

Мультимедиа

---

Руководство пользователя

© Компания Hewlett-Packard Development  
(Hewlett-Packard Development Company,  
L.P.), 2006.

Microsoft и Windows являются  
охраняемыми товарными знаками  
корпорации Microsoft,  
зарегистрированными в США.

Информация, содержащаяся в  
настоящем документе, может быть  
изменена без предварительного  
уведомления. Все виды гарантий на  
продукты и услуги компании HP  
указываются исключительно в  
заявлениях о гарантии, прилагаемых к  
указанным продуктам и услугам. Никакие  
сведения, содержащиеся в данном  
документе, не должны истолковываться  
как предоставление дополнительных  
гарантий. Компания HP не несет  
ответственности за технические или  
редакторские ошибки или пропуски,  
которые могут содержаться в настоящем  
документе.

Первая редакция: июль 2006 г.

Номер документа: 416615-251

# Содержание

## 1 Оборудование мультимедиа

Использование звуковых возможностей .....	1
Использование гнезда аудиовхода для микрофона .....	3
Использование гнезда аудиовыхода для наушников .....	3
Использование цифрового аудиовыхода S/PDIF (только на некоторых моделях) .....	4
Регулировка громкости .....	5
Использование кнопок быстрого воспроизведения .....	7
Использование возможностей видео .....	9
Использование порта внешнего монитора .....	9
Использование видеовыхода S-Video .....	9
Использование встроенной камеры (только на некоторых моделях) .....	11
Съемка видео и передача потоком .....	12
Съемка видео .....	12
Передача потокового видео с помощью программы отправки мгновенных сообщений .....	12
Фотосъемка .....	13
Настройка свойств камеры .....	13
Советы по использованию камеры .....	14
Использование оптического привода .....	15
Определение установленного оптического привода .....	15
Установка оптического диска .....	16
Извлечение оптического диска (при наличии питания) .....	17
Извлечение оптического диска (при отсутствии питания) .....	18
Использование функций управления воспроизведением .....	19
Использование сочетаний клавиш для действий с носителями .....	19
Использование кнопок управления воспроизведением (только в некоторых моделях) .....	20

## 2 Мультимедийное программное обеспечение

Установка программного обеспечения .....	22
Использование мультимедийного программного обеспечения .....	23
Защита при воспроизведении .....	24
Защита процесса записи компакт-дисков и дисков DVD .....	24
Изменение региона для DVD .....	25
Выдержка из уведомления об авторских правах .....	26

Указатель .....	27
-----------------	----



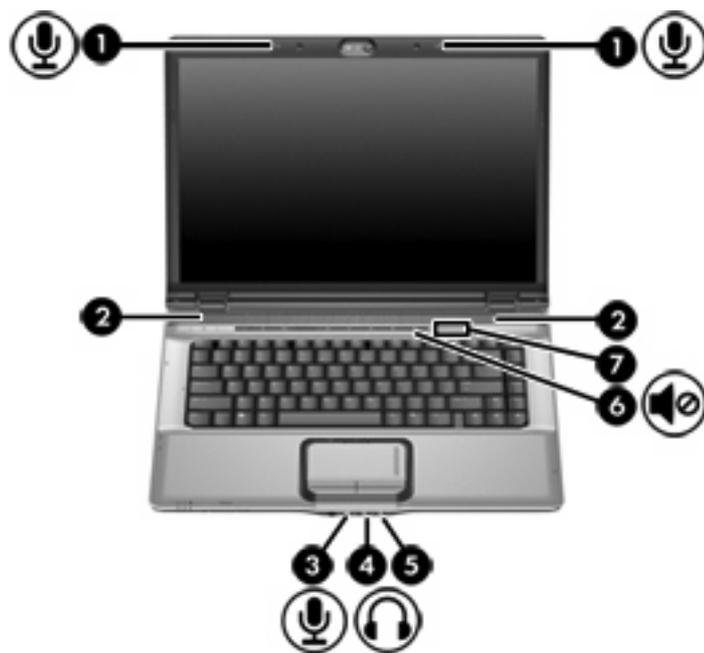
# 1 Оборудование мультимедиа

## Использование звуковых возможностей

Звуковые возможности компьютера описаны с помощью приведенных ниже рисунка и таблицы.



**Примечание** Вид вашего компьютера может несколько отличаться от изображений на рисунке, приведенном в данном разделе.



Компонент	Описание
(1) Встроенные микрофоны (2) (только на некоторых моделях)	Запись звука.  <b>Примечание</b> Значок микрофона рядом с каждым отверстием микрофона означает, что на компьютере установлены встроенные микрофоны.
(2) Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(3) Аудиовход, гнездо для микрофона	Подключение дополнительного компьютерного микрофона-гарнитуры, стереофонического или монофонического микрофона.

