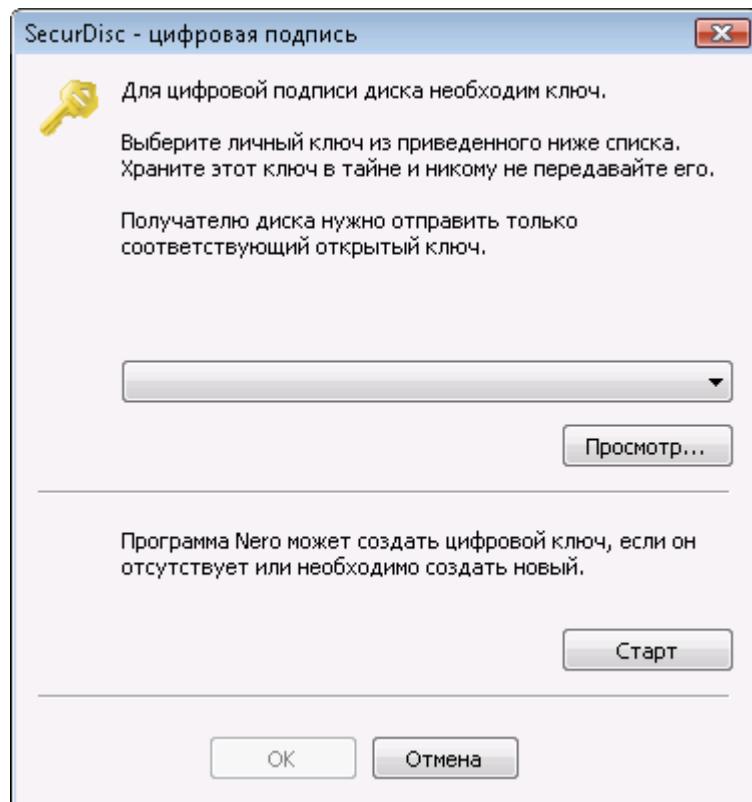


Функция **Авторское право** доступна только для DVD-дисков SecurDisc с данными.

Чтобы иметь возможность просмотра файлов, защищенных от копирования, вам потребуется специальное приложение — SecurDisc Viewer, которое вы можете бесплатно загрузить с сайта www.securdisc.net.

Чтобы защитить паролем данные на компакт- и DVD-дисках с поддержкой SecurDisc от несанкционированного доступа, защитить PDF-файлы от копирования, снять защиту от копирования путем ввода пароля, подписать диск цифровой подписью или ограничить избыточность данных, поступают следующим образом:

1. Проставьте галочку в независимой кнопке **Защита паролем** в расширенной области окна проекта.
→ Значок замка обозначает, что данные защищены.
2. Чтобы отключить или селективно включить функцию защиты для отдельных файлов, поступают следующим образом:
 1. Выделяют необходимый файл так, чтобы появилась кнопка **Снять/поставить защиту**.
 2. Щелкают кнопку **Снять/применить защиту**, чтобы снять или поставить защиту.
→ Теперь функция защиты применена к выделенному файлу или отключена.
3. Проставьте галочку в независимой кнопке **Цифровая подпись** в расширенной области окна проекта.
→ Откроется диалоговое окно **SecurDisc: цифровая подпись**.

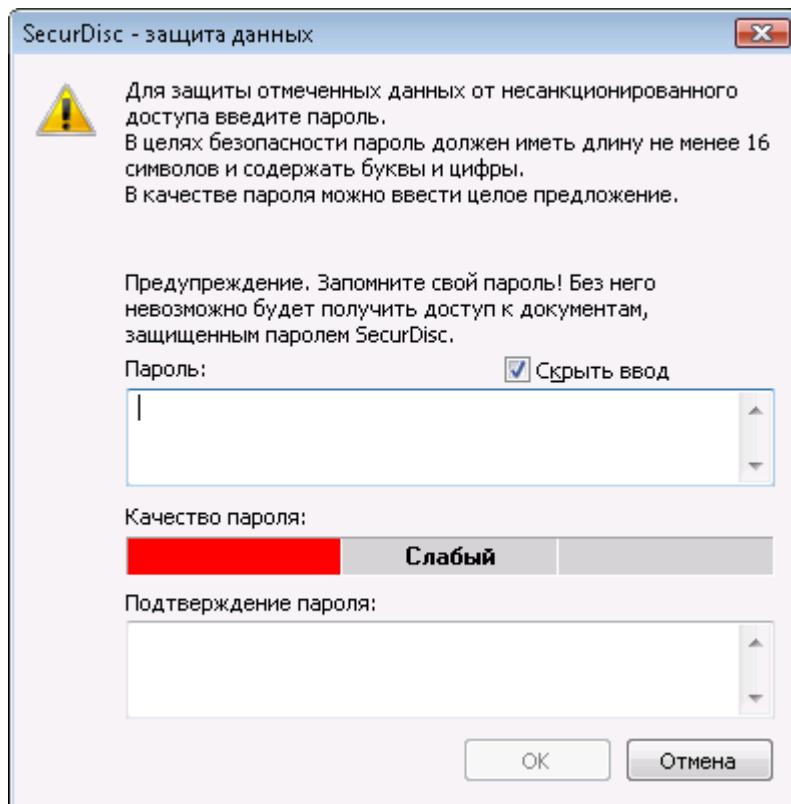


Окно SecurDisc: цифровая подпись

4. Если цифровой ключ уже создан, поступают следующим образом:
 1. Щелкают по кнопке **Обзор**.
→ Открывается диалоговое окно **SecurDisc: выбор личного ключа**.
 2. Выбирают ключ и щелкают кнопку **OK**.
5. Если цифровой ключ еще не создан, поступают следующим образом:
 1. Щелкните по кнопке **Начало**.
→ Открывается диалоговое окно **SecurDisc: создание цифрового ключа**. SecurDisc: создание цифрового ключа.
 2. Прочтите инструкции и щелкните кнопку **Далее**.
→ Откроется диалоговое окно **Выделение необходимого файла**.
 3. В ходе создания ключа рекомендуется произвольным образом перемещать мышку и, соответственно, курсор.
→ Ход выполнения процесса создания ключа отображается на индикаторе. Как только ключ будет создан, активируется кнопка **Далее**.
 4. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Откроется окно **SecurDisc: создание ключа завершено**.

5. Введите имя файла, присваиваемое созданному ключу, и щелкните кнопку **Готово**.
→ Открывается окно **SecurDisc: цифровая подпись**, и в выпадающем меню появляется имя созданного ключа.
 6. Щелкните по кнопке **OK**.
→ Откроется соответствующее окно, извещающее о том, что диск подписывается цифровой подписью с применением выбранного ключа.
-  Вы можете передать соответствующий публичный ключ получателям и предоставить им, таким образом, возможность удостовериться в подлинности подписи.
7. Щелкните по кнопке **OK**.
 8. Проставьте галочку в независимой кнопке **Защита от копирования** в расширенной области окна проекта.
→ Теперь все PDF-файлы защищены от копирования. Появляется независимая кнопка **Применить пароль для снятия защиты от копирования**.
 9. Чтобы разрешить дублирование данных, защищенных от копирования, путем введения пароля, поступают следующим образом:
 1. Проставляют галочку в независимой кнопке **Применить пароль для снятия защиты от копирования**.
→ Откроется окно **SecurDisc: разрешить копирование после ввода пароля**.
 2. Введите желаемый пароль в область ввода **Пароль** и щелкните кнопку **OK**.
 10. Чтобы оптимизировать скорость прожига путем ограничения избыточности данных или, чтобы изменить параметры избыточности данных, поступают следующим образом:
 1. Проставьте галочку в независимой кнопке **Ожидаемая надежность данных**.
→ Активируется выпадающее меню.
 2. Выберите желаемый уровень надежности.

 Если галочка в независимой кнопке **Ожидаемая надежность данных** снята, диск будет полностью заполнен копиями выбранных данных и контрольными суммами. На панели дисплея в окне проекта отображается текущий уровень надежности.
 11. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Откроется диалоговое окно **SecurDisc: защита данных**.



Окно SecurDisc: защита данных

12. Введите желаемый пароль в область ввода **Пароль** и щелкните кнопку **OK**.



При вводе и выборе пароля, там, где это необходимо, мастер "подсказывает" дополнительные варианты выбора в диалоговом окне **Подсказки**. Во время ввода пароля мастер производит оценку уровня безопасности, т.е. качества пароля.

➔ Вы активировали настройки SecurDisc в соответствии с собственными требованиями и теперь можете произвести прожиг на компакт- или DVD-диск.

