

Начните отсюда

Единственными гарантиями при использовании продуктов и услуг компании Hewlett-Packard являются прямые гарантии, определенные в инструкциях, предоставляемых непосредственно с такими продуктами и услугами. Сведения, приведенные в данном документе, не могут толковаться как предоставляющие какие-либо дополнительные гарантии. Компания HP не несет ответственности за технические неточности или ошибки редактирования, содержащиеся в данном документе.

Компания HP не несет ответственности за функционирование или надежность своего программного обеспечения при использовании на оборудовании других производителей (не HP).

Этот документ содержит конфиденциальную информацию, которая защищена законом об авторских правах. Копирование, воспроизведение или перевод любой части этого документа на другие языки без предварительного письменного согласия компании HP запрещается.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Supertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2000–2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Может быть предоставлено по лицензии в США в соответствии с одним или обоими патентами № 4 930 158 и № 4 930 160 до 28 августа 2008 года.

Microsoft и Windows Vista являются охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corporation) в США.

Эмблема Windows и Windows Vista являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками корпорации Майкрософт (Microsoft Corporation) в США и/или других странах/регионах.

Компания HP поддерживает законное использование технологии, а также не одобряет и не способствует использованию своих продуктов в целях, противоречащих закону об авторских правах.

Информация, приведенная в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Оглавление

Подготовка компьютера к работе	1
Сборка компьютера.....	1
Правильное расположение компьютера на рабочем месте.....	1
Применение средств защиты от повышения напряжения	2
Подсоединение к компьютеру	2
Подключение цифрового фотоаппарата или цифровой видеокамеры.....	8
Подключение других устройств	9
Хранение документации и дисков восстановления	10
Регулирование настроек монитора.....	10
Настройка локальной сети	11
Настройка проводного подключения (Ethernet)	12
Встроенные беспроводные устройства	12
Подключение устройства беспроводной сети LAN.....	13
Проверка работоспособности устройства беспроводной сети LAN.....	14
Использование функций безопасности беспроводных соединений.....	14
Подключение модема	15
Подключение колонок и микрофона	17
Использование динамиков	17
Типы аудиоразъемов	18
Подключение микрофона	20
Конфигурации динамиков.....	20
Типы динамиков	21
Подключение акустической системы 2/2.1 (два динамика с сабвуфером)	22
Подключение акустической системы 4.1 (четыре динамика с сабвуфером)	23
Подключение акустической системы 5.1 (пять динамиков с сабвуфером).....	24
Подключение акустической системы 7.1 (семь динамиков с сабвуфером).....	26

Подключение компьютера к домашней акустической системе	28
Y-образный соединительный кабель	28
Установка стереозвуковой системы 2.1	29
Установка домашней акустической системы 5.1	30
Процедура установки домашней акустической системы 5.1	30
Установка домашней акустической системы 7.1	32
Процедура установки домашней акустической системы 7.1	33
Подключение цифрового акустического устройства	34
Подключение динамиков с помощью звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi	36
Подключение динамиков	36
Подключение к разъему FlexiJack	37
Подключение кабеля телевизионного сигнала и видеокабеля	39
Использование телевизионных кабелей	39
Звуковые кабели и видеокабели	39
Подключение источника телевизионного сигнала	41
Подключение двухканального ТВ-тюнера	42
Подключение к датчику дистанционного управления	43
Подключение к источнику телевизионного сигнала. Интеграция в уже существующую схему передачи телевизионного сигнала	44
Схема «стена–видеомагнитофон–телевизионная система», коаксиальный кабель	44
Схема «стена–спутниковая или кабельная телевизионная приставка– видеомагнитофон–телевизионная система», коаксиальный кабель	45
Схема «стена–спутниковая или кабельная телевизионная приставка– видеомагнитофон–телевизионная система», кабель S-video или кабель полного видеосигнала соединяет видеомагнитофон и телевизионную систему	46
Использование телевизионной системы в качестве монитора	48
Кабели для подключения компьютера к телевизионной системе	48
Подключение компьютера к телевизионной системе	48
Передача изображения рабочего стола компьютера на телевизионный экран	49
Настройка разрешения экрана	49
Подключение нескольких дисплеев	50
Использование выборочной установки Windows Media Center для подготовки телевизионного дисплея к работе	50
Отключение функции вывода телевизионного сигнала	51
Отключение телевизионной системы	51
Подключение монитора или телевизионной системы высокой четкости	52
Выбор подходящего типа аудио-/видеосоединения	52
Подключение HDMI-устройства	54
Подключение DVI-устройства	55
Подключение к стандартной телевизионной системе	56
Подключение к системе передачи отдельного видеосигнала	56
Подключение к системе передачи сигнала S-video	57

Получение справки.....	59
Поиск электронных руководств.....	59
Поиск руководств в Интернете	59
Использование Центра справки и поддержки	60
Использование папки «Справка и средства ПК»	60
Использование службы HP Connections или Compaq Connections.....	60
Получение сообщений	61
Отключение сообщений	61
Повторное включение сообщений.....	62
Алфавитный указатель	63

Подготовка компьютера к работе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Источник питания изначально установлен для страны/региона, в котором приобретен компьютер. Если вы переехали, выясните требования к напряжению в сети перед тем, как включить компьютер в розетку.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Ознакомьтесь с разделом «Сведения о мерах безопасности» в *Руководстве по гарантийным обязательствам и поддержке* перед тем, как устанавливать компьютер и подключать его к системе электроснабжения.

Сборка компьютера

Выполните действия, описанные в инструкции по установке, чтобы подготовить компьютер к работе. В этом разделе можно получить дополнительные сведения о расположении компонентов и разъемов компьютера, а также о вариантах настройки.

В упаковке компьютера вложены необходимые инструкции и дополнительная информация.

Правильное расположение компьютера на рабочем месте

Устанавливая новый компьютер, разместите его таким образом, чтобы вентиляционные отверстия не были заслонены. Убедитесь в том, что соединения надежны, а провода не мешают окружающим передвигаться. Не располагайте провода в проходе или там, где на них могут наступить или поставить на них мебель.

Применение средств защиты от повышения напряжения

Дополнительно защитить монитор, компьютер и другие устройства можно, подключив все шнуры электропитания компьютера и периферийных устройств (например, монитора, принтера или сканера) к ограничителю перенапряжения, например сетевому фильтру с защитой от повышения напряжения или источнику бесперебойного питания (ИБП). Многие ограничители перенапряжения имеют защищенные входы и выходы для модемных и телефонных линий. Чаще всего внезапные перепады напряжения в сети повреждают систему через телефонные линии. Некоторые ограничители перенапряжения также могут защитить от повышения напряжения соединения, в которых используется телевизионный кабель. Используйте такое устройство, если на вашем компьютере установлен ТВ-тюнер.

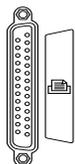
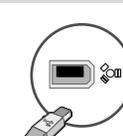
Не все сетевые фильтры оснащены защитой от перепадов напряжения. На сетевом фильтре должна быть маркировка, указывающая на наличие такой функции. Используйте сетевые фильтры тех производителей, которые заменяют оборудование в случае отказа их устройств защиты от перепадов напряжения.

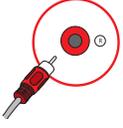
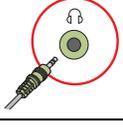
Подсоединение к компьютеру

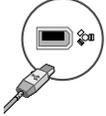
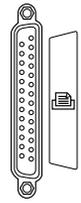
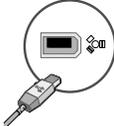
Подключите основные аппаратные устройства — монитор, клавиатуру, мышь — к задней панели компьютера. Другие периферийные устройства, например принтер, сканер или камеру, также подключите к разъемам на задней панели компьютера. Некоторые компьютеры также имеют разъемы на передней панели. В таблице приведены некоторые разъемы (но не все).

ПРИМЕЧАНИЕ. Размещение, наличие и количество разъемов на вашем компьютере может отличаться.

Разъем	Маркировка	Описание и функция
		Мышь (разъем PS/2)
		Клавиатура (разъем PS/2)
		Шина USB для мыши, клавиатуры, цифровых камер и других устройств с разъемами USB

Разъем	Маркировка	Описание и функция (продолжение)
		Принтер (параллельный)
		Монитор
	Serial	Последовательный порт для некоторых цифровых фотоаппаратов и других последовательных устройств
		Линейный аудиовыход (активные динамики)
		Линейный аудиовход
		Наушники
		Микрофон
		FireWire® (IEEE 1394) для видеокамер и других устройств с высокой скоростью передачи данных

Разъем	Маркировка	Описание и функция (продолжение)
	digital audio in out	Цифровой аудиовход и цифровой аудиовыход
	 side	Выход для боковых динамиков
	 rear	Выход для задних динамиков
	 c/sub	Центральный/низкочастотный динамик
	S-Video 2	Дополнительный разъем S-видео для подсоединения видеомagniтофона, видеокамеры или другого аналогового источника к компьютеру.
	Composite Video 2	Дополнительный разъем композитного видео (желтый) для подсоединения видеомagniтофона, видеокамеры или другого аналогового источника к компьютеру.
	A/V In Audio 2 L	Дополнительный левый аудиовход (белый). ПРИМЕЧАНИЕ. К этому аудиовходу подсоединяется ТВ-тюнер. Чтобы записать только звук, необходимо использовать разъем аудиовхода на задней панели компьютера, соединенный с материнской платой. (В отдельных моделях.)
	A/V In Audio 2 R	Дополнительный правый аудиовход (красный). ПРИМЕЧАНИЕ. К этому аудиовходу подсоединяется ТВ-тюнер. Чтобы записать только звук, необходимо использовать разъем аудиовхода на задней панели компьютера, соединенный с материнской платой. (В отдельных моделях.)
		Разъем для подсоединения наушников (зеленый).

Разъем	Маркировка	Описание и функция (продолжение)
		Разъем для подсоединения микрофона (розовый).
		Разъем USB 2.0 для подсоединения мыши, клавиатуры, цифрового фотоаппарата и других устройств с разъемом USB.
		Разъем FireWire (IEEE 1394) для подключения видеокамер и других устройств с высокой скоростью передачи данных. ПРИМЕЧАНИЕ. С этим 6-контактным разъемом необходимо использовать 6-контактный кабель FireWire (IEEE 1394).
		Разъем питания
		Разъем для подсоединения мыши.
		Разъем для подсоединения клавиатуры.
		Разъем для подключения параллельного принтера (параллельный). (В отдельных моделях.)
		Разъем USB 2.0 для подсоединения мыши, клавиатуры, цифрового фотоаппарата и других устройств с разъемом USB.
		Разъем FireWire (IEEE 1394) для подключения видеокамер и других устройств с высокой скоростью передачи данных. ПРИМЕЧАНИЕ. С этим 6-контактным разъемом необходимо использовать 6-контактный кабель FireWire (IEEE 1394).