Компонент	Описание
(4) Аудиовыход, гнездо для наушников	Подключение дополнительных стереодинамиков со внешним питанием, обычных наушников или наушников-клипс, гарнитуры или телевизионной акустической системы.
(5) Гнездо аудиовыхода S/PDIF для наушников	Усовершенствованное воспроизведение звука, включая объемный звук и другой аудиовыход класса high-end.
(6) Кнопка отключения звука	Отключение и включение звука динамика.
(7) Регулятор громкости	Регулировка громкости динамика. Проведите пальцем справа налево, чтобы уменьшить громкость, и слева направо — чтобы увеличить ее. Можно также дотронуться до знака "минус" на регуляторе громкости, чтобы уменьшить громкость, или до знака "плюс", чтобы увеличить громкость.

## Использование гнезда аудиовхода для микрофона

Компьютер имеет гнездо стереофонического (двухканального) микрофона, которое поддерживает работу со стереофоническим и монофоническим микрофоном. С помощью программного обеспечения для звукозаписи через внешние микрофоны можно записывать стереофонический звук и затем воспроизводить стереофонические записи.



---

**Примечание** Для подключения к микрофонному гнезду используйте микрофон со штекером 3,5 мм.

---

## Использование гнезда аудиовыхода для наушников



---

**ВНИМАНИЕ!** Перед тем, как надеть обычные наушники, наушники-клипсы или гарнитуру, во избежание повреждения слуха уменьшите громкость.

---



---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Во избежание повреждения внешнего устройства не подключайте к разъему для наушников одноканальный (монофонический) разъем.

---

Помимо подключения наушников это гнездо можно использовать для подключения аудиоканала аудио- или видеоаппаратуры, например телевизора или видеомэгагнитофона.



---

**Примечание** При подключении устройств к гнезду для наушников используйте только 3,5 мм стереофонический разъем.

---

**Примечание** При подключении устройства к гнезду наушников наушники отключаются.

---

## Использование цифрового аудиовыхода S/PDIF (только на некоторых моделях)

S/PDIF (Sony/Phillips Digital Interface) или цифровой аудиовыход обеспечивает усовершенствованное воспроизведение звука, включая объемный звук и другой аудиовыход класса high-end.

Для цифровых аудиоподключений подключите цифровой аудиокабель S/PDIF к разъему цифрового аудио/видео оборудования.



---

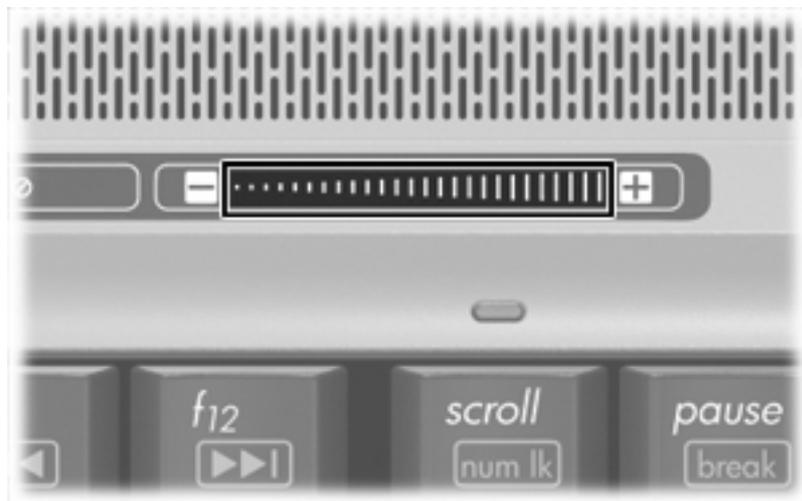
**Примечание** Для использования S/PDIF с разъемом для наушников необходим дополнительный кабель mini TOS и/или адаптер.

---

## Регулировка громкости

Чтобы отрегулировать громкость, используйте следующие элементы управления.

- Кнопки регулировки громкости на компьютере:
  - Для отключения или восстановления звука нажмите кнопку отключения звука.
  - Для уменьшения громкости проведите пальцем по регулятору громкости справа налево.
  - Для увеличения громкости проведите пальцем по регулятору громкости слева направо.



- Регулятор громкости в системе Microsoft® Windows®:
  - а. Щелкните значок **Громкость** в области уведомлений, в правом углу панели задач.
  - б. Увеличьте или уменьшите громкость, перемещая ползунок вверх или вниз. Установите флажок **Выкл.**, чтобы отключить звук.

—или—

- а. Дважды щелкните значок **Громкость** в области уведомлений.
- б. В колонке **Общая громкость** можно увеличить или уменьшить громкость, перемещая ползунок **Громкость** вверх или вниз. Можно также отрегулировать баланс или выключить звук.

Если значок громкости не отображается в области уведомлений, сделайте следующее, чтобы поместить его туда:

- а. Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Звук, речь и аудиоустройства > Звуки и аудиоустройства**.
  - б. Выберите вкладку **Громкость**.
  - в. Установите флажок **Отображать значок на панели задач**.
  - г. Нажмите кнопку **Применить**.
- Регуляторы громкости в приложениях:

Регулировка громкости возможна также в некоторых приложениях.