6 Создание подборки аудиофайлов для записи на Audio CD-диски

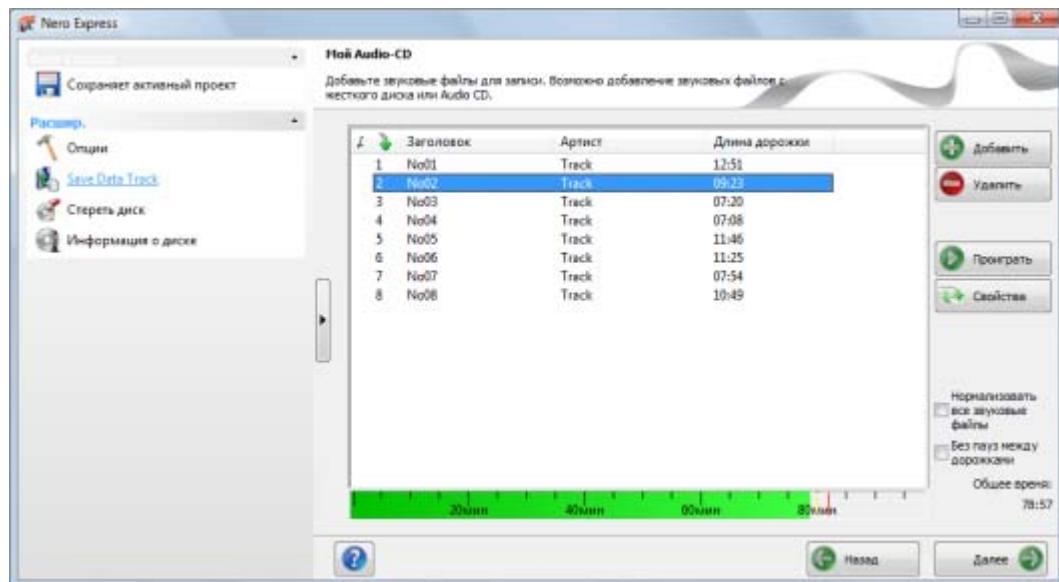
Nero Express позволяет создавать аудиокомпакт-диски, содержащие музыкальные файлы. Такие диски воспроизводятся всеми стандартными проигрывателями компакт-дисков. Файлы в различных аудиоформатах (напр., MP3), при создании подборки для записи на аудиокомпакт-диск, перед прожигом автоматически конвертируются в формат Audio CD.



Учтите, что не все проигрыватели компакт-дисков воспринимают перезаписываемые диски CD-RW. В связи с этим рекомендуется для прожига дисков Audio CD использовать болванки CD-R.

Чтобы создать аудиокомпакт-диск, поступают следующим образом:

1. Щелкают значок меню **Музыка** в стартовом окне Nero Express.
→ Отображаются доступные методы создания проектов.
2. Щелкните **Аудио компакт-диск**.
→ Появится окно проекта **Мой аудиокомпакт-диск** для аудиокомпакт-дисков Audio CD.



Окно проекта "Мой аудиокомпакт-диск"

3. Щелкните кнопку **Добавить**.
→ Откроется окно **Добавление файлов и папок**.
4. Выделите аудиофайлы, которые хотите добавить к выборке проекта, и щелкните кнопку **Добавить**.

5. Повторите данное действие применительно ко всем аудиофайлам, которые хотите добавить в проект.
6. Щелкните по кнопке **Закрыть**.
→ Аудиофайлы добавлены в выборку и отображаются в окне проекта.
7. Настройте свойства аудиофайлов в соответствии с индивидуальными требованиями.
8. Если необходимо, проставьте галочки в независимых кнопках **Нормализовать все аудиофайлы** и **Нет пауз между дорожками**.
9. Щелкните по кнопке **Далее**.
→ Теперь вы успешно создали подборку аудиофайлов для Audio CD-диска и можете приступить к их прожигу на болванку.

смотри также:

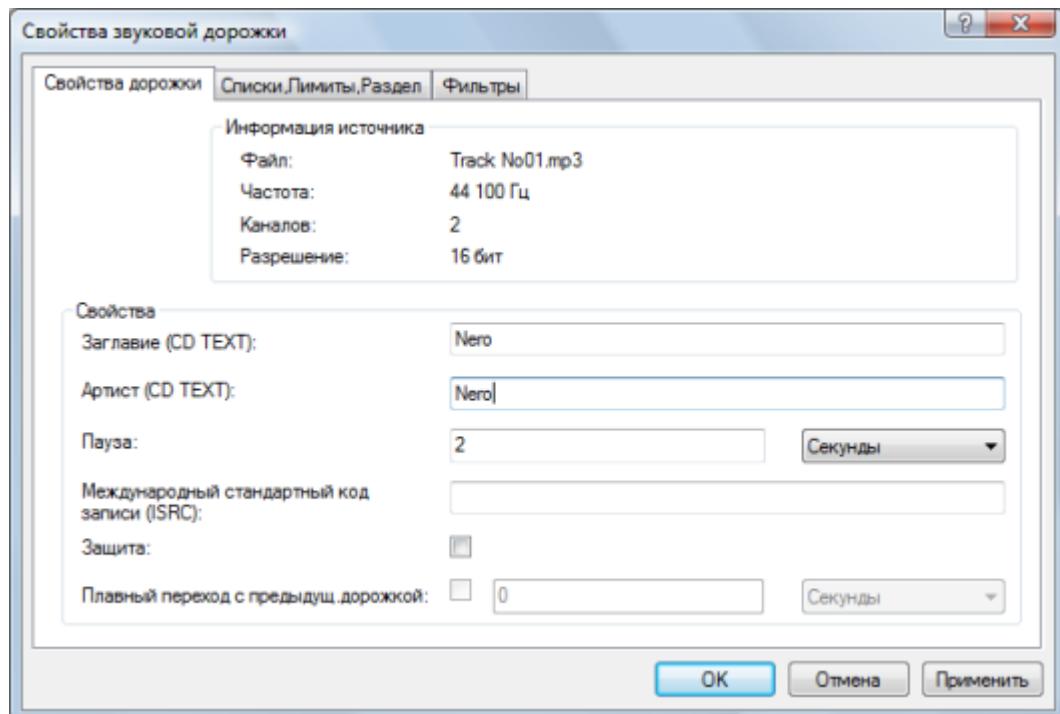
≡ [Записать проект](#)→ 27

6.1 Настройка свойств аудиофайлов

Вы имеете возможность отобразить и/или внести изменения в свойства аудиофайлов во вкладках **Свойства дорожек**, **Указатели, лимиты, разбивка** и **Фильтры** в окне **Свойства аудиодорожек**. Чтобы открыть это окно, выделите аудиофайл в окне проекта **Мой аудиокомпакт-диск** (в случае аудиокомпакт-дисков) и щелкните кнопку **Свойства**.

6.1.1 Вкладка "Свойства дорожки"

Во вкладке **Свойства дорожек** приводится основная информация о выделенном файле в области **Информация об источнике**.



Вкладка Свойства дорожки

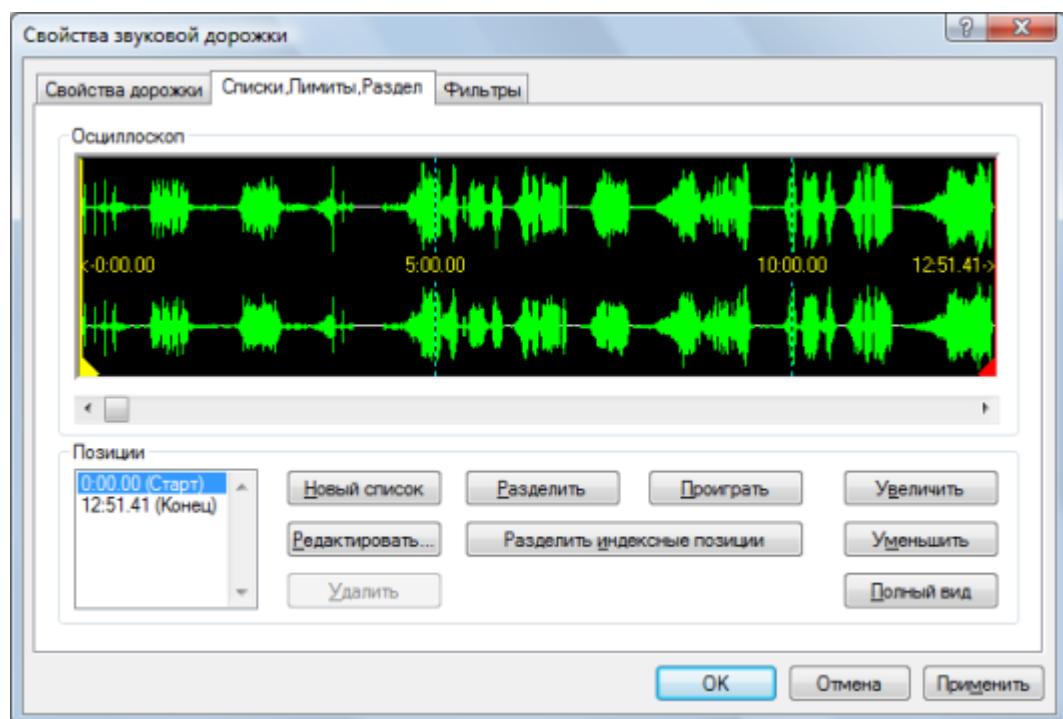
В области **Свойства** имеются следующие области ввода:

Поле ввода Заголовок (CD TEXT)	Определяет заголовок, сохраняемый как CD-текст. Проигрыватели компакт-дисков, поддерживающие CD-текст, отображают заголовок, введенный в этом поле.
Поле ввода Исполнитель (CD TEXT)	Определяет имя исполнителя, сохраняемое как CD-текст. Проигрыватели компакт-дисков, поддерживающие CD-текст, отображают имя исполнителя, введенное в этом поле.
Поле ввода Пауза	Определяет длину паузы в секундах или <u>кадрах</u> между выделенным аудиофайлом и следующим.
Поле ввода Код международного стандарта записи (ISRC):	Определяет заголовок компакт-диска с использованием 12-символьного цифрового кода. Код международного стандарта записи (ISRC) вводится как внутренний код и включается в "тихом" режиме. Код международного стандарта записи (ISRC) вам неизвестен, оставьте это поле незаполненным.
Независимая кнопка Защита от копирования	Позволяет поставить защиту от копирования

Независимая кнопка Плавный переход из предыдущей дорожки	Позволяет получить плавный переход из предыдущего аудиофайла в настоящий. Длина плавного перехода определяется либо в секундах, либо в секторах.
--	--

6.1.2 Вкладка "Указатели, лимиты, разбивка"

На вкладке **Указатели, лимиты, разбивка** вы можете задать или удалить указатели и разбить аудиофайлы, создав из них два или более коротких файлов. Эта вкладка состоит из областей **Осциллограф** и **Позиции**.