Разъем	Маркировка	Описание и функция (продолжение)
	ETHERNET	<p>Разъем Ethernet LAN — это адаптер сетевого интерфейса (или сетевая интерфейсная карта, СИК), к которому подключается сетевой концентратор Ethernet (10BaseT) или Fast Ethernet (100BaseT). Подключите к этому адаптеру в компьютере концентратор локальной сети (LAN) или любое высокоскоростное подключение.</p> <p>Зеленый цвет индикатора свидетельствует об успешном подключении.</p>
		<p>Разъем цифрового видеовыхода для подключения телевизора или монитора. (В отдельных моделях.)</p> <p>Обратитесь к документации, которая прилагается к дисплею.</p>
		<p>Вход (Mic) для подключения микрофона (розовый). Разъем для микрофона также может использоваться в качестве выхода для центрального/низкочастотного динамика в многоканальной конфигурации.</p>
		<p>Линейный аудиовыход для подключения фронтальных динамиков (зеленый).</p>
		<p>Разъем линейного аудиовхода (синий) для подключения аналогового аудиоустройства, например, проигрывателя компакт-дисков, и переноса данных в компьютер. Разъем линейного аудиовхода также выполняет функцию заднего выхода в многоканальной конфигурации.</p>
	Center	<p>Линейный разъем C/Sub (золотой) для подключения центрального/низкочастотного динамика в многоканальной конфигурации.</p>
	Rear	<p>Задний линейный разъем (черный) для подключения задних динамиков в многоканальной конфигурации.</p>
	Side	<p>Боковой линейный разъем (серый) для подключения боковых динамиков в системе из восьми динамиков (7.1).</p>
	S-Video	<p>Разъем для входящего сигнала S-video для подключения декодера.</p>
	Composite Video	<p>Разъем для входящего сигнала композитного видео (желтый) для подключения телевизионного декодера.</p>

Разъем	Маркировка	Описание и функция (продолжение)
	A/V In Audio 1 L	Основной левый аудиовход из разъема декодера (белый). ПРИМЕЧАНИЕ. При помощи этого аудиовхода, подключенного к материнской плате, можно записывать звук. В некоторых компьютерах основной разъем левого аудиовхода вынесен на переднюю панель. (В отдельных моделях.)
	A/V In Audio 1 R	Основной правый аудиовход из разъема декодера (красный). ПРИМЕЧАНИЕ. При помощи этого аудиовхода, подключенного к материнской плате, можно записывать звук. В некоторых компьютерах основной разъем правого аудиовхода вынесен на переднюю панель. (В отдельных моделях.)
	TV/Cable Ant	Вход для телевизионной антенны или кабеля из розетки без декодера.)
	FM Ant	Вход для подключения кабеля радиоантенны стандарта FM. Вставьте кабель радиоантенны FM в разъем радиовхода FM на карте TV-тюнера на задней панели компьютера. Может понадобиться удлинить кабель, чтобы улучшить прием радиосигнала в диапазоне FM.
	 LINE	Модем (линейный вход RJ-11) (в отдельных моделях). Вставьте кабель модема (идет в комплекте с компьютером) в разъем для модема на задней панели компьютера. Вставьте противоположный конец в разъем розетки телефонной линии.
	Analog Video	Аналоговый видеовыход: S-видео или композитное видео (в отдельных моделях), подключение к телевизору.
	VGA	Разъем вывода VGA для подключения монитора VGA (синий).

Разъем	Маркировка	Описание и функция (продолжение)
	digital audio in out	<p>К цифровому аудиовходу (белый) подключается цифровое аудиоустройство с цифровым входом (например, ресивер или усилитель домашней акустической системы) или цифровые динамики (в отдельных моделях).</p> <p>К цифровому аудиовыходу (красный) подключается цифровое аудиоустройство с цифровым выходом (в отдельных моделях).</p>
	Цифровой аудиовыход	К цифровому аудиовыходу (оранжевый) подключается цифровое аудиоустройство с цифровым входом (например, ресивер или усилитель домашней акустической системы) или цифровые динамики (в отдельных моделях).

Подключение цифрового фотоаппарата или цифровой видеокамеры

Эти инструкции относятся только к цифровым фотоаппаратам и цифровым видеокамерам.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения аналоговой видеокамеры к компьютеру используйте разъемы аудио- и видеовхода на передней или задней панели компьютера.

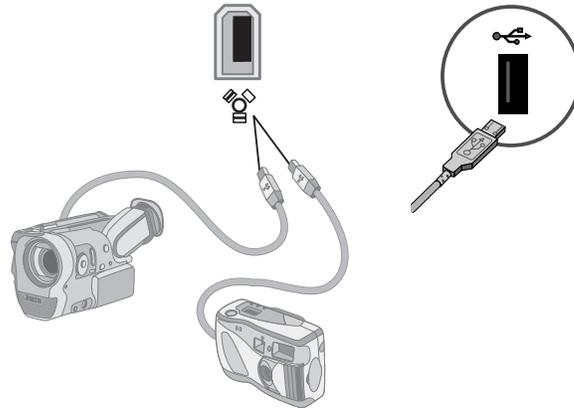
Обратитесь к документации, прилагающейся к цифровому фотоаппарату или цифровой видеокамере.

Чтобы подключить цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру:

- 1 Включите компьютер и подождите, пока загрузится операционная система Microsoft® Windows Vista™.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если при подключении камеры появляется окно автоматического воспроизведения файлов с цифрового видеоустройства, нажмите кнопку **Отменить**.

- 2 Подключите 6-контактный кабель переноса данных к камере и к соответствующему разъему на передней или задней панели компьютера. Большинство цифровых видеокамер используют разъем FireWire (IEEE 1394) или разъем USB.



- 3 Появится сообщение *Найдено новое оборудование*. Подождите 2 или 3 минуты, пока Windows Vista настроит новое устройство. После завершения установки появится сообщение о том, что устройство готово к использованию.

Если компьютер не распознает цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, затем выберите пункт **Панель управления**.
- 2 Выберите пункт **Система и ее обслуживание**, потом пункт **Система**.
- 3 Выберите пункт **Диспетчер устройств**.
- 4 Нажмите знак «плюс» (+) возле порта устройства. Если появляется имя камеры, устройство готово. Если имени нет, попробуйте выполнить следующее:
 - Выберите пункт **Действие**, затем выберите пункт **Обновить конфигурацию оборудования**. В «Диспетчере устройств» найдите новое оборудование для этого порта.
 - Отсоедините кабель переноса данных с видеокамеры от компьютера и вставьте его в другой порт. В «Диспетчере устройств» найдите новое оборудование для этого порта.

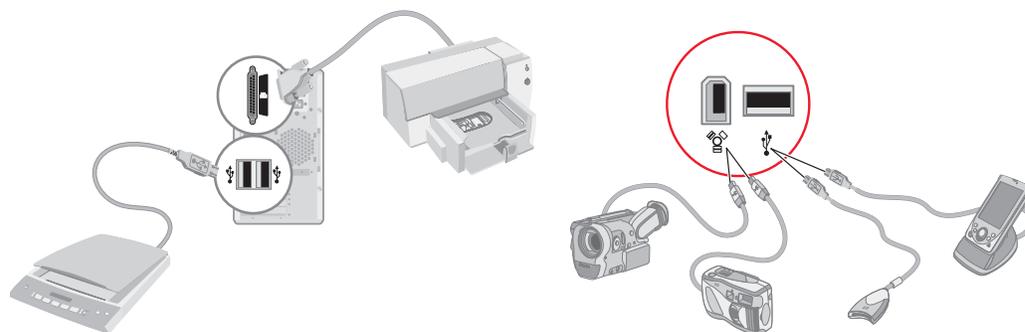


Подключение других устройств

Другие периферийные устройства можно подключить к передней или задней панели компьютера при помощи портов USB или FireWire (IEEE 1394). Периферийными устройствами могут быть принтеры, сканеры, видеокамеры, цифровые фотоаппараты, карты памяти и КПК (карманные персональные компьютеры), или портативные компьютеры. Обратитесь к документации вашего устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые периферийные устройства не поставляются с компьютером.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения к 6-контактному разъему FireWire (IEEE 1394) на компьютере необходимо использовать 6-контактный (а не 4-контактный) кабель FireWire (IEEE 1394).



Хранение документации и дисков восстановления

Храните все руководства пользователя к компьютеру и информацию о гарантии в доступном надежном месте. Удобно хранить диски восстановления системы вместе с документацией. Так вы сможете быстро найти все важные документы и файлы, касающиеся компьютера.

Регулирование настроек монитора

Чтобы изменить разрешение экрана:

- 1 Щелкните правой кнопкой в пустой области рабочего стола и выберите пункт **Настроить**.
- 2 Выберите пункт **Параметры экрана**.
- 3 Если нужно, выберите монитор, после этого настройте разрешение экрана.
- 4 Нажмите кнопку **Применить**.
- 5 Нажмите кнопку **Да** в случае ее наличия.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.

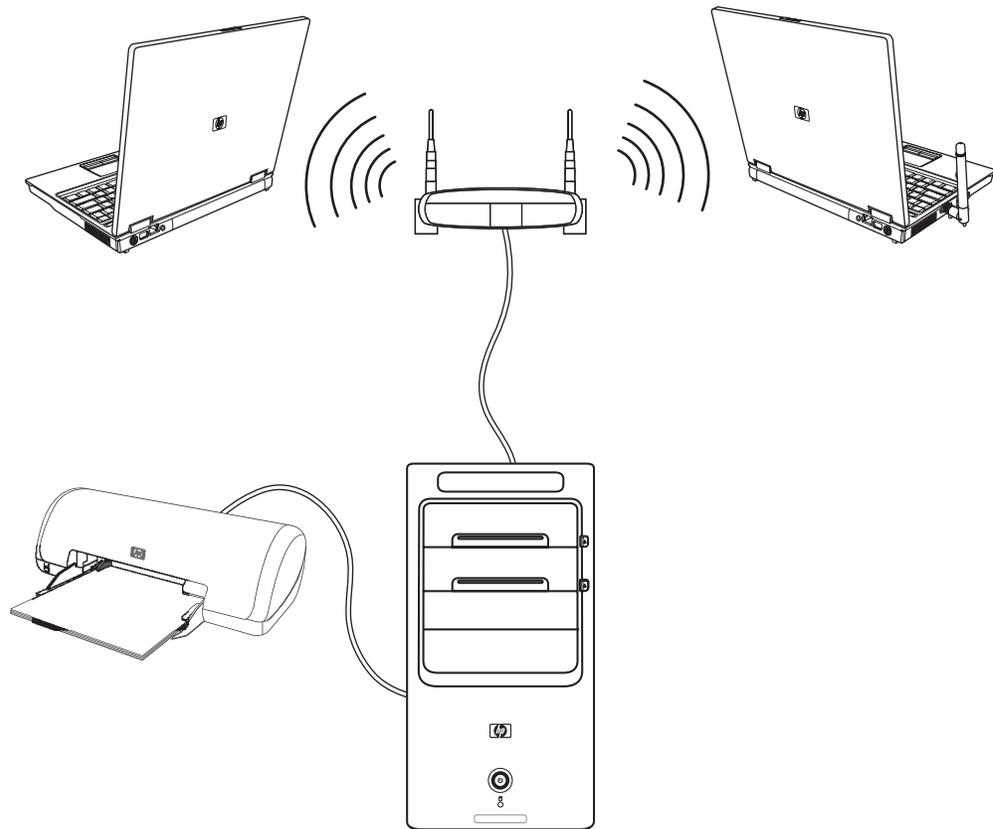
ПРИМЕЧАНИЕ. Вы можете подключить к компьютеру одновременно несколько устройств отображения (ЭЛТ-монитор, ЖК-монитор, телевизор и пр.) (в отдельных моделях). Вы можете быстро сменить устройство, отображающее рабочий стол компьютера, нажав сочетание клавиш Alt+F5. При каждом нажатии сочетания клавиш Alt+F5 рабочий стол компьютера отображается на следующем устройстве. Если нажатие комбинации Alt+F5 не приводит к нужному результату, перезапустите компьютер и попробуйте еще раз.

Настройка локальной сети

Домашняя локальная сеть (LAN) может быть проводной или беспроводной сетью, используемой для объединения одного или нескольких компьютеров и других устройств в одну сеть. Сеть может содержать такие компоненты, как концентратор или коммутатор, которые подключают несколько устройств к сети, маршрутизатор, объединяющий компьютеры, или высокоскоростное подключение к Интернету. Это сетевое подключение дает возможность компьютерам совместно использовать данные, а также принтеры и другие устройства. Сетевое подключение к Интернету обычно осуществляется при помощи телефонного или кабельного модема.