## Использование кнопок быстрого воспроизведения



**Примечание** Функции кнопок мультимедиа и DVD (только в некоторых моделях) зависят от установленного на компьютере программного обеспечения. Для получения дополнительных сведений см. следующую таблицу.

Кнопка мультимедиа (1) и кнопка DVD (2) позволяют прослушивать музыку, воспроизводить диски DVD и просматривать фильмы с помощью всего одного нажатия кнопки.



Компонент	Описание
<p>(1) Кнопка мультимедиа</p>	<p>Если программа быстрого воспроизведения установлена и компьютер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• включен, открывается программа для воспроизведения музыки или меню Media (Мультимедиа), в котором можно выбрать мультимедийную программу.</li> <li>• выключен, открывается программа для воспроизведения музыки или меню Media (Мультимедиа), в котором можно выбрать мультимедийную программу.</li> </ul> <hr/> <p> <b>Примечание</b> Для выхода из мультимедийной программы нажмите кнопку питания.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в ждущем режиме, происходит выход в Windows.</li> </ul> <p>Если программа быстрого воспроизведения не установлена и компьютер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• включен, открывается проигрыватель, используемый по умолчанию.</li> <li>• выключен, ничего не происходит.</li> <li>• в ждущем режиме, происходит выход в Windows.</li> </ul> <hr/> <p> <b>Примечание</b> Нажатие этой кнопки не влияет на процедуру выхода из спящего режима.</p>
<p>(2) Кнопка DVD (только в некоторых моделях)</p>	<p>Если программа быстрого воспроизведения установлена и компьютер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• включен, открывается программа воспроизведения DVD, используемая по умолчанию, и начинается воспроизведение диска DVD в оптическом приводе.</li> <li>• выключен, открывается быстрое воспроизведение диска DVD в оптическом приводе.</li> </ul> <hr/> <p> <b>Примечание</b> Нажмите кнопку питания для выхода из быстрого воспроизведения.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в ждущем режиме, происходит выход в Windows.</li> </ul> <p>Если программа быстрого воспроизведения не установлена и компьютер</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• включен, открывается программа воспроизведения DVD, используемая по умолчанию, и начинается воспроизведение диска DVD в оптическом приводе.</li> <li>• выключен, ничего не происходит.</li> <li>• в ждущем режиме, происходит выход в Windows.</li> </ul> <hr/> <p> <b>Примечание</b> Нажатие этой кнопки не влияет на процедуру выхода из спящего режима.</p>

## Использование возможностей видео

Компьютер имеет следующие возможности видео.

- Порт внешнего монитора для подключения телевизора, монитора или проектора
- Выход S-Video для подключения широкого ряда усовершенствованных видеокomпонентов

### Использование порта внешнего монитора

Порт внешнего монитора позволяет подключить к компьютеру внешнее устройство, например, монитор или проектор.

Чтобы сделать это, подключите кабель устройства к порту внешнего монитора.



**Примечание** Если на правильно подключенном внешнем дисплее отсутствует изображение, попробуйте нажать клавиши **fn+f4** для переключения изображения на него.

### Использование видеовыхода S-Video

7-контактный видеовыход S-Video предназначен для подключения компьютера и дополнительного устройства S-Video, например, видеомагнитофона, видеокамеры, диапроектора или платы оцифровки видео.

Компьютер поддерживает одно устройство S-Video, подключенное к видеовыходу S-Video, с одновременным отображением изображения на мониторе компьютера или на поддерживаемом внешнем мониторе.



**Примечание** Для передачи сигналов видео через разъем S-Video необходимо кабель S-Video (приобретается отдельно). Для воспроизведения на компьютере фильма на диске DVD и его отображения на телевизоре (сочетание функций звука и видео) также необходим стандартный аудиокабель (приобретается отдельно) для подключения к гнезду для наушников. Оба кабеля можно приобрести в большинстве магазинов, торгующих электронной техникой.

Чтобы подключить видеоаппаратуру к видеовыходу S-Video, выполните следующие действия.

1. Подключите один конец кабеля S-Video к видеовыходу S-Video компьютера.



2. Подключите другой конец кабеля к видеоустройству в соответствии с инструкциями производителя устройства.
3. Чтобы переключить изображение с одного монитора, подключенного к компьютеру, на другой, нажмите **fn+f4**.



**Примечание** Если компьютер подключен к устройству расширения, а видеовыход S-Video недоступен, подключите кабель S-Video к гнезду S-Video на устройстве расширения.

## Использование встроенной камеры (только на некоторых моделях)

Некоторые модели компьютеров оборудованы встроенной камерой, расположенной в верхней части дисплея. С данной камерой может использоваться большое количество программного обеспечения для

- записи видео.
- передачи потокового видео с помощью программного обеспечения для мгновенной отправки сообщений.
- фотосъемки.