Вкладка "Указатели, лимиты, разбивка"

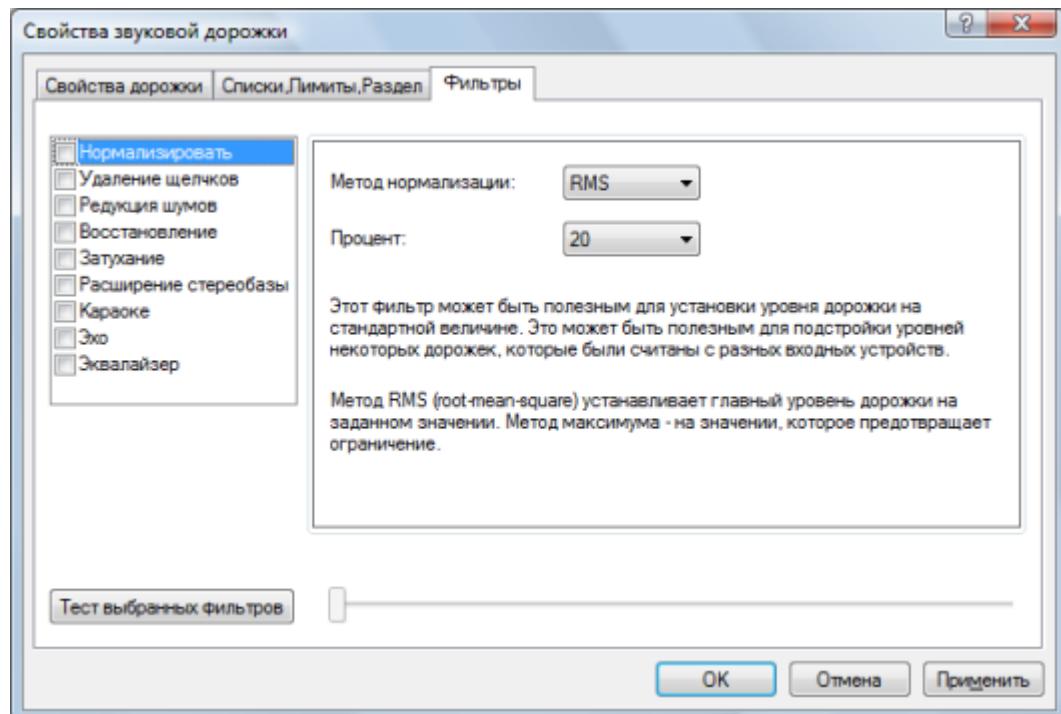
В области **Осциллограф** аудиофайлы отображаются в графическом представлении. В области **Позиции** имеются следующие варианты настройки:

Списки выбора Начало/конец	Отображает позиции начала и конца аудиофайла на компакт-диске.
Кнопка Новый указатель	Задает новую позицию указателя в указанном месте. Проигрыватель компакт-дисков расценивает ее как позицию, с которой начинается новая песня, и, таким образом, может непосредственно перейти к ней. Однако, следует помнить, что не все проигрыватели компакт-дисков поддерживают эту функцию.

Кнопка Правка	Позволяет открыть диалоговое окно Задать конец дорожки . Здесь можно задать точную позицию для разбиения файла.
Кнопка Удалить	Позволяет удалить выделенный указатель.
Кнопка Разбить	Позволяет разбить аудиофайл в указанной позиции.
Кнопка Воспроизведение	Позволяет воспроизвести аудиофайл с указанной позиции. В ходе воспроизведения отображается кнопка Стоп .
Кнопка Остановить воспроизведение	Позволяет остановить воспроизведение аудиофайла. После остановки воспроизведения вновь отображается кнопка Воспроизведение .
Кнопка Разбить с позицией указателя	Позволяет разбить аудиофайл в указанных индексами позициях.
Кнопка Увеличить	Позволяет увеличить масштаб графического представления аудиофайла.
Кнопка Уменьшить	Позволяет уменьшить масштаб графического представления аудиофайла.
Кнопка Во весь экран	Позволяет отобразить графическое представление всего аудиофайла.

6.1.3 Вкладка "Фильтры"

На вкладке **Фильтры** приведены фильтры, которые оптимизируют или изменяют качество звучания. Так называемая процедура неразрушающей обработки используется для обработки, т.е. качество фактической записи не изменяется, но происходит настройка флагов так, что их комбинация может быть изменена в любой момент. Дополнительные аудиоданные не создаются. Аудиофайлы также не изменяются до тех пор, пока не будут перезаписаны.



Окно "Свойства аудиодорожек", вкладка "Фильтры"

В окне **Свойства аудиодорожек** имеются следующие варианты настройки:

Независимая кнопка Нормализовать	Сводит уровень громкости аудиофайла к заранее указанному уровню. Данная функция может быть полезна в случаях, когда аудиофайлы происходят из различных источников, и существует необходимость приведения их к единому уровню громкости звучания.
Независимая кнопка Удаление щелчков	Позволяет устраниить звуки щелчков и царапания, как, например, на старых виниловых пластинках.
Независимая кнопка Редукция шумов	Позволяет уменьшить и даже устраниить звуки шипения в аудиофайлах. Все частоты ниже определенного порога (уровня шумов) удаляются.
Независимая кнопка Наращивание	Позволяет постепенно нарастить уровень громкости от нуля до максимума. Данный фильтр может быть полезен при сокращении файлов.
Независимая кнопка Угасание	Позволяет постепенно убавить уровень громкости от максимума до нуля. Данный фильтр может быть полезен при сокращении файлов.

Создание подборки аудиофайлов для записи на Audio CD-диски

Независимая кнопка Расширение стереобазы	Позволяет усилить/ослабить эффект объемного звучания аудиофайла. Однако, применение данного фильтра эффективно только в том случае, когда оригинальный файл был записан в сереорежиме.
Независимая кнопка Караоке	Позволяет приглушить голосовые партии в аудиофайле. Это достигается путем приглушения тех фрагментов песни, которые одинаково выводятся через оба стереоканала.
Независимая кнопка Эхо	Добавляет эффект эха в аудиофайл.
Независимая кнопка Эквалайзер	Открывает панель эквалайзера, позволяя изменять уровни громкости низких частот и высоту звука в различных частотных диапазонах.
Кнопка Тестирование отмеченных фильтров	Позволяет воспроизвести аудиофайл и применить активные фильтры. В ходе воспроизведения допускается изменять опции конфигурации фильтров, что позволяет добиваться изменения эффектов.

7 Создание проектов в формате DVD-Video

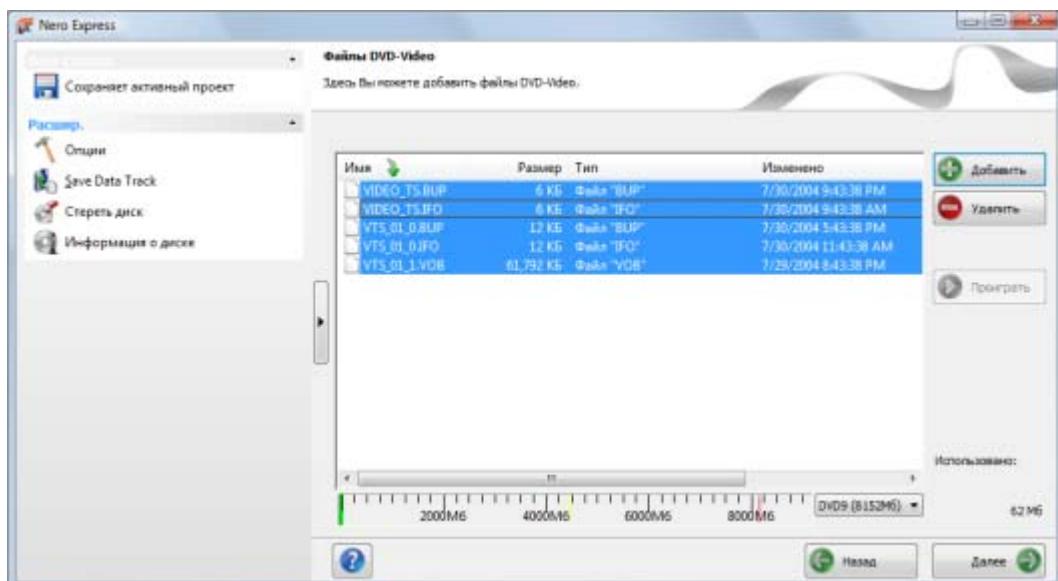
С помощью Nero Express вы можете записывать на болванки DVD подборки DVD-видеофайлов с жесткого диска. Такие DVD-диски читаются практически на всех DVD-проигрывателях. Nero Express позволяет записывать DVD-диски, если заголовок DVD-видеофайла, т.е. вся структура DVD-директории, уже сформирована.