В *проводной сети* для подключения к устройствам используются кабели Ethernet. Например, кабель Ethernet подключается к адаптеру сетевого интерфейса компьютера и к маршрутизатору.

Беспроводная сеть использует радиоволны для объединения устройств. Например, и у компьютера, и у маршрутизатора есть антенна и адаптер, которые используют один и тот же промышленный стандарт Wi-Fi: 802.11b, 802.11g или 802.11a.



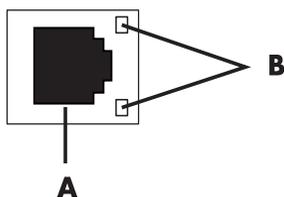
На предыдущей иллюстрации изображена домашняя локальная сеть. Настольный компьютер соединен кабелем с беспроводным маршрутизатором. Настольный компьютер также использует принтер совместно с другими компьютерами в сети. Для каждого ноутбука установлено беспроводное подключение к сетевому маршрутизатору.

Настройка проводного подключения (Ethernet)

Подключение *Ethernet*, или адаптер сетевого интерфейса, сетевая интерфейсная карта, СИК, предоставляет высокоскоростное или широкополосное подключение к сети Ethernet (10BaseT) или Fast Ethernet (100BaseT). После подключения этого интерфейса к сети, например к LAN, можно подключиться к Интернету.

- 1 Подключите кабель Ethernet к разъему Ethernet (**A**) на задней панели компьютера и к сетевому маршрутизатору или устройству LAN.

ПРИМЕЧАНИЕ. В вашем компьютере может отсутствовать разъем Ethernet.



A разъем Ethernet (порт RJ-45)

B лампочки индикатора Ethernet

- 2 При включенном компьютере проверьте, горят ли лампочки индикатора (**B**) рядом с разъемом Ethernet, которые обозначают его статус:
 - **АКТИВНОСТЬ** — светится желтым светом во время передачи данных по сети
 - **СВЯЗЬ** — светится зеленым светом, если установлено сетевое соединение

ПРИМЕЧАНИЕ. У вашего разъема Ethernet может быть только один световой индикатор.

Встроенные беспроводные устройства

При использовании беспроводной технологии данные передаются при помощи радиоволн, а не проводов. Ваш компьютер может быть оборудован одним или несколькими встроенными беспроводными устройствами:

- **Устройства беспроводной локальной сети (WLAN)** подключают компьютер к беспроводным локальным сетям (обычно их называют беспроводные сети, беспроводные LAN или WLAN) в офисах, домах и в общественных местах, например аэропортах или ресторанах. В сети WLAN каждое мобильное беспроводное устройство обращается к беспроводной точке доступа, которая может находиться в нескольких десятках метров.

Компьютеры с устройствами WLAN могут поддерживать один или более из трех промышленных стандартов физического уровня IEEE: 802.11b, 802.11g или 802.11a.

- **Устройства Bluetooth** создают личную локальную сеть (PAN) для подключения к другим устройствам, оснащенным Bluetooth, — компьютерам, телефонам, принтерам, гарнитурам, колонкам и камерам. В сети PAN каждое устройство обращается непосредственно к другим устройствам, которые должны находиться в относительной близости — в пределах 33 футов (10 метров) — друг от друга.
- **Устройства беспроводных глобальных сетей (WWAN)** предоставляют доступ к информации в любое время и в любом месте, в котором есть сотовое покрытие. В сети WWAN каждое мобильное устройство обращается к базовой станции оператора сети. Операторы создают сети базовых станций (подобные вышкам мобильной связи) в больших регионах, предоставляя качественное покрытие в целых областях или даже странах/регионах.

Для получения дополнительных сведений о беспроводных технологиях перейдите по ссылке: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Подключение устройства беспроводной сети LAN

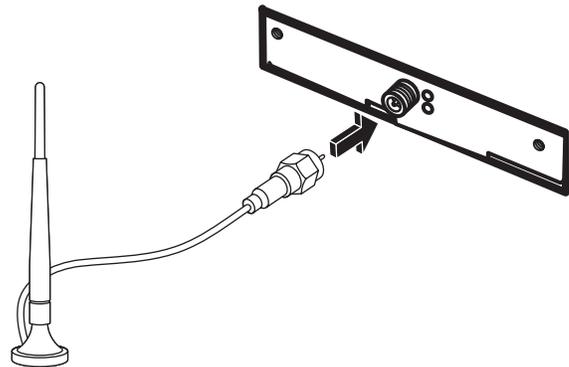
(Для отдельных моделей)

Компьютер можно подключить к беспроводной сети 802.11b или 802.11g при помощи внешней антенны, поставляемой вместе с системой. Это устройство дает возможность создать беспроводную сеть, используя компьютер как беспроводную точку связи или как беспроводной клиент (режим станции), если беспроводная сеть уже создана.

Необходима существующая беспроводная сеть LAN с подключением к Интернету (чтобы получить подробную информацию, обратитесь к вашему интернет-провайдеру). Внешняя антенна поставляется вместе с системой. Нужно подключиться к модулю 802.11, чтобы расширить диапазон и повысить чувствительность радио.

Чтобы подключить беспроводную антенну LAN:

- 1 Привинтите кабель беспроводной антенны LAN к разъему беспроводной LAN на задней панели компьютера.
- 2 Для наилучшего качества работы антенны установите ее на компьютере или возвышенном открытом месте.



ПРИМЕЧАНИЕ. Внешний вид беспроводной антенны может отличаться.

Проверка работоспособности устройства беспроводной сети LAN

Чтобы настроить беспроводную сеть, убедитесь в том, что встроенное устройство WLAN правильно установлено на компьютере.

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Введите слова *Диспетчер устройств* в поле «Поиск» и выберите **Диспетчер устройств**, чтобы открыть окно «Диспетчер устройств».
- 3 Выберите пункт **Сетевые адаптеры**. Ваше устройство WLAN должно быть в этом списке. Устройство WLAN может описываться терминами *беспроводной, беспроводная LAN* или *802.11*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в списке нет устройства WLAN, то либо в компьютере нет встроенного устройства WLAN, либо драйвер устройства установлен неправильно.

- 4 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 5 Введите слова *Центр управления сетями и общим доступом* в поле «Поиск», после этого выберите **Центр управления сетями и общим доступом**, чтобы открыть окно «Центр управления сетями и общим доступом».
- 6 Выберите пункт **Добавление устройства в сеть** и следуйте инструкциям на экране.

Для получения дополнительной информации о настройке беспроводной сети:

- Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows, выберите пункт **Справка и поддержка** и введите слова *Настройка беспроводной сети* в поле «Поиск справки».
- Перейдите по ссылке: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Использование функций безопасности беспроводных соединений

При создании домашней сети WLAN или доступе к существующей публичной сети WLAN всегда включайте функцию безопасности, чтобы защитить вашу сеть от несанкционированного доступа. Наиболее популярными уровнями защиты являются протокол защищенного доступа Wi-Fi (WPA-Personal) и протокол защиты данных (WEP).

При настройке сети рекомендовано использовать одну или несколько из таких мер безопасности:

- Включите на маршрутизаторе шифрование WPA-Personal или WEP.
- Измените имя сети по умолчанию (SSID) и пароль.
- Используйте брандмауер.
- Установите функции защиты в своем веб-обозревателе.

Для получения дополнительной информации о настройке функций безопасности беспроводной сети, перейдите по ссылке: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

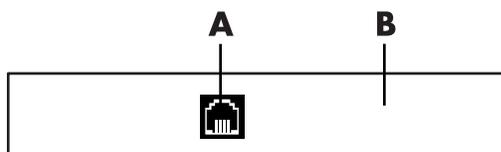
Подключение модема

Для получения сведений о подключении к Интернету см. раздел «Подключение к Интернету» в справочнике *Подготовка к работе*.

Модем используется для подключения к интернет-провайдеру, который предоставляет телефонный удаленный доступ к Интернету.

ПРИМЕЧАНИЕ. Компьютер может поставляться без модема.

Перед тем, как вы сможете использовать телефонный удаленный доступ для подключения к Интернету и отправления и получения электронных сообщений и факсов, нужно подключить телефонную линию к модему (A), который расположен на задней панели компьютера (B). В инструкции по установке описано, как подключить кабель модема/телефона к модемному разъему компьютера и к разъему телефонной розетки.



A Разъем для модема

B Задняя панель компьютера

Подключение колонок и микрофона

ПРИМЕЧАНИЕ. Перекрестные ссылки см. в разделе «Настройка параметров динамиков и звуковой системы» документации продукта на веб-узле службы поддержки HP: перейдите на веб-узел: <http://www.hp.com/support>

Использование динамиков

Колонки поставляются с монитором (для отдельных моделей) или продаются отдельно. Для получения подробных сведений о подключении стереоколонок к компьютеру см. плакат с инструкциями по установке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Колонки могут быть пассивными (без кнопки включения питания и шнура питания) или активными (с кнопкой включения питания и шнуром питания). Ваш компьютер поддерживает только активные акустические системы, то есть колонки с собственным шнуром питания.

Стереосистема — это система с двумя каналами воспроизведения звука, левым и правым. *Многоканальная акустическая система* имеет больше двух каналов и может включать отдельный динамик низких частот (сабвуфер). Например, система с конфигурацией динамиков 5.1 использует два передних динамика (левый и правый), два тыловых (левый и правый), центральный динамик и сабвуфер.

Если ваш компьютер позволяет подключать многоканальную акустическую систему (для отдельных моделей), можно подключить к нему четыре канала для вывода звука на четыре динамика или шесть каналов для вывода на динамики 5.1.

Подключите акустическую систему к компьютеру и настройте программное обеспечение вывода звука.

Типы аудиоразъемов

Ваша модель может содержать один из трех типов наборов аналоговых аудиоразъемов на задней панели компьютера:

- Три разъема
- Шесть разъемов
- Звуковая плата

Разъемы являются мини-штекерами 1/8 дюйма (3,5 мм). С их помощью к компьютеру подключаются колонки и микрофоны.

Система может также включать отдельный разъем для цифрового выхода (в отдельных моделях).

Для каждого типа разъемов настройка программного обеспечения отличается, как указано в инструкции.

Аудиоразъем	Рисунок	Тип
Три разъема	Модель вашего компьютера может включать три аудиоразъема. К компьютеру можно подключить акустическую систему 5.1. 	3
Шесть разъемов	На задней панели компьютера может быть расположено 6 аудиоразъемов. К компьютеру можно подключить акустическую систему 7.1. 	6
Разъем звуковой платы	Компьютер может включать звуковую плату. К звуковой плате компьютера можно подключить акустическую систему 5.1 (систему 7.1 для отдельных моделей) или цифровые колонки. См. следующий рисунок.	S



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

При подключении кабелей используйте разъемы, соответствующие модели вашего компьютера, как показано в пошаговой инструкции.

В следующей таблице описываются аудиоразъемы на задней панели компьютерных систем.

Аудиоразъем			
Тип 3	Тип 6	Тип S	Описание
			Линейный выход Side (серый) для боковых динамиков в восьмиканальной акустической системе (7.1).
		A 	Линейный выход C/Sub (золотистый) для подключения центрального динамика и сабвуфера многоканальной акустической системы.
		B 	Линейный выход Rear (черный) для подключения тыловых колонок многоканальной акустической системы.
		C 	Линейный выход Out (зеленый) для подключения передних колонок.
		D 	Mic (розовый) для подключения микрофона. (Для типа 3 также используется как линейный выход центрального динамика и сабвуфера при применении многоканальной акустической системы).
		E 	Линейный вход In (голубой) для ввода звука в компьютер с аналогового аудио устройства, например проигрывателя компакт-дисков. (Тип 3 также используется как линейный выход для тыловых динамиков в случае применения многоканальной акустической системы).
		F 	Цифровой выход Digital Out (оранжевый) для подключения к цифровому аудио устройству с цифровым входом (например, ресивером или усилителем домашней акустической системы) или цифровыми колонками (для отдельных моделей).

ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

Подключение микрофона

На задней панели компьютера находится один разъем для подключения микрофона. В некоторых моделях на передней панели расположен второй разъем. Можно использовать одновременно только один разъем. Разъем на задней панели готов к использованию, если не включен режим работы с многоканальной акустической системой. Для компьютеров с возможностью подключения многоканальной акустической системы можно использовать разъем для подключения микрофона на передней панели при его наличии.

Для использования микрофона, подключенного к разъему на передней панели (в отдельных моделях), выберите работающий микрофон. См. «Выбор микрофона».

Компьютеры HP поддерживают акустические системы различных конфигураций, аудиоразъемы и параметры звука. Компьютер можно настроить для использования двух стереосистем или многоканальной акустической системы. Подключите акустическую систему к компьютеру и настройте программное обеспечение для вывода звука. Для получения дополнительных сведений о подключении стереоколонок к компьютеру см. инструкции по установке.

В этой главе описываются наиболее распространенные конфигурации. Система может включать другие компоненты.

Динамики поставляются с монитором (в отдельных моделях) или продаются отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о подключении колонок, см. инструкции по установке, полученные вместе с компьютером, или документацию колонок.

Конфигурации динамиков

Компьютер можно настроить для поддержки следующих конфигураций:

Имя	Акустическая система	См.
Наушники	Отсутствует, выключено.	«Использование наушников»
2 (стерео)	Левый динамик, правый динамик.	«Подключение акустической системы 2/2.1 (два динамика с сабвуфером)»
2.1	Левый динамик, правый динамик и сабвуфер.	«Подключение акустической системы 2/2.1 (два динамика с сабвуфером)»
4.1	Два передних динамика, два тыловых динамика и сабвуфер.	«Подключение акустической системы 4.1 (четыре динамика с сабвуфером)»
6/5.1	Два передних динамика, два тыловых динамика, центральный динамик и сабвуфер.	«Подключение акустической системы 5.1 (пять динамиков с сабвуфером)»

Имя	Акустическая система	См. (продолжение)
8/7.1	Два передних динамика, два тыловых динамика, два боковых динамика, центральный динамик и сабвуфер (в отдельных моделях).	«Подключение акустической системы 7.1 (семь динамиков с сабвуфером)»
Домашняя акустическая система	Домашняя стереозвучающая система или домашний кинотеатр с пассивными колонками.	«Подключение компьютера к домашней акустической системе»
Цифровое аудио	Цифровые колонки или разъем цифрового входа в акустической системе.	«Подключение цифрового акустического устройства»
Многоканальный звук	Два передних динамика, два тыловых динамика, два боковых динамика, центральный динамик и сабвуфер (в отдельных моделях).	«Настройка многопоточного аудио»

Типы динамиков

Динамики поставляются с монитором (для отдельных моделей) или продаются отдельно. Обратитесь к документации вашей акустической системы.

Ваш компьютер поддерживает только активные колонки. Активные колонки имеют собственный шнур питания. Для домашней акустической системы не требуются активные колонки, поскольку усиление обеспечивает ресивер.

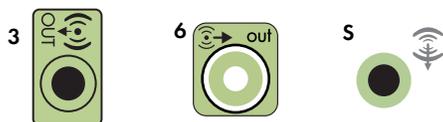
Стереосистема имеет два канала, левый и правый. Многоканальная акустическая система имеет каналы левых и правых передних и тыловых динамиков, также она может включать сабвуфер и центральный динамик. Усовершенствованные системы могут включать боковые динамики. Сабвуфер обеспечивает воспроизведение басов.

«.1» обозначает наличие сабвуфера. Например, конфигурация 7.1 подразумевает наличие восьми динамиков: двух передних (левый-правый), двух боковых (левый-правый), двух тыловых (левый-правый), центрального динамика и сабвуфера.

Подключение акустической системы 2/2.1 (два динамика с сабвуфером)

Чтобы подключить две обычные активные стереоколонки или два динамика с сабвуфером к двухканальному (конфигурация 2.1) выходу:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

- 3 Подключите кабель к акустической системе. Для динамиков 2.1, поставляемых вместе с компьютером (в отдельных моделях), подключите линейный аудиовыход к сабвуферу.
- 4 Подключите левый и правый динамики к сабвуферу. Дополнительные сведения содержатся в документации динамиков.
- 5 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 6 Подключите шнур питания к акустической системе.
 - 7 Включите акустическую систему.
- Шаг 8 необязательный для системы с двумя динамиками.
- 8 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Подключение колонок и микрофона».
- Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

На следующей схеме изображено подключение акустической системы 2.1:



Подключение акустической системы 4.1 (четыре динамика с сабвуфером)

Чтобы подключить два передних динамика, два тыловых динамика и сабвуфер к четырехканальному (конфигурация 4.1) выходу:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель передней колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

- 3 Подключите кабель тыловых колонок к черному разъему на задней панели компьютера.



Для систем с разъемами типа 3, голубой разъем линейного входа функционирует как линейный выход для тыловых колонок в случае использования многоканальной акустической системы.

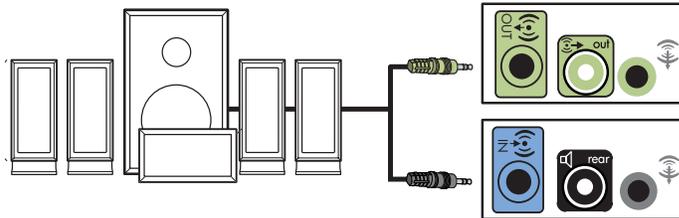
- 4 Подключите кабели к акустической системе.
- 5 Подключите левую и тыловую колонки к сабвуферу. Дополнительные сведения содержатся в документации динамиков.
- 6 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 7 Подключите шнур питания к акустической системе.

- 8 Включите акустическую систему.
- 9 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Настройка параметров динамиков и звуковой системы».
 - Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

На следующей схеме изображено подключение акустической системы 4.1:



Подключение акустической системы 5.1 (пять динамиков с сабвуфером)

Чтобы подключить два передних динамика, два тыловых динамика и сабвуфер к шестиканальному (конфигурация 5.1) выходу:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель передней колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

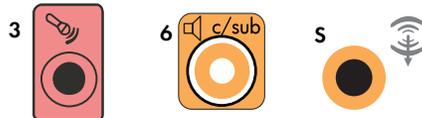
- Тип 3 включает 3 разъема.
 - Тип 6 включает 6 разъемов.
 - Тип S — это звуковая плата.
-

- 3 Подключите кабель тыловых колонок к черному разъему на задней панели компьютера.



Для систем с разъемами типа 3, голубой разъем линейного входа функционирует как линейный выход для тыловых колонок в случае использования многоканальной акустической системы.

- 4 Подключите кабель центрального динамика или сабвуфера к золотистому разъему (или розовому разъему для микрофона) на задней панели компьютера.



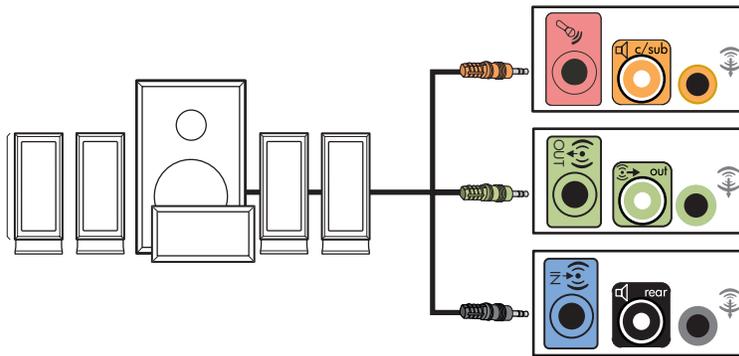
Для систем с разъемами типа 3 розовый разъем для микрофона функционирует как линейный выход для центрального динамика и сабвуфера в случае использования многоканальной акустической системы.

- 5 Подключите кабели к акустической системе.
6 Подключите передние, тыловые и центральный динамики к сабвуферу. Дополнительные сведения содержатся в документации динамиков.
7 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 8 Подключите шнур питания к акустической системе.
9 Включите акустическую систему.
10 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Настройка параметров динамиков и звуковой системы».
- Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Тип 6 — многоканальный звук: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

На следующей схеме изображено подключение акустической системы 5.1:



Подключение акустической системы 7.1 (семь динамиков с сабвуфером)

(Для отдельных моделей)

Чтобы подключить два передних динамика, два боковых динамика, два тыловых динамика, центральный динамик и сабвуфер к восьмиканальному (конфигурация 7.1) выходу:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель передней колонки к зеленому линейному аудиовыходу на задней панели компьютера.



- 3 Подключите кабель тыловых колонок к черному разъему на задней панели компьютера.



- 4 Для разъемов типа 6 подключите кабель боковых динамиков к серому разъему на задней панели компьютера.



- 5 Подключите кабель центрального динамика и сабвуфера к золотистому разъему на задней панели компьютера.

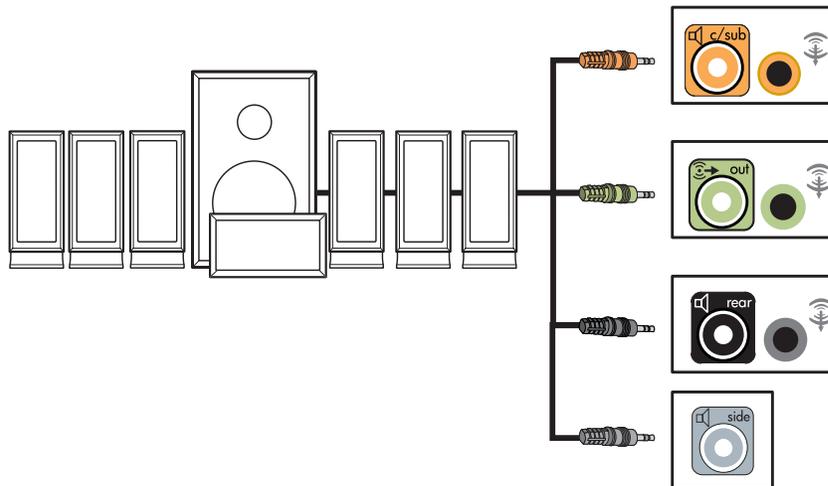


- 6 Подключите кабели к акустической системе.
- 7 Подключите передние, тыловые, боковые и центральный динамики к сабвуферу. Дополнительные сведения содержатся в документации динамиков.
- 8 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 9 Подключите шнур питания к акустической системе.
- 10 Включите акустическую систему.
- 11 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Настройка параметров динамиков и звуковой системы».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Тип 6 — многоканальный звук: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами программы Realtek HD».

На следующей схеме изображено подключение акустической системы 7.1:



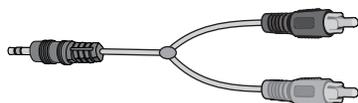
Подключение компьютера к домашней акустической системе

Компьютер можно подключить к домашней стереозвуковой системе или к многоканальному ресиверу или усилителю домашнего кинотеатра с помощью существующих динамиков.

Примеры см. в разделе «Установка стереозвуковой системы 2.1». или «Установка домашней акустической системы 5.1»..