Индикатор камеры (1) горит, когда программное обеспечение осуществляет обращение к камере (2).



## Съемка видео и передача потоком

Для показа работы камеры в следующих примерах используется программное обеспечение, имеющееся не на всех компьютерах. Нажмите кнопку **Пуск > Все программы** для выбора установленного на компьютере программного обеспечения для воспроизведения видео, дополнительные сведения об отдельных программах см. в интерактивной справке.

### Съемка видео

Камеру можно использовать для съемки видео, чтобы воспроизводить его позднее. В этом примере используется программа *Movie Maker*, имеющаяся не на всех компьютерах.

1. Нажмите кнопку **Пуск > Все программы > Windows Movie Maker**.
2. Щелкните **Запись с видеоустройства**. Откроется мастер видеозаписи.
3. Щелкните встроенную камеру в списке доступных устройств.
4. Проверьте параметры микрофона и камеры, при необходимости измените их.
5. Щелкните **Далее**.
6. Выберите имя файла и путь сохранения файла видео, затем щелкните **Далее**.
7. Выберите параметры видео, затем щелкните **Далее**.
8. Щелкните **Начать запись**. По завершении записи щелкните **Остановить запись**.
9. Щелкните **Готово** для сохранения файла видео и закрытия мастера.

### Передача потокового видео с помощью программы отправки мгновенных сообщений

Камеру можно использовать для отправки видео в режиме реального времени с помощью программы отправки мгновенных сообщений. В этом примере используется программа *Windows Messenger*, имеющаяся не на всех компьютерах.

1. Откройте программу *Windows Messenger*, дважды щелкнув значок в области уведомлений, в правом углу панели задач.
2. Зарегистрируйтесь в программе *Windows Messenger*.
3. Выберите **Действия > Начать видеобеседу**.
4. Щелкните имя лица для соединения, затем нажмите кнопку **ОК**. Откроется окно мгновенных сообщений, рядом с областью сообщений появится изображение камеры.
5. При открытии мастера настройки аудио и видео следуйте инструкциям для настройки параметров камеры и микрофона.

## Фотосъемка

Встроенную камеру также можно использовать для фотосъемки.

1. Последовательно выберите **Пуск > Панель управления > Сканеры и камеры**.
2. Дважды щелкните встроенную камеру в списке, затем щелкните **Далее**.
3. Щелкните **Фотосъемка**.
4. Следуйте инструкциям мастера изображений для выбора одного из следующих параметров:
  - Опубликовать изображения на веб-узле.
  - Заказать отпечатки данных изображений.
  - Сохранить изображения на компьютере.

## Настройка свойств камеры

Можно настроить следующие свойства встроенной камеры:

- Яркость — регулировка количества освещенности изображения.
- Контраст — регулировка разницы между светлыми и темными областями изображения.
- Оттенок — регулировка аспекта цвета, отличающего его от другого цвета (что делает цвет красным, зеленым или синим). Оттенок отличается от насыщенности, которая определяет интенсивность оттенка.
- Насыщенность — регулировка насыщенности цвета в окончательном изображении. При большем значении насыщенности изображение становится более плотным. При меньшем значении насыщенности изображение становится более тусклым.
- Резкость — регулировка определения краев в изображении. При большем значении резкости изображение становится более четким. При меньшем значении резкости изображение становится более мягким.
- Гамма — регулировка контраста, влияющая на промежуточные серые тона и полутона изображения. При меньшем значении гаммы серые цвета становятся чернее, а темные цвета еще более темными.
- Баланс белого — регулировка цветовой температуры главных источников света. Благодаря этому белые объекты на изображении выглядят действительно белыми. Параметры баланса белого в диалоговом окне "Свойства" отображаются как Баланс белого (Красный) и Баланс белого (Синий). При большем значении баланса белого увеличивается плотность цвета (красного или синего). При меньшем значении баланса белого уменьшается плотность выбранного цвета.
- Экспозиция — регулировка относительного количества света, попадающего на датчик камеры.
- Усиление — регулировка диапазона интенсивности, таким образом влияющая на контрастность изображения.
- Источник света — управление параметрами для настройки экспозиции камеры для естественного освещения.
- Поворот — поворот снятого изображения по вертикали.

- Зеркало — поворот снятого изображения по горизонтали.
- Конфиденциальность — выключение функции съемки.
- Слабое освещение — автоматическое снижение частоты кадров при слабом освещении для сохранения яркости снимаемого изображения.

Диалоговое окно свойств можно открыть из различных программ, использующих встроенную камеру, обычно из меню настройки, параметров или свойств.

## Советы по использованию камеры

Для достижения наилучших результатов рекомендуется при использовании камеры следовать следующим советам:

- Перед началом видеобеседы убедитесь, что установлена последняя версия программного обеспечения для обмена мгновенными сообщениями.