Учтите, что в Nero Express невозможно создать DVD-Video, используя видеофайлы. Например, в Nero Vision допускается конвертировать видеофайлы в формат DVD-Videos. Более подробная информация приводится в отдельном руководстве к Nero Vision.

Чтобы создать DVD-Video, поступают следующим образом:

1. В стартовом окне Nero Express щелкают значок меню **Видео/картинки**.
→ Отобразятся соответствующие опции видео.
2. Щелкните опцию **Файлы DVD-Video**.
→ Откроется окно проекта **Файлы DVD-Video**.



Окно проекта Файлы DVD-Video

3. Щелкните кнопку **Добавить**.
→ Откроется окно **Добавление файлов и папок**.
4. Выделите файлы DVD-Video, которые хотите добавить к выборке проекта, и щелкните кнопку **Добавить**.
5. Повторите два предыдущих шага применительно ко всем файлам DVD-Video, которые хотите добавить к выборке проекта.

6. Щелкните по кнопке **Закрыть**.

➔ Файлы DVD-Video добавлены в выборку и отображаются в окне проекта.



Если суммарный объем подборки файлов DVD-Video превышает 4483 МБ и в компьютере установлен пишущий DVD-привод, допускающий прожиг двухслойных DVD-болванок (DVD DL), то в выпадающем меню вы можете выбрать вариант **DVD9 (8152 МБ)**.

7. Щелкните по кнопке **Далее**.

➔ Теперь вы успешно создали подборку данных в формате DVD-Video и можете приступить к их прожигу на болванку.

смотри также:

≡ [Записать проект](#) → 27

8 Загрузка образа диска или сохраненного проекта

Nero Express может использоваться для прожига болванок CD и DVD с образом диска или проектом, предварительно сохраненным на жестком диске.

Чтобы загрузить файл образа или сохраненный проект и произвести их прожиг на болванку, поступают следующим образом:

1. Щелкают значок меню **Образ, проект, копия** в стартовом окне Nero Express.
→ Отобразятся опции копии и образа диска.
2. Выберите вариант **Образ диска или Сохраненный проект**.
→ Откроется диалоговое окно **Открыть**.
3. Выберите файл образа (*.nrg) или сохраненный проект с подборкой файлов и щелкните кнопку **Открыть**.
→ Загрузится отмеченный файл, и появится окно **Финальные установки записи**.
→ Теперь вы успешно загрузили файл образа или проект с подборкой данных и можете приступать к их прожигу на болванку.

смотри также:

 [Записать проект](#)→ 27

9 Записать проект

9.1 Выбор пишущего привода

Если в компьютере установлено несколько пишущих приводов, необходимый привод для прожига болванок можно выбрать из выпадающего меню **Пишущий привод**. Непосредственно перед началом прожига проекта вы также можете сменить назначенный привод в окне **Финальные установки записи**.



Пишущий привод SecurDisc

Если в вашем компьютере установлен пишущий привод SecurDisc, то вы можете осуществлять запись как на компакт-диски с данными SecurDisc, так и DVDs-диски в Nero Express. Соответствующие варианты выбора, напр. **Компакт-диск SecurDisc с данными**, представлены в стартовом окне.

Помимо установленных пишущих приводов, Nero Express позволяет воспользоваться также Nero Image Recorder. Nero Image Recorder может также использоваться для создания и сохранения файлов-образов для их дальнейшего прожига на болванки. Чтобы воспользоваться Nero Image Recorder, проставьте галочку в независимой кнопке **Использовать Nero Image Recorder** в расширенной области стартового окна.



Учтите, что Nero Image Recorder допускается активировать только в расширенной области стартового окна.



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.

9.2 Запуск процесса прожига

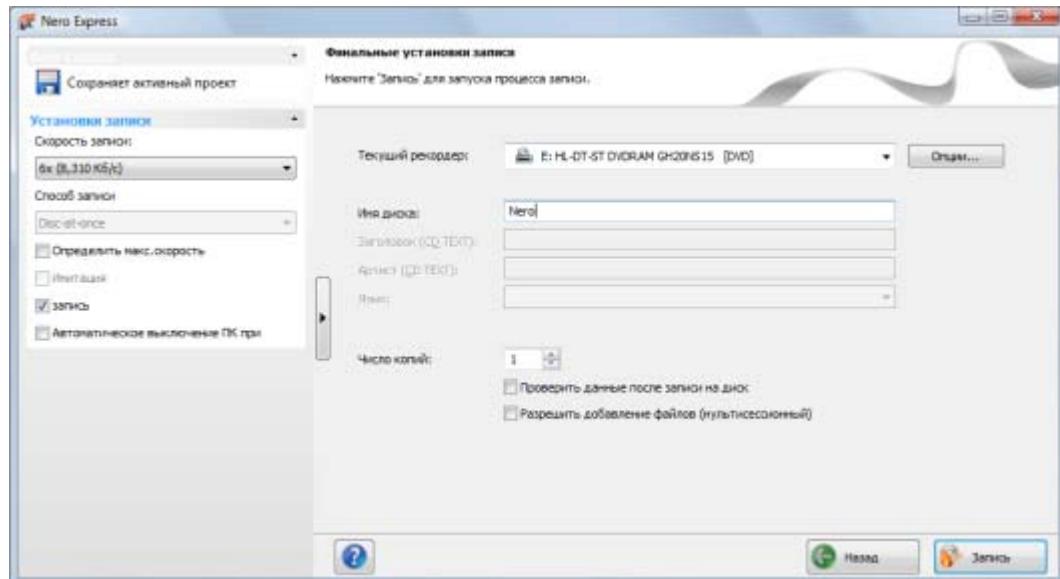
Чтобы выбрать один из доступных пишущих приводов, определить настройки записи на болванки в соответствии с индивидуальными требованиями и запустить процесс прожига, поступают следующим образом:

1. Собирают подборку файлов в проект.
→ Отображается окно **Финальные установки записи**.
2. Вставьте соответствующую болванку в указанный привод.
3. Выберите необходимый привод в выпадающем меню **Пишущий привод**.

4. Введите необходимые значения в поля ввода и проставьте галочки в соответствующие независимые кнопки.
5. Добавьте необходимые настройки в расширенной области.
6. Щелкните кнопку **Прожиг**.
 - ➔ Появится окно **Процесс прожига**, и запустится процесс прожига. Его ход отображается в строке состояния. Как только процесс прожига завершится, откроется диалоговое окно **Nero Express**, в котором отобразится сообщение о результатах процесса.
7. Щелкните по кнопке **OK**.
8. Если необходимо распечатать или сохранить журнал процесса прожига, щелкните либо кнопку **Печать**, либо **Сохранить** соответственно.
9. Щелкните по кнопке **Далее**.
 - ➔ Вы успешно записали проект на болванку и теперь можете продолжить работу, выбрав другую опцию в финальном окне, или выйти из Nero Express.

9.3 Окно "Финальные настройки прожига"

В окне **Финальные установки записи** вы можете задать настройки прожига в соответствии с индивидуальными требованиями, воспользоваться Nero инструментом для записи образа, чтобы сохранить проект на жесткий диск в качестве образа или запустить процесс прожига.



Экран "Финальные установки записи"

В окне **Финальные установки записи** имеются следующие варианты настройки:

Кнопка Опции	Позволяет открыть диалоговое окно Сведения о приводе . В нем вы найдете дополнительные сведения о характеристиках выбранного привода и о типах оптических носителей, на которые с его помощью может осуществляться прожиг. Здесь же допускается включать и отключать дополнительные опции. Некоторые приводы также допускают изменение настроек Формат . Недоступно при сохранении с помощью Nero инструмента для записи образа.
Поле ввода данных Имя диска	Позволяет задать имя диска CD/DVD.
Поле ввода данных Заголовок (CD TEXT)	Позволяет задать заголовок аудиокомпакт-диска, если поддерживается функция CD Text.
Поле ввода данных Исполнитель (CD TEXT)	Позволяет задать имя исполнителя на аудиокомпакт-диске.
Поле ввода данных Число копий	Позволяет задать количество копий для печати. Недоступно при сохранении с помощью Nero инструмента для записи образа.
Независимая кнопка Проверить данные на диске после записи	Позволяет проверить идентичность записанных на болванку данных с оригиналами. При работе с мультисессионными компакт- и DVD-дисками проверяются только данные, записанные в ходе последнего сеанса прожига. Недоступно при сохранении с помощью Nero инструмента для записи образа.
Независимая кнопка Разрешить добавление файлов (мультисессионный диск)	Разрешает опцию, при которой в последствии возможен прожиг дополнительных файлов на болванку CD/DVD. Компакт- или DVD-диск при этом не финализируются. Мультисессионные компакт- и DVD-диски допускают запись в несколько приемов. Вы можете дописывать на них данные порция за порцией, пока все место не будет занято. Недоступно для дисков в формате Audio CD при сохранении с помощью Nero инструмента для записи образа.

9.3.1 Расширенная область (Настройки прожига)

Чтобы раскрыть расширенную область с дополнительными настройками прожига в стартовом окне **Финальные установки записи** щелкните кнопку  в его левой части.



Расширенная область с дополнительными вариантами работы и функциями доступна во всех окнах Nero Express.