Y-образный соединительный кабель

Большинство ресиверов и усилителей домашних систем имеют входные разъемы типа RCA. Возможно, понадобится подключить компьютер к ресиверу или усилителю при помощи Y-образных соединительных кабелей. Они имеют с одной стороны мини-штекеры 1/8-дюйма (3,5 мм), а с другой — два разъема RCA. Кабели необходимо приобретать отдельно.



Количество Y-образных соединительных кабелей, необходимых для подключения к домашней стереозвуковой системе, зависит от количества используемых динамиков:

- Акустическая система 2/2.1: Один Y-образный кабель
- Акустическая система 4/4.1: Два Y-образных соединительных кабеля
- Акустическая система 6/5.1: Три Y-образных соединительных кабеля
- Акустическая система 8/7.1: Четыре Y-образных соединительных кабеля

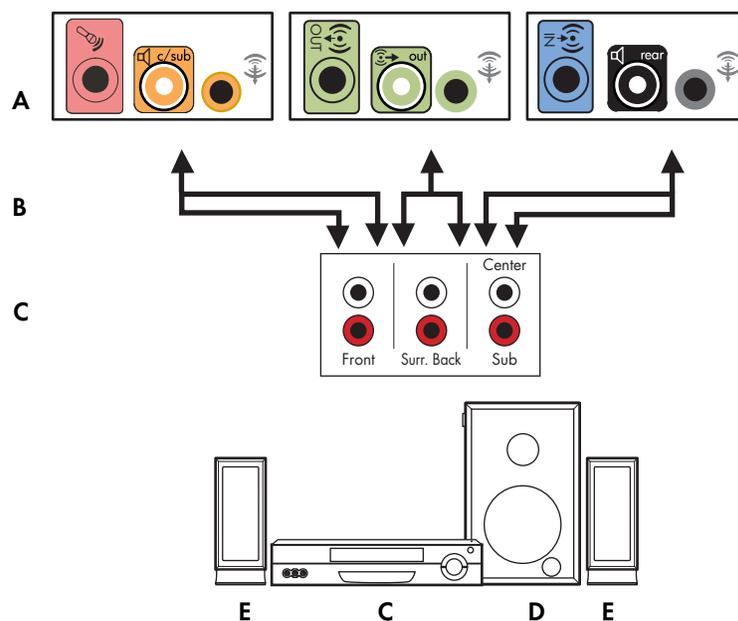
Для подключения к компьютеру домашней стереозвуковой системы обычно требуются достаточно длинные кабели. Также может понадобиться приобрести кабели RCA или удлинительные кабели.

ПРИМЕЧАНИЕ. Y-образные и удлинительные кабели необходимо приобретать отдельно.

Установка стереозвуковой системы 2.1

На следующей схеме изображен процесс установки двухканальной (конфигурация 2.1) системы с пассивными колонками, которая подключается к стандартным левому и правому входам домашней стереозвуковой системы.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Ваша система может отличаться от приведенной ниже.



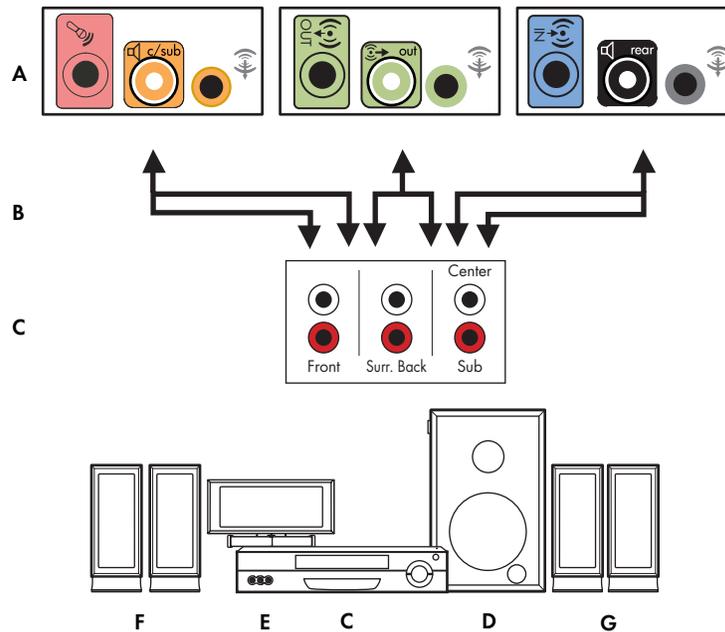
Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 2.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный соединительный кабель
- C Ресивер или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Сабвуфер
- E Передние динамики (левый и правый)

Установка домашней акустической системы 5.1

На следующей схеме изображен процесс установки шестиканальной акустической системы домашнего кинотеатра (конфигурация 6/5.1), для которой необходимы многоканальные входы на ресивере или усилителе.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Ваша система может отличаться от приведенной ниже.



Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 5.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный соединительный кабель
- C Ресивер или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Сабвуфер
- E Центральный динамик
- F Передние динамики (левый и правый)
- G Тыловые динамики (левый и правый)

Процедура установки домашней акустической системы 5.1

Чтобы подключить шестиканальную (конфигурация динамиков 5.1) домашнюю акустическую систему к компьютеру:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Выключите ресивер или усилитель.

- 3 Подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля передней колонки к гнезду линейного выхода зеленого цвета на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

ПРИМЕЧАНИЕ. Входные разъемы ресивера/усилителя могут быть маркированы как входы каналов Surround 5.1, а также входы для CD, DVD или DVD-проигрывателя.

Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к левому (L) и правому (R) входу на задней панели ресивера или усилителя.

- 4 При наличии тыловых динамиков подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля к линейному аудиовходу (разъем голубого цвета) или выходу тыловых динамиков (разъем черного цвета) на задней панели компьютера.



- Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к левому (L) и правому (R) входу на задней панели ресивера или усилителя.
- 5 При наличии центрального динамика или сабвуфера подключите мини-штекер Y-образного кабеля к гнезду микрофона (розового цвета) или центрального динамика/сабвуфера (золотистого цвета) на задней панели компьютера.



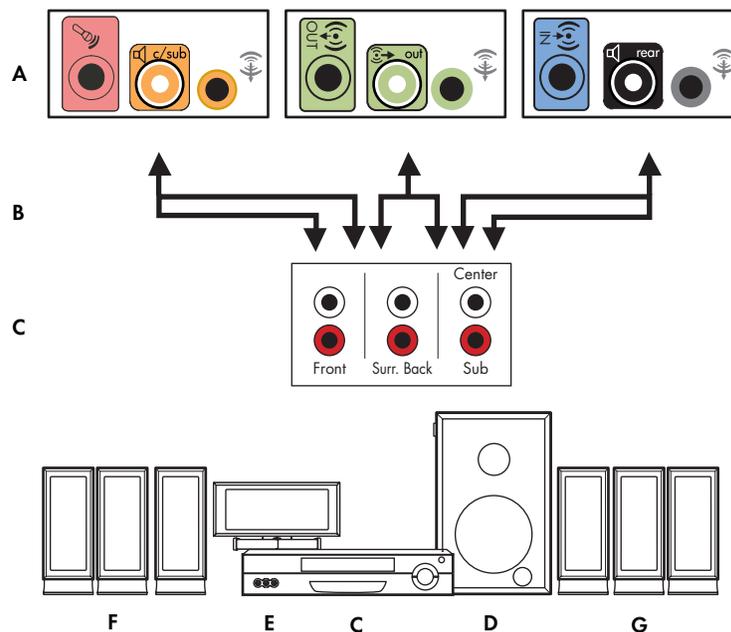
- Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к входам центрального динамика и сабвуфера на задней панели ресивера или усилителя (система с 6/5.1 каналами или большим количеством каналов).
 - Вставьте Y-образный соединительный кабель в разъем сабвуфера на задней панели ресивера, даже если сабвуфер не используется.
- 6 Включите ресивер или усилитель.
- 7 Выберите вход ресивера или усилителя, к которому подсоединен Y-образный соединительный кабель.

- 8 Включите компьютер.
- 9 После подключения акустической системы к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Подключение колонок и микрофона».
 - Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

Установка домашней акустической системы 7.1

На следующей схеме изображен процесс установки восьмиканальной акустической системы домашнего кинотеатра (конфигурация динамиков 8/7.1), для которой необходимы многоканальные входы на ресивере или усилителе.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Ваша система может отличаться от приведенной ниже.



Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 7.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный соединительный кабель
- C Ресивер или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Сабвуфер
- E Центральный динамик
- F Передние динамики (левый и правый)
- G Тыловые динамики (левый и правый)

Процедура установки домашней акустической системы 7.1

Чтобы подключить восьмиканальную (конфигурация динамиков 7.1) домашнюю акустическую систему к компьютеру:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Выключите ресивер или усилитель.
- 3 Подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля передней колонки к гнезду линейного выхода зеленого цвета на задней панели компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

ПРИМЕЧАНИЕ. Входные разъемы ресивера/усилителя могут быть маркированы как входы каналов Surround 7.1, а также входы для CD, DVD или DVD-проигрывателя.

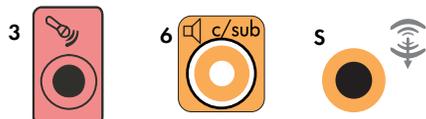
Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к левому (L) и правому (R) входу на задней панели ресивера или усилителя.

- 4 При наличии тыловых динамиков подключите мини-штекер Y-образного соединительного кабеля к линейному аудиовходу (разъем голубого цвета) или выходу тыловых динамиков (разъем черного цвета) на задней панели компьютера.



- Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к левому (L) и правому (R) входу на задней панели ресивера или усилителя.

- 5 При наличии центрального динамика или сабвуфера подключите мини-штекер Y-образного кабеля к гнезду микрофона (розового цвета) или центрального динамика/сабвуфера (золотистого цвета) на задней панели компьютера.

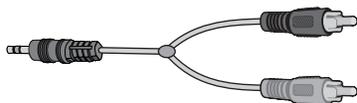


- Подключите левый и правый конец Y-образного кабеля к входам центрального динамика и сабвуфера на задней панели ресивера или усилителя (система с 8/7.1 каналами или большим количеством каналов).
 - Вставьте Y-образный соединительный кабель в разъем сабвуфера на задней панели ресивера, даже если сабвуфер не используется.
- 6 Включите ресивер или усилитель.
- 7 Выберите вход ресивера или усилителя, к которому подсоединен Y-образный соединительный кабель.
- 8 Включите компьютер.
- 9 После подключения акустической системы к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Подключение колонок и микрофона».
- Тип 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука».
 - Тип 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами».
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера».

Подключение цифрового акустического устройства

(Для отдельных моделей)

При наличии звуковой платы и подключении домашнего аудио- и видеоресивера через цифровой выход вставьте 3,5 мм разъем в гнездо цифрового выхода на звуковой плате. Подключите разъем RCA красного цвета на Y-образном соединительном кабеле 3,5 мм к разъему цифрового входа аудио- и видеоресивера. Если разъем RCA красного цвета не работает, попробуйте подключить разъем белого цвета. Один из разъемов не используется.



Для подключения цифровых акустических устройств требуется разъем цифрового выхода на звуковой плате или на задней панели компьютера. При подключении через цифровой выход акустическое устройство не нужно подключать через выходы для многоканальных систем.