---

**Примечание** При использовании некоторых сетевых брандмауэров встроенная камера может работать неправильно. При возникновении затруднений при просмотре или отправке видео другому лицу или в другую локальную сеть или за пределы вашего сетевого брандмауэра обратитесь к администратору сети.

---

- По возможности размещайте источники яркого света позади камеры, вне области изображения.

## Использование оптического привода

Оптический привод позволяет воспроизводить, копировать и создавать компакт-диски или диски DVD в зависимости от типа установленного привода и программного обеспечения.

### Определение установленного оптического привода

Чтобы узнать тип оптического привода, установленного на компьютере, сделайте следующее:

- ▲ Выберите **Пуск > Мой компьютер**.

Тип оптического привода будет указан в списке устройств со съемными носителями.

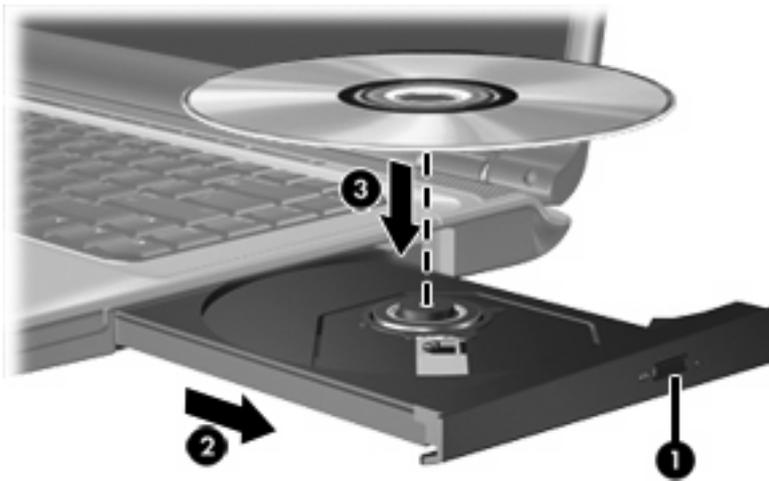
## Установка оптического диска

1. Включите компьютер.
2. Нажмите кнопку извлечения (1) на панели привода, чтобы выдвинуть лоток носителя.
3. Вытащите лоток (2).
4. Держа компакт-диск или диск DVD за края, чтобы не касаться поверхности диска, насадите его на шпиндель этикеткой вверх.



**Примечание** Если лоток выдвинут не до конца, аккуратно сдвиньте диск так, чтобы он оказался на шпинделе.

5. Слегка нажмите на диск (3), чтобы зафиксировать его на шпинделе.



6. Закройте загрузочный лоток.



**Примечание** После установки диска обычно бывает небольшая пауза. Если не был выбран проигрыватель, используемый по умолчанию, откроется диалоговое окно Автовоспроизведение. В нем можно выбрать действие, которое необходимо выполнить с содержимым диска.

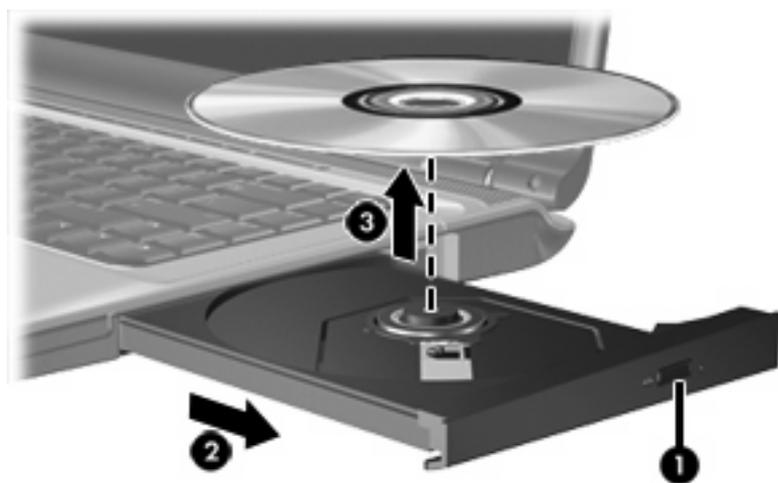
## Извлечение оптического диска (при наличии питания)

Если компьютер работает от внешнего источника питания или от батареи, сделайте следующее:

1. Включите компьютер.
2. Нажмите кнопку извлечения (1) на панели привода, чтобы открыть лоток, и выдвиньте его (2).
3. Извлеките диск (3) из лотка, слегка нажав на шпиндель, на котором закреплен диск. Держите диск за края, не прикасаясь к его поверхности.



**Примечание** Если лоток выдвинут не полностью, аккуратно сдвиньте диск, извлекая его.



4. Вдвиньте лоток и поместите диск в защитный футляр.