Доступны следующие настройки параметров:

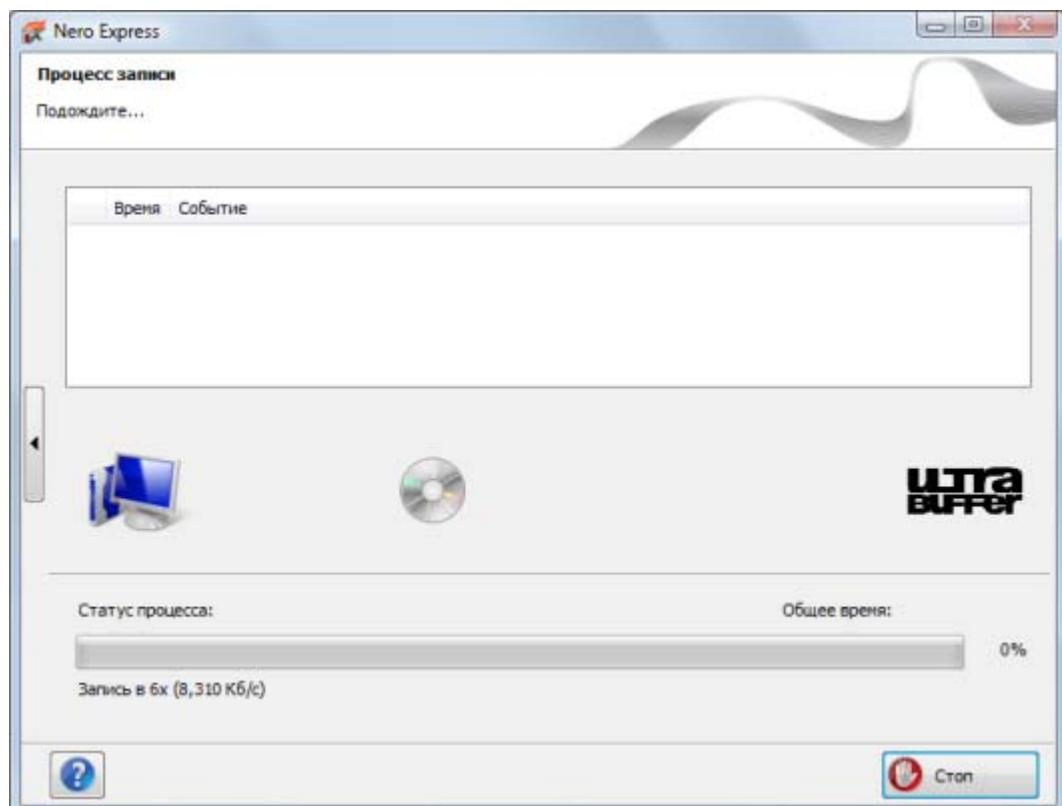
Кнопка Сохраняет активный проект	Позволяет открыть диалоговое окно Сохранить как . Здесь вы можете сохранить подборку файлов проекта.
Список выбора Скорость записи	Позволяет задать скорость записи диска. Указываются только скорости, поддерживаемые указанным пишущим приводом. Недоступно при сохранении с помощью Nero инструмента для записи образа.
Список выбора Метод записи	Позволяет определить один из методов записи: Диск целиком или Дорожка целиком . Метод Диск целиком позволяет записать компакт- или DVD-диск целиком, не останавливая лазера. При выборе метода Дорожка целиком лазер выключается после прохождения каждой очередной дорожки. Доступно только для компакт-дисков. По умолчанию DVD-диски прожигаются методом "Диск целиком".
Независимая кнопка Определить максимальную скорость	Позволяет проверить, с какой скоростью может осуществляться доступ к подобранным в проект файлам, и при необходимости позволяет снизить скорость прожига. Это дает возможность предотвратить недогруз буфера. Пищущие приводы, поддерживающие данную функцию, позволяющие предупредить недогруз буфера, не требуют теста скорости. Недоступно при сохранении с помощью Nero инструмента для записи образа.
Независимая кнопка Симуляция	Позволяет пройти по всем шагам процесса прожига, но не использовать лазер. Рекомендуется вначале произвести симуляцию в случае распаковки данных перед их прожигом, напр., прожига Аудиокомпакт-диска из MP3-файлов. При этом можно быть уверенным, что если симуляция прошла успешно, то и прожиг будет успешным. Недоступно при сохранении с помощью Nero инструмента для записи образа.
Независимая кнопка Запись	Позволяет физически запустить реальный процесс прожига (напр., после симуляции). Галочка в данной независимой кнопке по умолчанию представлена.

Независимая кнопка Удалить тишину в конце дорожек *.cda	Позволяет удалить молчание в конце аудиофайла. По умолчанию флажок в данной кнопке проставлен. Аудиоданные хранятся в блоках, даже если запись не всегда завершается в конце блока. При необходимости последний блок заполняется тишиной. Доступно только для аудиокомпакт-дисков.
Независимая кнопка Автоматически выключить PC при завершении	Автоматически выключает ПК после того, как процесс прожига будет завершен.

9.4 Создание файла образа

Чтобы настроить параметры прожига в соответствии с индивидуальными требованиями и сохранить проект как образ на жестком диске с помощью Nero инструмента для записи образа, поступают следующим образом:

1. Собирают подборку файлов в проект.
→ Откроется окно **Финальные настройки прожига**.
2. Выберите вариант **Инструмент для записи образа** в выпадающем списке меню **Текущий привод**.
3. Введите необходимые значения в поля ввода.
4. Добавьте необходимые настройки в расширенной области.
5. Щелкните кнопку **Прожиг**.
→ Появится окно **Процесс прожига** и откроется диалоговое окно **Сохранить файл образа**.
6. Введите имя для будущего файла образа в поле ввода **Имя файла**.
7. Определите необходимый накопитель памяти в файловом дереве и щелкните кнопку **Сохранить**.
→ Запускается процесс прожига или сохранения. Его ход отображается в строке состояния. Как только процесс прожига или сохранения завершится, откроется окно **Nero Express**, в котором отобразится сообщение о результатах процесса.



Окно "Процесс прожига"

8. Щелкните по кнопке **OK**.
9. Если необходимо распечатать или сохранить журнал процесса прожига, щелкните либо кнопку **Печать**, либо **Сохранить** соответственно.
10. Щелкните по кнопке **Далее**.
 - ➔ Вы успешно сохранили проект с помощью Nero инструмента для записи образа и теперь можете продолжить работу, выбрав другую опцию в финальном окне, или выйти из Nero Express.

смотри также:

≡ [Финальное окно](#)→ 42

10 Копирование компакт- и DVD-дисков

10.1 Методы копирования

Nero Express может использоваться для копирования дисков. При этом имеются два варианта создания:

- "На лету"
- Копировать через образ

Каждый метод имеет свои преимущества и недостатки, и выбор его зависит от текущих требований.

10.1.1 Копирование в реальном времени "На лету"

При копировании "на лету" диск-оригинал вставляется в привод, а болванка — в пишущий привод. Информация с диска-оригинала в приводе копируется немедленно, без задержек во времени, на болванку, вставленную в пишущий привод. Метод копирования "на лету" позволяет копировать содержимое быстро, не требуя выделения дополнительного пространства для хранения на жестком диске.

Для того чтобы метод "на лету" был возможным, потребуется наличие не менее двух приводов: один — для считывания диска, и второй — пишущий для записи на болванку. Нижеперечисленные требования относятся как к читающему, так и пишущему приводам:

- Пишущий привод должен иметь защиту от недогруза буфера, либо привод должен характеризоваться достаточно высокой скоростью подкачки данных. Скорость чтения должна не менее чем вдвое превышать скорость записи.
- Читающий привод должен иметь функцию передачи данных в несколько сессий, равно как и сессий различных типов; в противном случае Nero Express не дает гарантии изготовления точной копии данных.

Для копирования аудиокомпакт-дисков рекомендуется применить метод копирования через образ, так как качество считывания аудиофайлов разнится в зависимости от марки привода.

10.1.2 Копировать через образ

При "копировании через файл" вначале создается образ диска-оригинала. Затем файл образа прожигается на болванку. Копирование с использованием метода "копирование через образ" занимает больше времени, но, как правило, дает более качественный результат.

Для того чтобы воспользоваться данным методом копирования, необходимо, чтобы на жестком диске было достаточно свободного пространства.

Метод "копирование через образ" особенно подходит для следующих случаев:

- Имеется только один привод.

- Вы хотите сделать несколько копий одного диска.
- Вы уверены с большой долей вероятности, что на диске-оригинале имеются ошибки (например, потому что он поцарапан).
- Для вас важно получить при копировании максимально качественный результат (особенно, что касается позиций указателя и качества аудиокомпакт-дисков).

10.2 Копирование компакт- и DVD-дисков

Чтобы скопировать диск, поступают следующим образом:



Если вам не переданы авторские права на соответствующие компакт- или DVD-диски, или держатель авторского права не предоставил вам таких полномочий, несанкционированное копирование дисков может явиться нарушением национальных и международных законодательных актов.



Nero Express не позволяет копировать аудиокомпакт-диски, защищенные от копирования.



Некоторые компакт- и DVD-диски защищены и не допускают копирования. Если вы не уверены, защищен ли ваш компакт- или DVD-диск от копирования, рекомендуется вначале произвести симуляцию прожига и только затем приступать к самому прожигу на болванку.