Чтобы подключить цифровую акустическую систему:

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Соедините гнездо цифрового выхода на задней панели компьютера с цифровым входом (S/PDIF) на цифровых колонках или цифровой акустической системе.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

-
- 3 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 4 Подключите шнур питания к акустической системе.
- 5 Включите акустическую систему.
- 6 После подключения динамиков к компьютеру настройте программное обеспечение для вывода звука для вашего компьютера. См. «Настройка параметров динамиков и звуковой системы».
 - Звуковая плата с цифровым выходом и разъемами типа 3: См. «Настройка аудиовыхода с использованием многоканального диспетчера звука». Следуйте указаниям, чтобы включить цифровой выход.
 - Звуковая плата с цифровым выходом и разъемами типа 6: См. «Настройка аудиовыхода с использованием функции управления звуковыми эффектами». Цифровой аудиовыход уже используется как выход по умолчанию.
 - Звуковая плата: См. «Настройка аудиовыхода с использованием звукового адаптера». Следуйте указаниям, чтобы включить цифровой выход.

Подключение динамиков с помощью звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi

В этом разделе приводится обзор процедуры подключения к звуковой плате Creative Sound Blaster X-Fi.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения дополнительных сведений о подключении колонок просмотрите их документацию.

Подключение динамиков

Разъем	Описание
	AD-Link для консоли ввода-вывода AD_Link X-Fi (консоль X-Fi продается отдельно)
	Линейный выход_3 (оранжевый или желтый) Акустическая система 5.1: передняя центральная, сабвуфер Акустическая система 6.1: передняя центральная, сабвуфер, тыловая центральная Акустическая система 7.1: передняя центральная, сабвуфер, левая боковая
	Линейный выход_2 (черный) Акустические системы 4.1, 5.1, 6.1: тыловые левая и правая Акустическая система 7.1: тыловая левая, тыловая правая, боковая правая
	Линейный выход_1 (зеленый) Акустическая система 2/2.1: передние левая и правая
 	FlexiJack (белый) используется как линейный вход, разъем для микрофона, цифровой вход и выход Разъем FlexiJack поддерживает три функции. Следует выбрать функцию в средстве запуска Creative Console Launcher. См. «Подключение к разъему FlexiJack».

Чтобы подключить динамики к звуковой плате X-Fi:

- 1 Воспользуйтесь таблицей аудиосоединений для подключения акустической системы к звуковой плате.
- 2 Включите компьютер.
- 3 Подключите питание к акустической системе и включите ее.

После подключения акустической системы к звуковой плате следуйте указаниям в разделе «Подключение к разъему FlexiJack», чтобы настроить параметры колонок в программном обеспечении Creative Sound Blaster X-Fi.

Подключение к разъему FlexiJack

Разъем FlexiJack выполняет три функции:

- Цифровой вход/выход
- Линейный вход
- Микрофон

Следует выбрать функцию в средстве запуска Creative Console Launcher.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании разъема FlexiJack как цифрового входа и подключении цифровых колонок как устройства вывода звука понадобится специальный разъем Creative.

Подключение кабеля телевизионного сигнала и видеокабеля

В этом разделе описывается, как и с помощью каких кабелей компьютер подключается к телевизионной системе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые графические платы оснащены разъемом DVI и преобразователем DVI-VGA, входящим в комплект поставки (только некоторые модели). Если монитор оснащен разъемом VGA, но не оснащен разъемом DVI, используйте для подключения к компьютеру преобразователь DVI-VGA. Подключите преобразователь DVI-VGA к разъему DVI на графической плате компьютера, а затем соедините преобразователь и монитор кабелем VGA.



Использование телевизионных кабелей

Для подключения телевизионного сигнала компьютер оснащен звуковым кабелем и видеокабелем.

Используйте видеокабель и звуковой кабель для подключения.

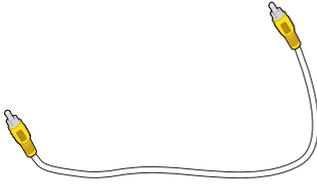
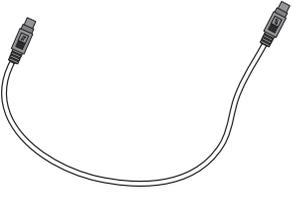
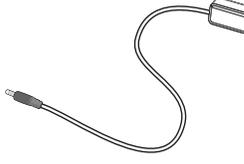
- Выхода компьютера к телевизионной системе.
- Выхода источника телевизионного сигнала к компьютеру.
- Аудиовыхода компьютера к телевизионной системе.
- Аудиовыхода источника телевизионного сигнала к компьютеру.

ПРИМЕЧАНИЕ. Местоположение и количество разъемов в разных моделях может различаться.

Звуковые кабели и видеокабели

В следующей таблице представлены сведения о типах кабелей, которые могут понадобиться для подключения компьютера к телевизионной системе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Количество и типы кабелей, которые необходимы для подключения компьютера к телевизионной системе, могут различаться для разных моделей. Некоторые кабели входят в комплект поставки только отдельных моделей компьютеров.

Кабель	Наименование	Описание
	Кабель полного видеосигнала	Желтый конец RCA. Вставляется в разъем RCA, такой как выходной разъем полного видеосигнала или входной разъем источника телевизионного сигнала.
	Кабель S-video	Для видеосигналов Y/C (цветности и яркости), четырехконтактный. Вставляется в разъем S-video, такой как выходной разъем S-video или входной разъем источника телевизионного сигнала. Благодаря разделению цветного и черно-белого сигналов обеспечивает более высокую контрастность изображения, чем кабель полного видеосигнала.
	Аналоговый видеокабель/адаптер (только некоторые модели)	Подключается к разьему аналогового видеовыхода. Обеспечивает выходной видеосигнал S-video и полный видеосигнал.
	Кабель DVI-I или DVI-D	Цифровой видеовыход. Подключается к входному разьему DVI-I или DVI-D HDTV-совместимого монитора или телевизионной системы.
	Коаксиальный кабель телевизионного сигнала	Ведет к входному разьему источника телевизионного сигнала от антенн и телевизионных приставок.
	Кабель дистанционного управления (инфракрасный передатчик) ПРИМЕЧАНИЕ. Компьютер оснащен одним (одноканальный ТВ-тюнер) или двумя такими кабелями (двухканальный ТВ-тюнер).	Используется для управления источником телевизионного сигнала, передаваемого с телевизионной приставки.
	Разветвитель	Используется для подключения одного источника сигнала к двум входным RF-разьемам компьютера.
	Сtereo RCA	Два конца RCA: красный и белый. Используется для подключения входного и выходного звуковых разьемов источника телевизионного сигнала к телевизионной системе.

Возможно, дополнительные кабели понадобится приобрести отдельно. Компьютер может быть не оснащен всеми кабелями, необходимыми для подготовки системы к работе. Набор кабелей, входящих в комплект поставки, для разных моделей может различаться.

Например, если телевизионная система оснащена входным разьемом для сигнала S-video, для подключения соответствующего выходного разьема компьютера к телевизионной системе может понадобиться кабель S-video.

Подключение источника телевизионного сигнала

Подключите источник телевизионного сигнала к входному разъему для коаксиального кабеля телевизионного сигнала, к разъему S-video или к входному разъему полного видеосигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ. Местоположение и количество разъемов в разных моделях может различаться.

- 1 Вставьте штекер коаксиального кабеля телевизионного сигнала в разъем TV/Cable In, расположенный на задней панели компьютера, и поверните, чтобы зафиксировать его в разъеме.

Или

Подключите кабель S-video (не входит в комплект поставки) или кабель полного видеосигнала к разъему S-video или к входному разъему полного видеосигнала на задней панели компьютера. Подключите второй конец кабеля к телевизионной приставке или другому устройству, являющемуся источником телевизионного сигнала.

- 2 Если в качестве источника телевизионного сигнала используется телевизионная приставка с выходным разъемом S-video или полного видеосигнала, подключите звуковые кабели (не входят в комплект поставки) телевизионной приставки к правому разъему аудиовхода (красному) и левому разъему аудиовхода (белому), расположенным на задней панели компьютера. См. «Подсоединение к компьютеру.»

Если в качестве источника телевизионного сигнала используется телевизионная приставка, подключите кабель передатчика сигналов дистанционного управления. См. «Подключение к датчику дистанционного управления.»

Подключение двухканального ТВ-тюнера

(Только определенные модели)

ПРИМЕЧАНИЕ. Средство (Программа передач ТВ) доступно не во всех странах/регионах.

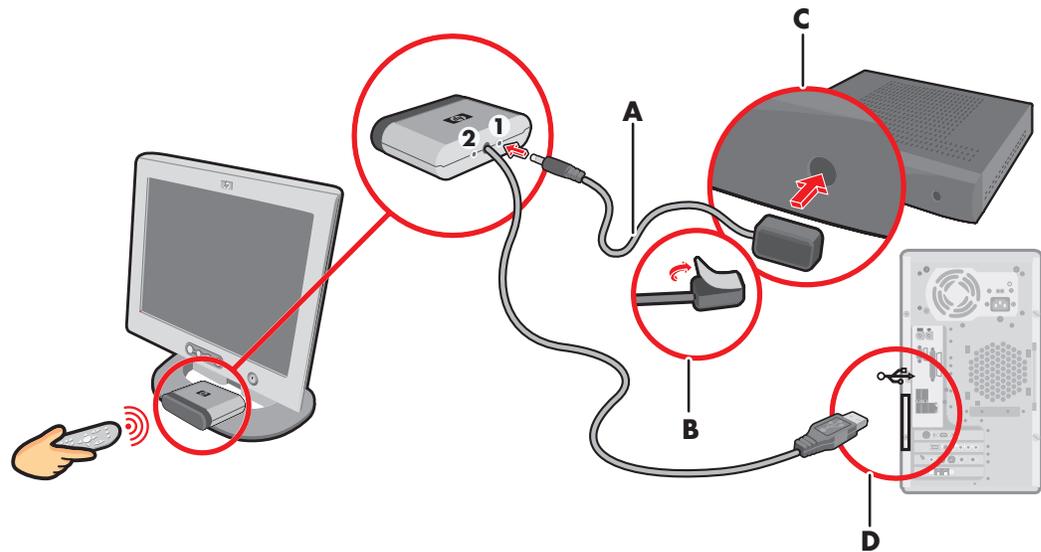
Компьютер позволяет записывать телевизионные программы и управлять переключением телевизионных каналов. Компьютер поддерживает две конфигурации ТВ-тюнера:

ТВ-тюнер	Описание	Требования
Одноканальный источник телевизионного сигнала (одноканальный ТВ-тюнер)	Позволяет просматривать или записывать только одну телевизионную программу в формате NTSC или PAL.	<ul style="list-style-type: none">■ При использовании разъемов телевизионной антенны или стандартного кабеля сигнал направляется на одноканальный ТВ-тюнер.
Двухканальный источник телевизионного сигнала (двухканальный ТВ-тюнер)	Позволяет смотреть передачу на одном канале и одновременно с этим записывать другую передачу на другом канале с помощью Windows Media Center. Кроме того, можно записывать две разные программы одновременно.	<ul style="list-style-type: none">■ При использовании разъемов телевизионной антенны или стандартного кабеля сигнал, попадая в устройство, распределяется на оба ТВ-тюнера.■ При подключении кабельной или спутниковой телевизионной приставки необходимо использовать дополнительный набор входных разъемов. В противном случае подключите вторую телевизионную приставку ко второму набору разъемов на задней панели компьютера.■ Источники телевизионного сигнала должны быть однотипными: кабельное ТВ, цифровое кабельное ТВ, спутниковое ТВ или антенна.■ Кроме того, источники телевизионного сигнала должны поддерживать идентичные группы каналов. Например, два спутниковых источника телевизионного сигнала должны предоставлять в точности одинаковые наборы каналов.■ Все действия по просмотру и программированию передач выполняются с помощью программы передач ТВ в Windows Media Center, поэтому программы передач обоих источников телевизионного сигнала должны совпадать.

Подключение к датчику дистанционного управления

Датчик дистанционного управления — это небольшое устройство, подключаемое к компьютеру и реализующее механизм взаимодействия пульта дистанционного управления с Windows Media Center.