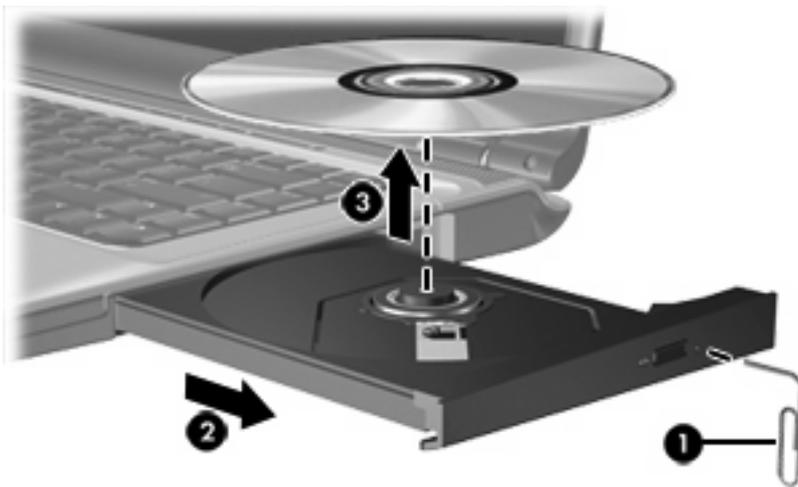
## Извлечение оптического диска (при отсутствии питания)

Если источник питания (внешний источник или батарея) недоступен, сделайте следующее:

1. Вставьте конец скрепки для бумаг (1) в специальное отверстие на передней панели привода.
2. Аккуратно нажмите, чтобы открыть защелку лотка, и вытащите его (2).
3. Извлеките диск (3) из лотка, слегка нажав на шпиндель, на котором закреплен диск. Держите диск за края, не прикасаясь к его поверхности.



**Примечание** Если лоток выдвинут не полностью, аккуратно сдвиньте диск, извлекая его.



4. Вдвиньте лоток и поместите диск в защитный футляр.

## Использование функций управления воспроизведением

Сочетания клавиш для управления воспроизведением и кнопки управления воспроизведением (только на некоторых моделях) предназначены для управления аудиодиском или диском DVD, вставленным в оптический привод.

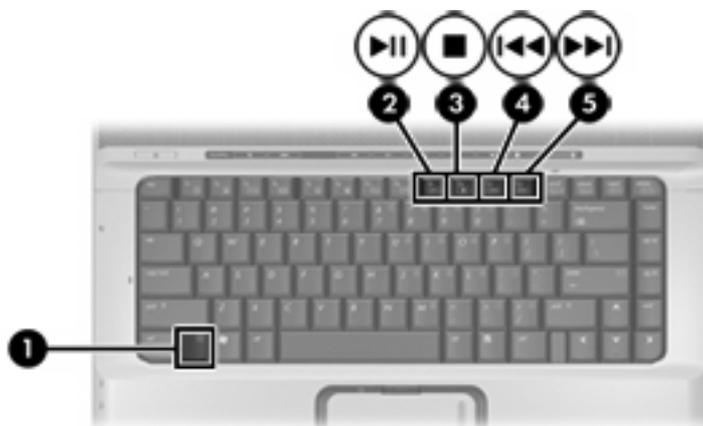
### Использование сочетаний клавиш для действий с носителями

Сочетания клавиш для действий с клавиатурой являются сочетанием клавиши **fn** key (1) и любой из 4 функциональных клавиш:



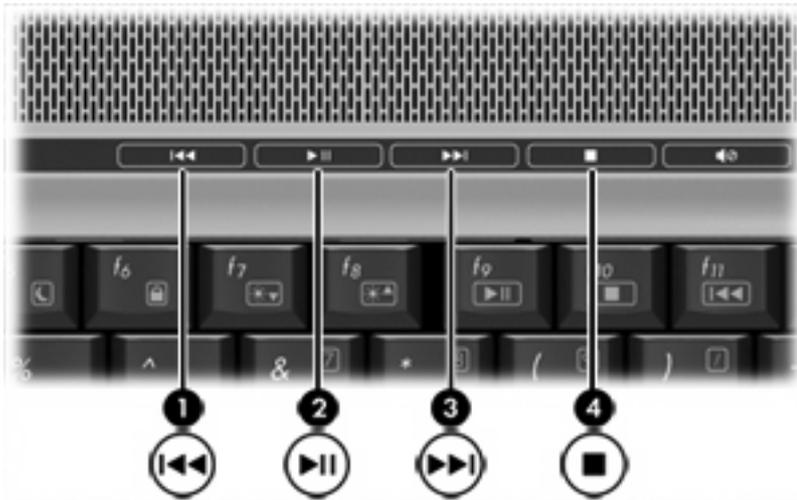
**Примечание** Для управления воспроизведением компакт-дисков с видео используйте клавиши работы с носителями программы воспроизведения компакт-дисков с видео.