1. Щелкните значок меню **Образ, проект, копия** в стартовом окне Nero Express.
→ Отобразятся соответствующие варианты копирования.
2. Щелкните требуемый вариант выбора: **Скопировать весь компакт-диск**, **Скопировать весь DVD-диск** или **Скопировать весь Blu-ray-диск**.
→ Появится окно **Выберите источник и приемник**.
3. Добавьте необходимые настройки в данном окне и, если необходимо, в расширенной области этого окна.
4. При желании копировать диски, используя метод **Копии образа**, поступают следующим образом:
 1. Снимите галочку в кнопке **Быстрая копия**.
 2. Вставьте диск, который хотите скопировать, в пишущий привод.
5. При желании копировать диски, используя метод **"На лету"**, поступают следующим образом:
 1. Проставьте галочку напротив **Быстрая копия**.
 2. Выберите **Привод-источник** и **Привод-приёмник**.
 3. В выбранный оптический привод вставьте диск, который должен быть скопирован.
 4. Вставьте болванку в привод-приёмник.

6. Щелкните кнопку **Копировать**.

→ Если вы копируете с привода, запускается процесс копирования. Если вы используете Nero инструмент для записи образа, откроется окно **Сохранить файл образа**.
7. Введите имя для будущего файла образа в поле ввода **Имя файла**.
8. Определите необходимый накопитель памяти в файловом дереве **Сохранить в** и щелкните кнопку **Сохранить**.

→ Начнется процесс копирования и/или сохранения. Его ход отображается в строке состояния.

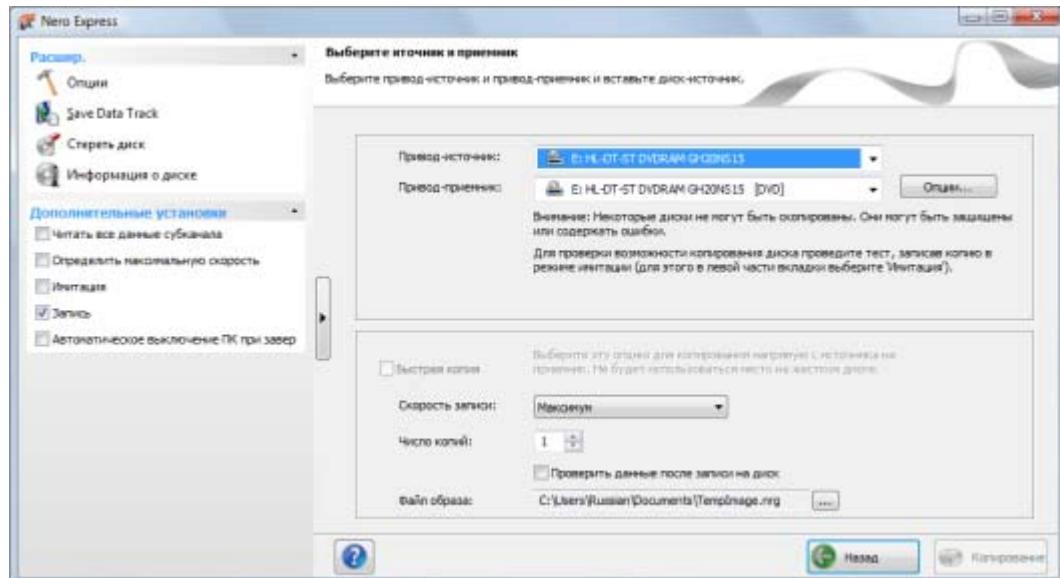
Если для копирования используется только один привод, появится сообщение, предлагающее вам извлечь компакт- или DVD-диск-источник и вставить соответствующую болванку после того, как файл образа будет сохранен. После этого процесс прожига запустится автоматически.
9. Щелкните по кнопке **Далее**.

→ Вы успешно скопировали компакт- или DVD-диск и теперь можете продолжить работу, выбрав другую опцию в финальном окне, или выйти из Nero Express.

смотри также:

☰ **Финальное окно** → 42

10.3 Настройки копирования



Экран "Копирование компакт- и DVD-дисков"

В окне **Выберите источник и приёмник** имеются следующие варианты настройки:

Список выбора Привод-источник	Позволяет указать привод, с которого производится считывание информации. Вставьте компакт- или DVD-диск, который хотите скопировать на жесткий диск, в пишущий привод.
Список выбора Привод-приёмник	Позволяет создать диск-приемник. Вставьте болванку в этот привод.
Кнопка Информация	Позволяет открыть диалоговое окно Сведения о приводе . В нем содержится информация об отмеченном приводе-приёмнике.
Независимая кнопка Быстрая копия	Позволяет осуществить копирование с диска-источника непосредственно на диск-приёмник. Данные при этом не буферизируются на жестком диске в ходе процесса. Метод копирования в реальном времени "На лету" доступен только в том случае, если в компьютере установлено не менее двух приводов (не относится к Nero инструменту для записи образа). Если галочка в этой независимой кнопке снята, сначала создается файл образа, а затем выполняется его прожиг на болванку.
Список выбора Скорость записи	Позволяет задать скорость записи на компакт-диск. Указываются только скорости, поддерживаемые указанным пишущим приводом. Недоступно для Nero инструмента для записи образа.
Поле ввода данных Число копий	Позволяет задать количество копий для печати.
Независимая кнопка Проверить данные на диске после записи	Позволяет проверить идентичность записанных на болванку данных с оригинальными. Недоступно для Nero инструмента для записи образа.
Кнопка Файл образа	Позволяет указать папку, в которой будет храниться файл образа. Здесь можно изменить как имя файла, так и папку-приёмник. Недоступно в случае Nero инструмента для записи образа.

В расширенной области имеются следующие варианты настройки:

Независимая кнопка Считать данные со всех подканалов	Позволяет считать данные со всех подканалов во время копирования. Данные подканалов используются для целей сохранения дополнительной информации, напр., CD Text.
---	---

Независимая кнопка Определить максимальную скорость	Позволяет определить максимальную скорость прожига. Недоступно для Nero инструмента для записи образа.
Независимая кнопка Симуляция	Позволяет пройти по всем шагам процесса прожига, но не использовать лазер. При этом можно быть уверенным, что если симуляция прошла успешно, то и прожиг будет успешным. Недоступно для Nero инструмента для записи образа.
Независимая кнопка Запись	Позволяет физически запустить реальный процесс прожига (напр., после симуляции). Галочка в данной независимой кнопке по умолчанию представлена.

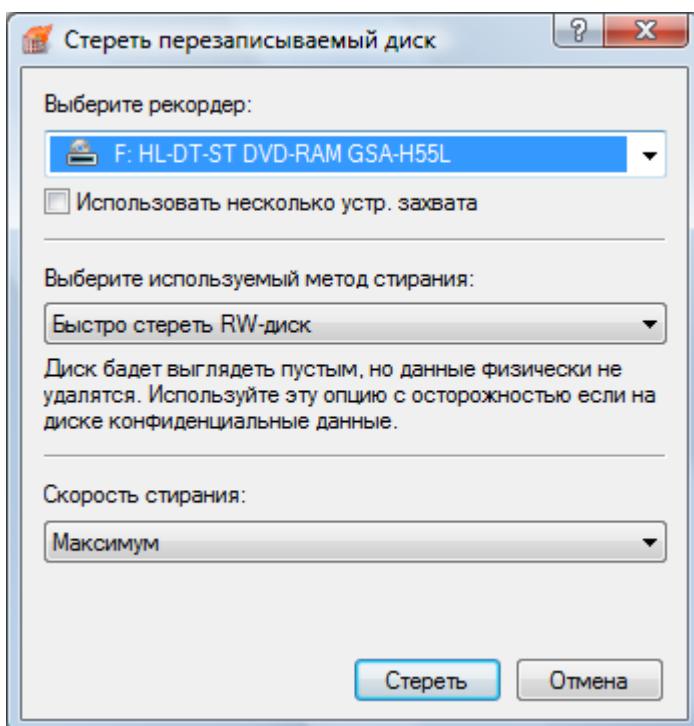
Окно "Стереть перезаписываемый диск"

11 Окно "Стереть перезаписываемый диск"

Nero Express может быть использован для стирания записываемых дисков, то есть, дисков со спецификацией RW, если ваш привод поддерживает данную функцию. При этом имеются два варианта стирания:

При быстром стирании данные физически не удаляются с диска, а стираются ссылки на элементы содержимого, ввиду чего к ним невозможно получить доступ. При этом сами данные — восстанавливаемы!

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.



Окно "Стереть перезаписываемый диск"

В окне **Стереть перезаписываемый диск** имеются следующие варианты настройки:

Список выбора Выбрать пишущий привод	Позволяет задать необходимый привод.
Независимая кнопка Использовать несколько пишущих приводов	Позволяет одновременно стереть несколько компакт- или DVD-дисков, вставленных в несколько приводов.