- 1 Если для управления телевизионным сигналом используется телевизионная приставка кабельного, спутникового или другого типа, подключите кабель датчика дистанционного управления (передатчика) (A) к разъему (1) на задней панели датчика дистанционного управления. В противном случае перейдите к шагу 3. При наличии дополнительной телевизионной приставки используйте разъем (2).
- 2 Снимите бумагу с клеящей поверхности на конце кабеля (B) и прижмите конец кабеля липкой стороной к окошку инфракрасного приемника сигналов дистанционного управления кабельной телевизионной приставки (C). Окошко инфракрасного приемника сигналов дистанционного управления кабельной телевизионной приставки можно распознать по вспышкам индикатора, которые видны через пластиковое окошко, обычно расположенное на передней панели большинства устройств.
- 3 Подключите кабель датчика пульта дистанционного управления к разъему USB (D) на задней панели компьютера.
- 4 Разместите датчик дистанционного управления так, чтобы на него можно было легко навести пульт дистанционного управления. (Идеальное место — на мониторе или столе.)



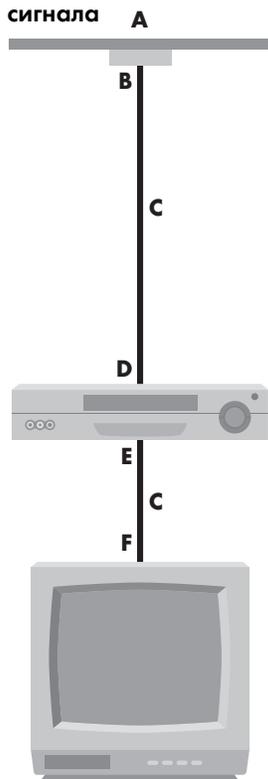
Подключение к источнику телевизионного сигнала. Интеграция в уже существующую схему передачи телевизионного сигнала

В этом разделе описано, как подключить компьютер к уже существующей схеме передачи телевизионного сигнала.

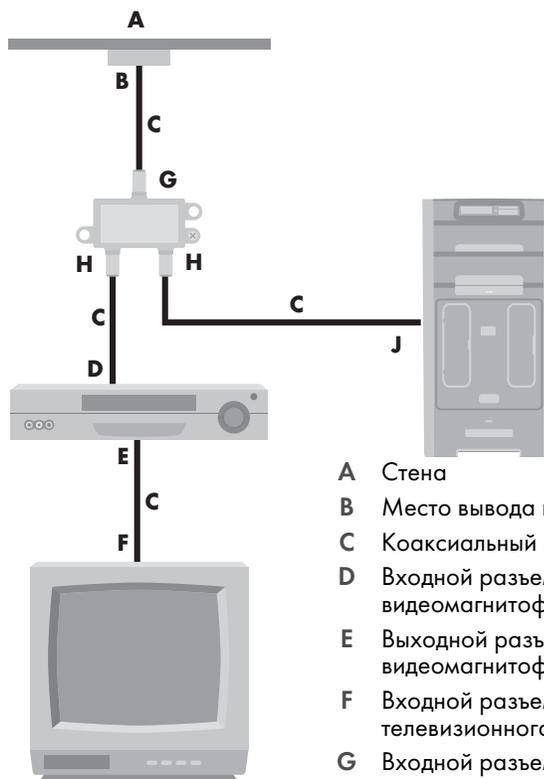
Схема «стена–видеомагнитофон–телевизионная система», коаксиальный кабель

- 1 Отсоедините коаксиальный кабель от входного разъема видеомагнитофона и подключите его к входу разветвителя сигнала, передаваемого по коаксиальному кабелю (не входит в комплект поставки, можно приобрести в магазинах электроники).
- 2 Подключите к выходам разветвителя два коаксиальных кабеля.
- 3 Подключите один из этих кабелей к входному разъему видеомагнитофона, а другой — к разъему для телевизионного сигнала на задней панели компьютера.

Существующая схема передачи телевизионного сигнала



Подключение компьютера с помощью разветвителя

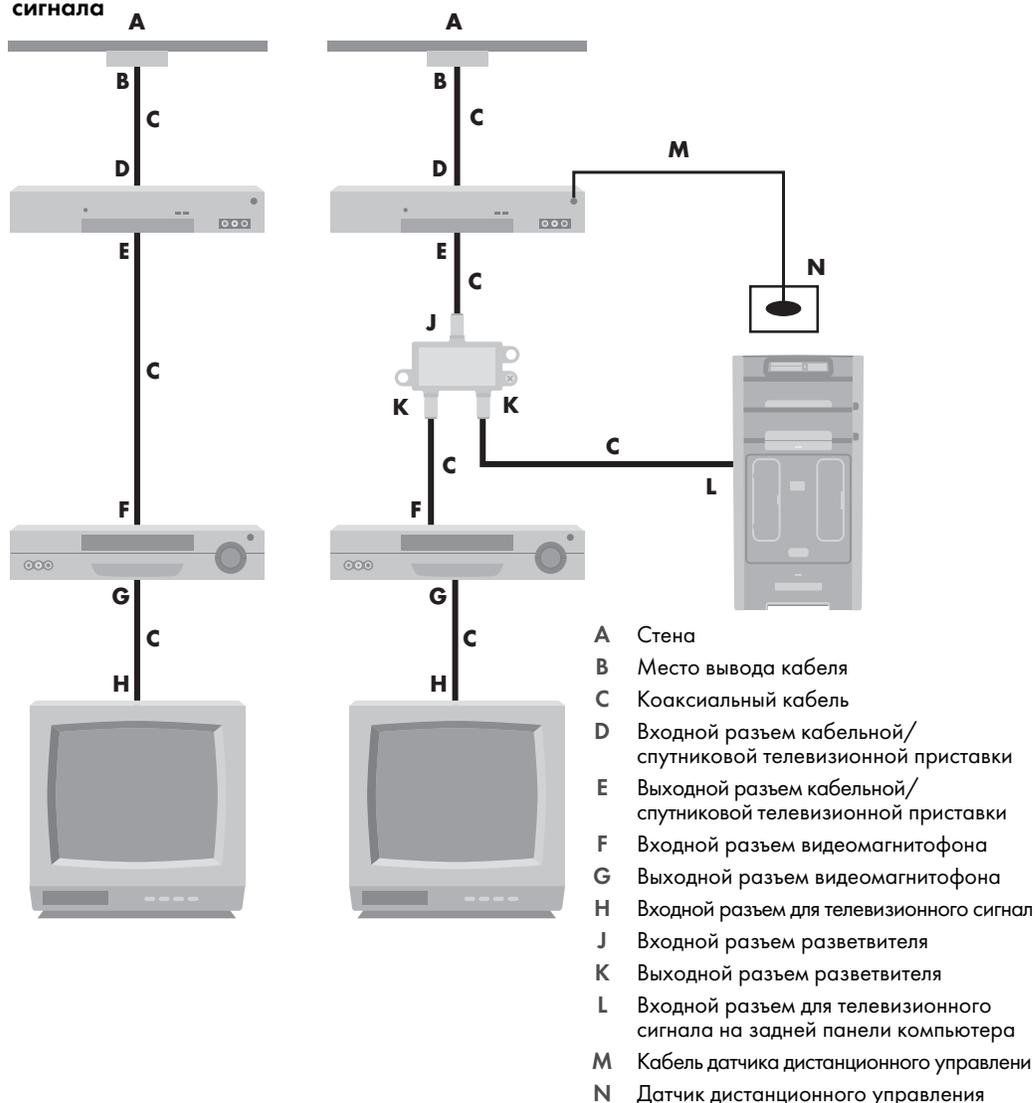


- A Стена
- B Место вывода кабеля
- C Коаксиальный кабель
- D Входной разъем видеомагнитофона
- E Выходной разъем видеомагнитофона
- F Входной разъем для телевизионного сигнала
- G Входной разъем разветвителя
- H Выходной разъем разветвителя
- J Входной разъем для телевизионного сигнала на задней панели компьютера

Схема «стена–спутниковая или кабельная телевизионная приставка–видеомагнитофон–телевизионная система», коаксиальный кабель

- 1 Отсоедините коаксиальный кабель от входного разъема видеомагнитофона и подключите его к входу разветвителя сигнала, передаваемого по коаксиальному кабелю (не входит в комплект поставки, можно приобрести в магазинах электроники).
- 2 Подключите к выходам разветвителя два коаксиальных кабеля.
- 3 Подключите один из этих кабелей к входному разъему видеомагнитофона, а другой — к разъему для телевизионного сигнала на задней панели компьютера.
- 4 Подключите кабель датчика дистанционного управления (передатчика) и разместите его на спутниковой или кабельной телевизионной приставке. Это позволит переключать каналы на телевизионной приставке с помощью компьютера. См. «Подключение к датчику дистанционного управления.»

Существующая схема **Подключение компьютера**
передачи телевизионного с помощью разветвителя
сигнала



- A Стена
- B Место вывода кабеля
- C Коаксиальный кабель
- D Входной разъем кабельной/спутниковой телевизионной приставки
- E Выходной разъем кабельной/спутниковой телевизионной приставки
- F Входной разъем видеомагнитофона
- G Выходной разъем видеомагнитофона
- H Входной разъем для телевизионного сигнал
- J Входной разъем разветвителя
- K Выходной разъем разветвителя
- L Входной разъем для телевизионного сигнала на задней панели компьютера
- M Кабель датчика дистанционного управления
- N Датчик дистанционного управления

Схема «стена–спутниковая или кабельная телевизионная приставка–видеомагнитофон–телевизионная система», кабель S-video или кабель полного видеосигнала соединяет видеомагнитофон и телевизионную систему

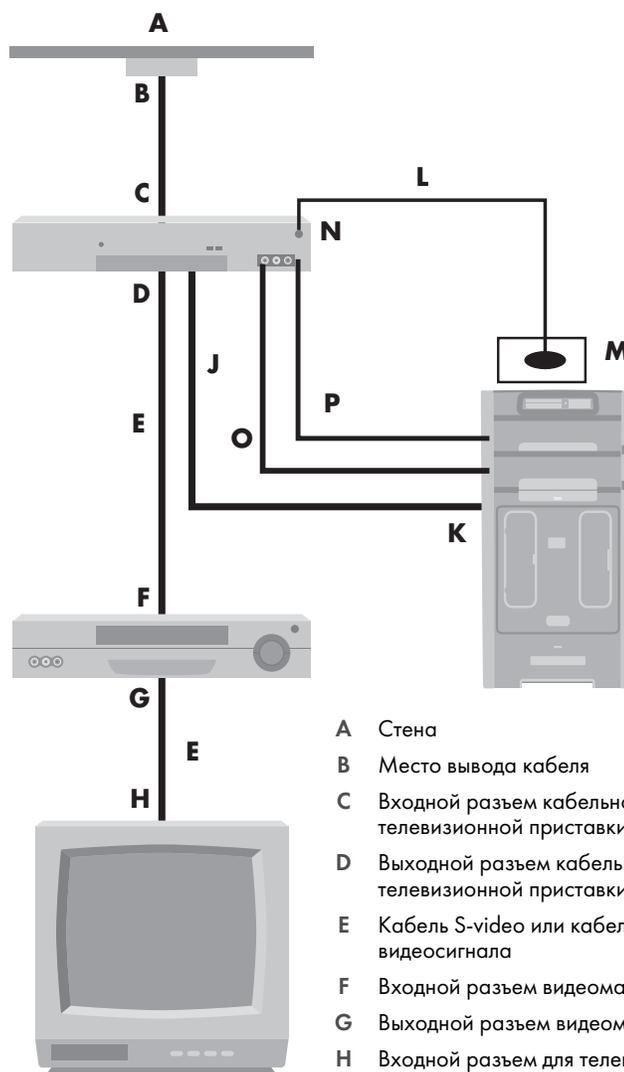
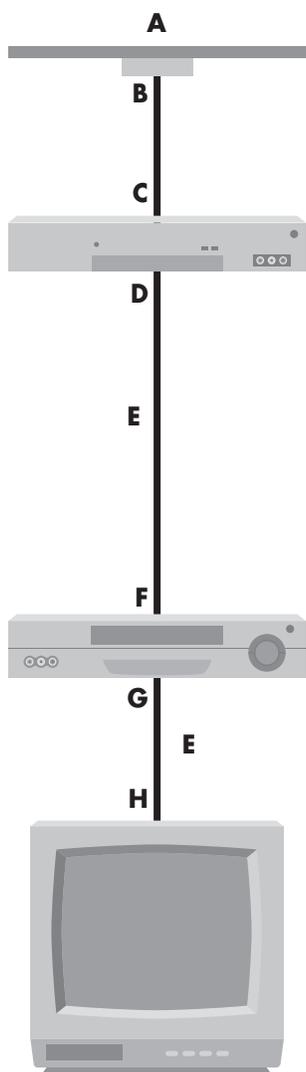
- 1 Не отключайте кабели от существующей схемы передачи телевизионного сигнала.
- 2 Подключите дополнительный кабель, выполнив одно из следующих действий:
 - Подключите один конец кабеля S-video (не входит в комплект поставки) ко второму выходному разъему на кабельной или спутниковой телевизионной приставке. Подключите второй конец кабеля к входному разъему S-video на задней панели компьютера.