- Для воспроизведения, паузы или возобновления воспроизведения вставленного аудиодиска или диска DVD нажмите **fn+f9** (2).
- Для остановки воспроизведения установленного аудиодиска или диска DVD нажмите **fn+f10** (3).
- Для воспроизведения предыдущей дорожки аудиодиска или раздела диска DVD нажмите **fn+f11** (4).
- Для воспроизведения следующей дорожки аудиодиска или следующего раздела диска DVD нажмите **fn+f12** (5).



## Использование кнопок управления воспроизведением (только в некоторых моделях)

На следующем рисунке и таблице описываются кнопки для управления воспроизведением.



Компонент	Описание
(1) Кнопка предыдущей дорожки/перемотки назад	При воспроизведении диска в оптическом приводе: <ul style="list-style-type: none"><li>• При нажатии один раз - воспроизведение предыдущей дорожки или раздела.</li><li>• При нажатии вместе с клавишей <b>fn</b> производится обратная перемотка.</li></ul>
(2) Кнопка воспроизведения/паузы	Если диск установлен в оптическом приводе и <ul style="list-style-type: none"><li>• Не воспроизводится, запускается воспроизведение диска.</li><li>• Воспроизводится, воспроизведение приостанавливается.</li></ul>
(3) Кнопка следующей дорожки/перемотки вперед	При воспроизведении диска в оптическом приводе: <ul style="list-style-type: none"><li>• При нажатии один раз - воспроизведение следующей дорожки или раздела.</li><li>• При однократном нажатии при нажатой клавише <b>fn</b> - перемотка вперед.</li></ul>
(4) Кнопка остановки	При воспроизведении диска в оптическом приводе воспроизведение останавливается.

## 2 Мультимедийное программное обеспечение

На компьютере установлено мультимедийное программное обеспечение. Кроме того, в поставку некоторых моделей может входить диск с дополнительным программным обеспечением.

Компьютер выполняет следующие задачи, связанные с мультимедиа (их список зависит от оборудования и программного обеспечения компьютера):

- воспроизведение цифровых данных мультимедиа: аудио и видео компакт-дисков, аудио и видео дисков DVD, интернет-радио;
- создание и копирование компакт-дисков с данными;
- создание, монтаж и запись аудиодисков;
- создание, монтаж и запись видеофильмов или видеороликов на диски DVD или видео компакт-диски.



---

**Примечание** Сведения об использовании прилагаемого к компьютеру программного обеспечения см. в инструкциях производителя, которые могут быть записаны на диске в виде файлов интерактивной справки или находится на веб-узле производителя программного обеспечения.

---

## Установка программного обеспечения

К компьютеру прилагается разнообразное программное обеспечение, которое может быть

- **установлено на жестком диске.** Для поиска и установки готового к использованию программного обеспечения, установленного на компьютере:
  - а. Нажмите кнопку **Пуск > Все программы**.
  - б. Дважды щелкните программу для установки.
- **записано на компакт-диске или диске DVD.** Для установки программного обеспечения, записанного на диске:
  - а. Установите компакт-диск в оптический привод.
  - б. Когда откроется мастер установки, следуйте инструкциям на экране.
  - в. При появлении соответствующего сообщения перезагрузите компьютер.

# Использование мультимедийного программного обеспечения

Чтобы воспользоваться установленными на компьютере мультимедийными программами, сделайте следующее:

1. Нажмите кнопку **Пуск > Все программы** и откройте нужную мультимедийную программу. Например, если нужно воспроизвести аудиодиск в проигрывателе Windows Media, щелкните **Проигрыватель Windows Media**.



---

**Примечание** Некоторые программы могут находиться во вложенных папках.

---

2. Вставьте диск, например аудио компакт-диск, в оптический привод.
3. Следуйте указаниям на экране.

—или—

1. Вставьте диск, например аудио компакт-диск, в оптический привод.  
Появится диалоговое окно Автовоспроизведение.
2. Для каждой установленной мультимедийной программы щелкните в списке задачу, которую необходимо выполнять.



---

**Примечание** Диалоговое окно Автовоспроизведение позволяет выбрать для диска мультимедийную программу. Выбрав программу в списке, установите флажок **Всегда выполнять данное действие**.

---

3. Нажмите кнопку **ОК**.

## Защита при воспроизведении

Чтобы избежать остановки воспроизведения или ухудшения качества воспроизведения, во время воспроизведения диска не следует подключать или отключать оборудование.

В ОС Windows: во избежание потерь при воспроизведении не переводите компьютер в ждущий или спящий режим во время воспроизведения диска. В противном случае может появиться сообщение «При переходе компьютера в спящий или ждущий режим воспроизведение может быть остановлено. Продолжить?» Если появилось это сообщение, нажмите кнопку **Нет**.

После того, как нажата кнопка Нет, произойдет следующее:

- Воспроизведение может возобновиться.  
—или—
- Воспроизведение может остановиться, а экран — погаснуть. Чтобы возобновить воспроизведение компакт-диска или диска DVD, нажмите кнопку питания и перезапустите диск.