Окно "Стереть перезаписываемый диск"

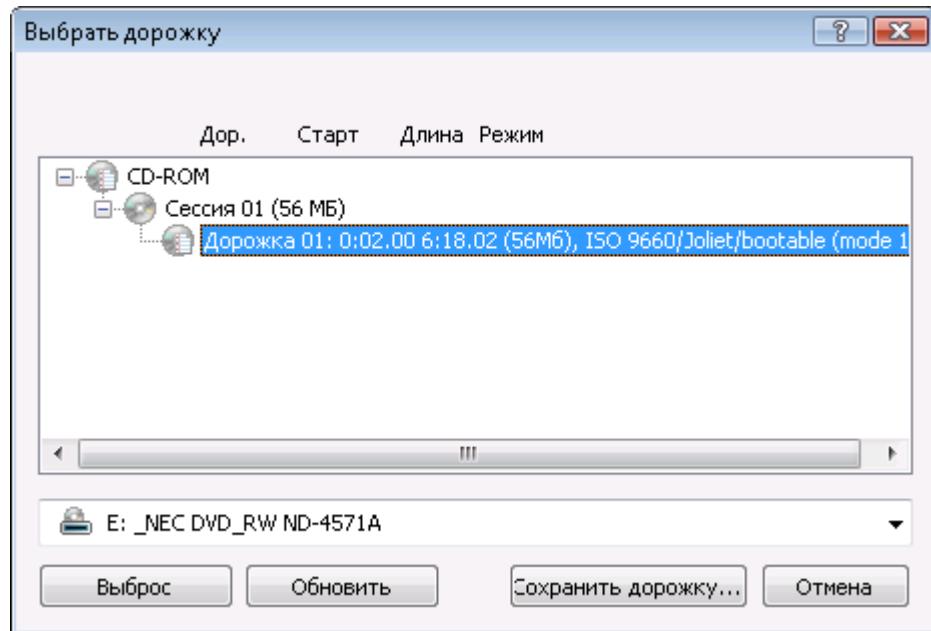
Список выбора Выберите используемый метод стирания	Позволяет определить метод стирания. Доступны два варианта: Метод Быстрое стирание перезаписываемого диска заключается не в физическом стирании всего содержимого диска, а в стирании ссылок на него. Система распознает диск как пустую болванку, и весь объем пространства на нем считает свободным, хотя старые данные все еще физически присутствуют. Стирание диска с использованием этого метода занимает всего пару минут. Метод Полное стирание перезаписываемого диска заключается в физическом стирании всего содержимого диска. Содержимое диска более не может быть восстановлено обычными методами. Многократное полное стирание увеличивает вероятность того, что посторонние не смогут восстановить содержимое диска. Стирание диска таким методом занимает больше времени по сравнению с быстрым методом; точное время зависит от типа стираемого диска.
Список выбора Скорость стирания	Определяет скорость стирания.
Кнопка Стереть	Запускает процесс стирания.
Кнопка Отмена	Позволяет отменить действие и закрыть окно.

12 Сохранение дорожки с данными

С помощью Nero Express вы можете сохранить диск с данными как файл образа. Позже файл образа можно прокачать на записываемый диск. Результатом является копия оригинального диска с данными.

Для сохранения файла образа как файла образа следуйте инструкциям:

1. Вставьте диск с данными в привод.
2. Нажмите на кнопку **Сохранить дорожки с данными**, находящуюся в расширенной области стартового окна.
→ Откроется окно **Выбрать дорожку**. Список дорожек показывает сеансы и дорожки с данными, обнаруженные на диске. По техническим причинам, можно сохранить только первую дорожку с данными первого сеанса.



Выбрать дорожку

3. Выберите первую дорожку с данными.
4. Щелкните кнопку **Сохранить дорожку**.
→ Откроется окно **Сохранить как**.
5. Выберите название файла и место сохранения.
6. Выберите желаемый формат (ISO или NRG) выходного файла-образа в выпадающем списке **Сохранить как**.
7. Щелкните по кнопке **Начало**.
→ Откроется окно **Прогресс**, и в нем будет показан ход процесса сохранения. Как только процесс сохранения завершится, окно автоматически закроется.

Сохранение дорожки с данными

- ➔ Вы успешно создали файл образа диска с данными. Теперь вы можете записать файл образа на диск.

13 Финальное окно

Как только процесс прожига или записи при помощи Nero Express будет выполнен, отобразится финальное окно с вариантами выбора **Записать проект снова**, **Новый проект** и **Сохранить проект**. Вы можете выбрать один из предложенных вариантов дальнейшей работы в Nero Express или щелкнуть кнопку  и выйти из программы.

Доступны следующие настройки параметров:

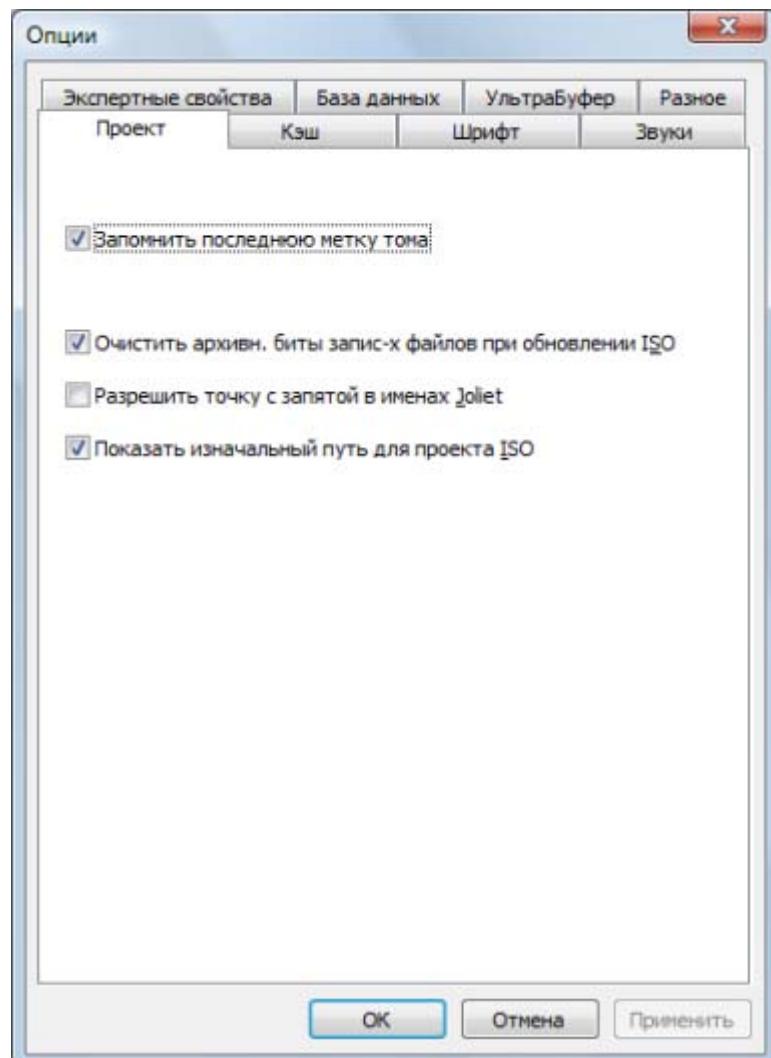
Вход Записать тот же проект на болванку еще раз	Позволяет вернуться в окно Финальные установки записи . Здесь вы можете осуществить прожиг этого же проекта с аналогичными или измененными настройками.
Вход Новый проект	Позволяет открыть стартовое окно Nero Express. Здесь вы можете создавать новые проекты.
Вход Сохранить проект	Откроется окно Сохранить как . Здесь вы можете сохранить текущий проект, чтобы иметь возможность поработать с ним в дальнейшем.

смотри также:

 [Загрузка образа диска или сохраненного проекта](#) → 26

14 Варианты конфигурации

Вы можете определить опции работы с Nero Express в окне **Опции**.



Окно опций

Имеются следующие вкладки:

Проект	Здесь содержатся варианты подбора файлов в проект и окно выбора.
Кэш	Содержит опции кэша.
Шрифт	Содержит варианты настройки шрифта.
Звуки	Содержит варианты настройки звуковых эффектов, сопровождающих операции прожига.

Экспертные свойства	Содержит варианты настройки параметров прожига и перепрограммирования (прожига с переполнением) дисков. Рекомендуется придерживаться стандартных настроек.
Ультрабуфер	Позволяет определить размер буфера ОЗУ.
Разное	Содержит варианты настройки для подборок файлов в проект, прожига, базы данных, пользовательского интерфейса, а также дополнительных настроек.

14.1 Установки проекта

На вкладке **Проект** имеются следующие варианты настройки:

Независимая кнопка Запомнить последнюю использованную метку тома	Позволяет запомнить заголовок для следующего диска.
Независимая кнопка Очистить архивный бит записанных файлов при обновлении ISO	Позволяет удалить <u>архивные биты</u> сохраненных файлов.
Независимая кнопка Разрешить точку с запятой в именах Joliet	Позволяет использовать точку с запятой, а также стандартные строчные, заглавные буквы и символы Unicode (а также умлауты немецкого алфавита) в именах файлов в файловой системе <u>Joliet</u> .
Независимая кнопка Показать изначальный путь для проекта ISO	Заносит полный путь к файлам, добавленным в окно проекта, в столбец Источник .

14.2 Настройки кэша

На вкладке **Кэш** имеются следующие варианты настройки:

Поле ввода данных Путь к кэшу	Позволяет отобразить путь к накопителю <u>Кэш</u> . Вы можете ввести путь вручную или выбрать путь в окне обозревателя.
Кнопка Обзор	Открывает окно обозревателя файлов. Здесь вы можете выбрать путь к папке, в которой буферизируются данные до и в ходе процесса прожига.

Поле ввода данных Минимальный объем пространства на жестком диске, который Nero не должен использовать	Позволяет задать объем пространства, не используемого Nero Express.
Независимая кнопка Перетаскивание с привода CD-ROM	Сохраненные файлы, скопированные из привода CD-ROM в буфер обмена.

14.3 Экспертные свойства

На вкладке **Дополнительные настройки** имеются следующие варианты настройки:

Независимая кнопка Разрешить прожиг компакт-диска с переполнением в режиме "диск целиком"	Позволяет активировать дополнительные варианты и определяет настройки всего процесса прожига.
Кнопка выбора Относительный макс./мин. размер переполнения:	Позволяет определить, какой объем дискового пространства допускается для переполнения.
Независимая кнопка Разрешить переполнение DVD	Позволяет разрешить переполнение при прожиге DVD-диска.
Независимая кнопка Разрешить генерацию короткой вгонки	Позволяет разрешить запись дополнительной информации на компакт-диск. Данная функция возможна только в том случае, если разрешена настройка Разрешить прожиг компакт-диска с переполнением в режиме "диск целиком" .
Независимая кнопка Не извлекать диск из привода после прожига	Позволяет выбрать вариант поведения привода, при котором оптический диск остается в приводе и не извлекается по окончании процесса прожига.
Независимая кнопка Разрешить для Image Recorder все поддерживаемые пишущим приводом форматы	Позволяет разрешить все поддерживаемые пишущим приводом форматы для использования также в Image Recorder.

15 Техническая информация

15.1 Системные требования

Nero Express устанавливается вместе с Nero BackItUp & Burn. Их системные требования аналогичны. Более подробную информацию о системных требованиях вы можете найти на www.nero.com.

15.2 Поддерживаемые форматы

15.2.1 Типы дисков

- CD
- DVD
- Blu-ray — только прожиг



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

15.2.2 Форматы дисков

- Аудио компакт-диск
- DVD-Video

16 Глоссарий

"На лету"

"На лету" — это один из методов копирования файлов на оптический диск. Он позволяет скопировать данные с оригинального носителя непосредственно на прожигаемую болванку. Для этих целей Nero использует подборку, файл небольшого размера, который попросту служит ссылкой на переносимые на болванку данные.

CD-R

Технология с перезаписываемым компакт-диском предназначена для носителей с однократной записью. Стандарт "Оранжевой книги" определяет хранилище для аудио-данных и других читаемых компьютером данных.

Joliet

Joliet — расширение файловой системы ISO 9660. Joliet было разработано корпорацией Microsoft с целью представления большего количества символов. Имя файла может содержать до 64 символов: буквы A-Z, a-z, умлауты и ß.

MP3

Формат аудиофайлов MPEG-1 Audio Layer 3 используется для сжатия аудиофайлов, так что они занимают только часть первоначального места (коэффициент 1:10), причем потери в качестве не происходит. Таким образом, вы можете вместить на 1 МБ столько же файлов, сколько заняли бы файлы в начальном формате на 10 МБ. При этом возможны небольшие отклонения от представленного коэффициента, по качеству и размеру сжимаемых файлов, — в зависимости от аудиосигнала. Причем используемая скорость передачи в битах может служить индикатором качества такого сигнала. Чем выше скорость, тем лучше качество, но и больше размер.

MPEG-4

Экспертная группа по вопросам движущегося изображения (Moving Picture Experts Group) при организации ISO определила этот стандарт как стандарт сжатия цифрового видео и аудио. MPEG-4 — последний из стандартов MPEG для видео и аудио. MPEG-4 объединяет несколько функций MPEG-1, MPEG-2 и других стандартов. Nero Digital™ Video и Nero Digital™ Audio основаны именно на этом стандарте.

SecurDisc

SecurDisc — это технология защиты данных, позволяющая защитить носители информации от несанкционированного доступа и дублирования. Прожиг и защита паролем дисков SecurDisc допускается только с использованием приводов SecurDisc. Доступ с использованием других приводов возможен, но в ограниченном объеме. Поддерживаются (за исключением функции защиты от копирования) следующие дисковые форматы: DVD+R(W), DVD+-R DL, DVD-RAM и CD-R(W).

SVCD

Компакт-диск в стандарте Super Video (Super Video CD), сокращенно именуемый SVCD, — это формат компакт-дисков для записи видеофайлов, использующих для со-

хранения видеокодек MPEG-2. Благодаря ему данный формат можно сохранять видеофайлы в качестве, аналогичном S-VHS, и сохранять до 30-40 минут видеоряда со стереозвуком на 650- или 700-мегабайтные компакт-диски. Диски SVCD допускают воспроизведение на все большем числе DVD-проигрывателей, а также на ПК, если на нем установлено соответствующее ПО, а привод допускает чтение дисков CD-R/RW.

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).

Аудио компакт-диск

Аудиокомпакт-диски позволяют хранить до 74 минут аудиоряда и отдельные дорожки в качестве Hi-Fi. Емкость составляет 747 МБ при глубине 16 бит и скорости сканирования 44,1 кГц.

Блок

Блок означает наименьшую единицу информации на CD-ROM или жестком диске, адресуемую в один доступ и обозначаемую в байтах или битах. Несколько блоков объединяются в сектор.

Видеокомпакт-диск (формат Video CD)

На видеокомпакт-диски допускается сохранять фильмы, а также аудио- и видеоданные в формате MPEG-1. Благодаря этому качество видео в формате VCD получается аналогичным VHS. Формат VCD позволяет хранить до 74 минут видеинформации, включая стереозвук, на болванках емкостью 650 МБ. Большинство компьютерных оптических приводов и DVD-проигрывателей читают VCD-диски.

Диск целиком

"Дорожка целиком" означает метод, при котором лазер пишущего привода прожигает диск целиком, за одну сессию, не выключаясь между дорожками. Данный метод наиболее оптимально подходит для записи аудиокомпакт-дисков, которые можно воспроизводить на домашней стереосистеме или в автомагнитоле.

Дорожка целиком

Дорожка целиком означает метод, при котором дорожки записываются на болванку по очереди. Процесс прожига прерывается на короткий промежуток времени после каждой дорожки, т.е. лазер запускается каждый раз для записи очередной дорожки. Данный метод позволяет записывать файлы на DVD-болванку и не занимать весь ее объем, а продолжить запись в дальнейшем. Между дорожками вставляются паузы не менее 27 мсек., что может быть разрушительно для аудиокомпакт-дисков.

Кэш

Кэш — это промежуточный буфер с быстрым доступом, который позволяет осуществлять доступ к большим объемам информации с большей скоростью. Кэш позволяет обеспечить непрерывность потока данных.

Мультисессия

Под мультисессией мы понимаем процесс прожига болванки в несколько приемов. После завершения записи на диск первой сессии возможно дальнейшее добавление информации на тот же диск, так как он не был финализирован.

Недогруз буфера

Недогруз буфера возникает при прерывании потока данных из внешнего накопителя памяти (напр., пишущего привода). В результате такого прерывания данные перестают поступать во внутренний буфер. При этом контроллер привода продолжает выбирать данные из буфера до тех пор, пока не выберет все. При записи контроллер выбирает данные из буфера привода непрерывно, обеспечивая непрерывный поток данных. Если такой поток будет прерван, носитель становится непригодным к дальнейшему использованию. Большинство современных пишущих приводов имеют защитный механизм, предупреждающий недогруз буфера.

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.

Рамка

В аудиокомпакт-диске на 75 секторах содержится одна секунда воспроизведения музыки. Один сектор содержит до 98 кадров, в то время как кадр состоит из 24 байтов с данными и по 9 управляющих байтов. Здесь, "кадр" означает то же, что и в телевизионной и видеотехнологии, — полный экран. Два последовательных полукадра составляют полный кадр в секунду — ввиду чересстрочной развертки.

Формат Book Type

Формат (или "тип книги") определяет характеристики (напр., DVD-, DVD+, DVD-ROM) DVD-диска. С целью обеспечения корректных параметров воспроизведения характеристики DVD-диска определяются типами, так что все носители считываются корректно. Характеристики определяются в так называемых "разноцветных книгах" ("Rainbow Books"), которые различаются по цветам (напр., "желтая книга").

17 Индекс

"	Копировать образ 33
Н	
"На лету" 33	
И	
Image Recorder 11, 27	
ISR 19	
Н	
Nero инструмент для записи образа	
Nero инструмент для записи образа 31	
Загрузить файл образа 26	
Прожиг 28, 31	
Установки записи 28	
Файл образа 31	
А	
Аудио компакт-диск	
Создание 17	
Аудиокомпакт-диск	
Копировать 33	
Аудиофайл	
Нормализовать 22	
В	
Видео	
Видеофайл DVD 24	
Выход 42	
Д	
Данные	
Создание компакт- или DVD-диска 11	
Диск с данными	
Дорожка данных 40	
Копирование 40	
З	
Запись	
Опции 29	
Пищущий привод 27	
К	
Копирование 34	
Копирование "на лету" 33	
М	
Музыка	
Свойства дорожки 18	
Списки 20	
Фильтр 21	
О	
Опции	
Настройка конфигурации 43	
Установить 43	
П	
Перезаписываемый диск	
Метод стирания 39	
Стереть 38	
Пищущий привод	
Nero Image Recorder 27	
Активация Nero Image Recorder 27	
Выделить 27	
Прожиг 27	
Плавный переход из предыдущей дорожки 20	
Прожиг	
Nero инструмент для записи образа 28	
Р	
Руководство, условные обозначения .. 5	
С	
Системные требования 46	
Сохранить 42	
У	
Удаление щелчков 22	
Условные обозначения, руководство .. 5	
Ф	
Файл	
Добавление 17	
Файл образа 26	
создать из диска с данными 40	

18 Контакты

Nero Express 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 2009 Nero AG и лицензиары компании. Все права защищены