## Защита процесса записи компакт-дисков и дисков DVD



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Чтобы предотвратить потерю данных и повреждение диска, соблюдайте следующие правила:

Перед записью диска подключите компьютер к надежному внешнему источнику питания. Не записывайте информацию на диск, если компьютер работает от батареи.

Перед записью диска закройте все приложения, кроме используемой программы для работы с дисками.

Не выполняйте копирование непосредственно с диска-оригинала или сетевого диска на записываемый диск. Скопируйте сначала данные с диска-оригинала или сетевого диска на жесткий диск и только потом — на записываемый диск.

Не пользуйтесь клавиатурой и не переносите компьютер во время записи диска. Процесс записи чувствителен к вибрациям.

## Изменение региона для DVD

Большинство дисков DVD, содержимое которых защищено авторским правом, содержат также коды региона. Коды региона позволяют защищать авторские права в различных странах.

Диск DVD, содержащий код региона, можно воспроизвести только в том случае, если код соответствует коду региона привода дисков DVD.



---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Код региона привода дисков DVD может быть изменен только 5 раз.

После пятого изменения выбранный код региона становится постоянным.

Число оставшихся изменений кода региона отображается в поле **Осталось изменений** на вкладке **Регионы для DVD** (регионы DVD). Число, отображающееся в данном поле, включает последнее пятое изменение.

---

Чтобы изменить регион с помощью операционной системы, необходимо выполнить следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Мой компьютер**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши открывшееся окно, выберите команду **Свойства**, перейдите на вкладку **Оборудование** и нажмите кнопку **Диспетчер устройств**.
3. Выберите **DVD/CD-ROM дисководы**, щелкните правой кнопкой мыши привод DVD, для которого требуется изменить код региона, и выберите пункт **Свойства**.
4. Сделайте необходимые изменения на вкладке **Регион для DVD**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

## Выдержка из уведомления об авторских правах

В соответствии с законами об авторских правах незаконное копирование материалов, защищенных авторским правом, в том числе компьютерных программ, фильмов, телепрограмм, радиопрограмм и звукозаписей является уголовным преступлением. Не используйте данный компьютер для подобных целей.

# Указатель

## А

аудиовход, гнездо для  
микрофона 1, 3  
аудиовыход, гнездо для  
наушников 2, 3

## Б

Быстрое воспроизведение 7

## В

Видеовыход S-Video  
подключение 9  
расположение 9  
видеомагнитофон 3  
встроенная камера  
расположение 11  
свойства камеры 13  
советы по  
использованию 14  
съемка видео 12  
фотосъемка 13  
встроенные микрофоны 1

## Г

гнезда  
аудиовход (микрофон) 1, 3  
аудиовыход (наушники) 2, 3  
аудиовыход S/PDIF для  
наушников 2  
видеовыход S-Video 9  
гнездо для микрофона 1  
гнездо наушников 2  
Гнездо S/PDIF 2  
громкость, регулировка 5

## Д

динамики 1  
диск DVD  
воспроизведение 24  
запись 24

защита 24  
извлечение, при наличии  
питания 17  
извлечение, при отсутствии  
питания 18  
изменение региона для  
DVD 25  
установка 16

## З

защита при  
воспроизведении 24  
звуковые возможности 1

## К

камера  
расположение 11  
свойства 13  
советы по  
использованию 14  
съемка видео 12  
фотосъемка 13  
кнопка мультимедиа,  
расположение 7  
кнопка отключения звука 2, 5  
Кнопка предыдущей дорожки/  
перемотки назад 20  
Кнопка DVD, расположение 7  
кнопки  
отключение звука 2, 5  
предыдущая дорожка/  
перемотка назад 20  
кнопки быстрого  
воспроизведения,  
расположение 7  
кнопки управления  
воспроизведением,  
расположение 20  
коды регионов, DVD 25

компакт-диск  
воспроизведение 24  
запись 24  
защита 24  
извлечение, при наличии  
питания 17  
извлечение, при отсутствии  
питания 18  
установка 16

## М

микрофоны,  
поддерживаемые 3  
монитор, подключение 9  
мультимедийное программное  
обеспечение  
использование 23  
описание 21

## Н

наушники 2  
наушники-клипсы 2

## О

оптический диск  
запись 24  
извлечение, при наличии  
питания 17  
извлечение, при отсутствии  
питания 18  
установка 16  
оптический привод  
защита 24

## П

порт внешнего монитора 9  
порты  
внешний монитор 9  
предупреждение об авторских  
правах 26

привод оптических дисков  
    воспроизведение 24  
программное обеспечение  
    использование 23  
    мультимедиа 21  
программы  
    использование 23  
    мультимедиа 21  
проектор, подключение 9

## **Р**

регион для DVD 25  
регулятор громкости 2, 5

## **С**

сочетания клавиш для действий с  
    клавиатурой,  
    расположение 19

## **Т**

телевизор 3

## **Ц**

Цифровой аудиовыход S/  
    PDIF 4