Или

- Подключите один конец кабеля полного видеосигнала ко второму выходному разъему на кабельной или спутниковой телевизионной приставке. Подключите второй конец кабеля к кабелю адаптера полного видеосигнала, а затем подключите адаптер к входному разъему S-video на задней панели компьютера.
- 3 Если для подключения используется кабель полного видеосигнала или кабель S-video, необходимо также подключить звуковые кабели (не входят в комплект поставки) кабельной или спутниковой телевизионной приставки к правому разъему аудиовхода (красному) и левому разъему аудиовхода (белому), расположенным на задней панели компьютера.
 - 4 Подключите кабель датчика дистанционного управления (передатчика) и разместите его на спутниковой или кабельной телевизионной приставке. Это позволит переключать каналы на телевизионной приставке с помощью компьютера. См. «Подключение к датчику дистанционного управления.»

Существующая схема
передачи телевизионного
сигнала

Существующая схема, в которую
был интегрирован компьютер



- A Стена
- B Место вывода кабеля
- C Входной разъем кабельной/спутниковой телевизионной приставки
- D Выходной разъем кабельной/спутниковой телевизионной приставки
- E Кабель S-video или кабель полного видеосигнала
- F Входной разъем видеомagniтофона
- G Выходной разъем видеомagniтофона
- H Входной разъем для телевизионного сигнала
- J Дополнительный кабель S-video или кабель полного видеосигнала, подключенный к адаптеру
- K Входной разъем S-video на задней панели компьютера
- L Кабель датчика дистанционного управления
- M Датчик дистанционного управления
- N Второй выходной разъем телевизионной приставки
- O Правый разъем аудиовхода
- P Левый разъем аудиовхода

Использование телевизионной системы в качестве монитора

(Только определенные модели)

Компьютер может быть оснащен разъемами видеовыхода, такими как выходные разъемы DVI, S-video или полный видеосигнал, которые позволяют компьютеру стать источником телевизионного сигнала. Если это так, подключив телевизионную систему к одному из наборов выходных разъемов, можно просматривать фильмы DVD, играть в игры и передавать изображение рабочего стола компьютера на экран телевизора. Наличие выходных разъемов телевизионного сигнала является дополнительной возможностью.

Кабели для подключения компьютера к телевизионной системе

Для подключения компьютера к телевизионной системе понадобится видеокабель и звуковой кабель. Нужный тип кабеля зависит от того, какие контактные гнезда есть в телевизионной системе.

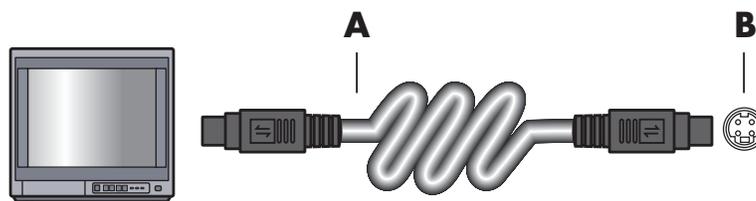
- Если телевизионная система оснащена входным разъемом S-video, для подключения понадобится кабель S-video.
- Если телевизионная система оснащена входным разъемом полного видеосигнала, для подключения понадобится кабель полного видеосигнала. В зависимости от того, какие разъемы находятся на задней панели компьютера, для подключения может также понадобиться кабель адаптера S-video.

Подключение компьютера к телевизионной системе

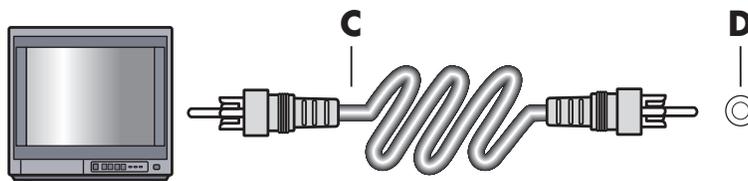
- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель телевизионного сигнала. Для этого выполните следующие действия (состав которых зависит от того, какими гнездовыми разъемами оснащена телевизионная система).

ПРИМЕЧАНИЕ. На задней панели компьютера может быть два разъема S-video: выходной разъем S-video на видеоплате (только определенные модели) и входной разъем S-video на плате ТВ-тюнера.

- Если телевизионная система оснащена разъемом S-video, подключите кабель S-video (A) (не входит в комплект поставки), выходящий из выходного разъема S-video на телевизионной системе, к выходному разъему S-video (B) на задней панели компьютера (только определенные модели).



- Если телевизионная система и компьютер оснащены соответственно входным и выходным разъемами полного видеосигнала, подключите кабель полного видеосигнала (C) к входному разъему видеосигнала на телевизионной системе и к выходному разъему полного видеосигнала (D) на задней панели компьютера (только определенные модели).



- 3 Для замены звукового сигнала компьютера звуком с телевизионной системы подключите один конец звукового кабеля к входному звуковому разъему телевизионной системы (Audio Line In), а другой конец — к выходному звуковому разъему (зеленому) на задней панели компьютера.
- 4 Включите телевизионную систему и выберите источник видеосигнала TV In. Чтобы получить более подробные сведения, обратитесь к документации на телевизор.
- 5 Включите компьютер. Подготовьте рабочий стол компьютера к работе с телевизионным сигналом. Чтобы получить более подробную информацию, см. «Передача изображения рабочего стола компьютера на телевизионный экран.»

Передача изображения рабочего стола компьютера на телевизионный экран

Тип видеоплаты, установленной на компьютере, определяет способ установки параметра вывода телевизионного сигнала.

Чтобы отключить телевизионную систему от компьютера и вернуть исходное разрешение рабочего стола компьютера, может понадобиться выключить функцию вывода телевизионного сигнала.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области рабочего стола и выберите пункт **Личные настройки**.
- 2 Выберите вкладку **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите монитор или телевизионную систему.
- 4 Щелкните на кнопке **Дополнительно**.
- 5 Щелкните на вкладке графической платы. (Вкладка может быть обозначена как *Дисплей*, *Дисплей ATI*, *Ge Force xxx*, *nView* или *Устройства*.)
- 6 Выберите параметр **ТВ** и следуйте инструкциям на экране.

Настройка разрешения экрана

Чтобы изменить разрешение экрана, выполните следующие действия:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области рабочего стола и выберите пункт **Личные настройки**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
- 3 Если необходимо, выберите модель монитора и затем отрегулируйте разрешение экрана.
- 4 Щелкните на кнопке **Применить**.
- 5 При наличии кнопки **Да** щелкните на ней.
- 6 Щелкните **ОК**.

Подключение нескольких дисплеев

К компьютеру (только определенные модели) можно подключить одновременно несколько устройств отображения (ЭЛТ-монитор, плоский монитор, телевизор и т. п.). Нажав Alt+F5, можно быстро изменить выбор устройства для отображения рабочего стола компьютера. Каждый раз при нажатии комбинации Alt+F5 рабочий стол компьютера отображается на следующем устройстве. Если нажатие комбинации Alt+F5 не дает результатов, перезагрузите компьютер и попробуйте снова.

Использование выборочной установки Windows Media Center для подготовки телевизионного дисплея к работе

Если телевизионная система подключается к компьютеру с помощью кабеля полного видеосигнала или кабеля S-video, с помощью мастера настройки Windows Media Center не удастся автоматически отрегулировать параметры телевизионного дисплея Windows. Автоматическая настройка возможна только во время выборочной установки на шаге «Оптимизация отображения Windows Media Center на экране».

Ниже описывается последовательность действий при установке Windows Media Center и способ настройки параметров телевизионного дисплея в окне «Свойства рабочего стола Windows».

ПРИМЕЧАНИЕ. Тип видеоплаты, установленной на компьютере, определяет способ установки параметра вывода телевизионного сигнала. Некоторые параметры и меню, упомянутые ниже, могут выглядеть на вашем компьютере иначе.

- 1 На пульте дистанционного управления нажмите кнопку запуска Windows Media Center . Или на панели задач Windows щелкните на кнопке «Пуск», а затем выберите **Windows Media Center**.
- 2 В меню «Задачи» выберите пункт **параметры**, а затем — **ТВ**.
- 3 Выберите **Настройка телевизора или монитора**, чтобы открыть окно конфигурации экрана.
- 4 Щелкните на кнопке **Далее**.
- 5 Выберите нужный дисплей и щелкните **Далее**.
- 6 Чтобы выбрать тип дисплея и тип подключения к телевизионному дисплею, выполните следующие действия.
 - Выбрав параметр **Полный видеосигнал или S-video**, выполните следующие действия.
 - Щелкните **Далее**. Откроется окно оптимизации параметров дисплея.
 - Выберите подходящее значение параметра и щелкните **Далее**.
 - Завершив настройку параметров дисплея, щелкните **Закончить работу этого мастера**.
 - Выбрав параметр **DVI, VGA, HDMI** или **Компонентное (YPbPr)**, выполните следующие действия.
 - Последовательно выберите подходящие значения параметров и щелкните **Далее**.
 - Завершив настройку параметров дисплея, щелкните **Закончить работу этого мастера**.

- 7 Закройте или сверните окно Windows Media Center.
- 8 Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области рабочего стола и выберите пункт **Личные настройки**.
- 9 Выберите **Параметры экрана**.
- 10 При необходимости выберите монитор или телевизионную систему.
- 11 Щелкните на кнопке **Дополнительные параметры**.
- 12 Щелкните на вкладке графической платы. (Вкладка может быть обозначена как *Дисплеи*, *Дисплеи ATI*, *Ge Force xxx*, *nView* или *Устройства*.)
- 13 Выберите параметр **ТВ** и следуйте инструкциям на экране.

Отключение функции вывода телевизионного сигнала

Чтобы отключить телевизионную систему от компьютера, вернуть изображение рабочего стола на монитор компьютера и установить исходное разрешение рабочего стола, может понадобиться выключить функцию вывода телевизионного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для смены дисплея телевизионная система должна быть подключена к компьютеру.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области рабочего стола и выберите пункт **Личные настройки**.
- 2 Выберите вкладку **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите телевизионную систему.
- 4 Щелкните на кнопке **Дополнительные параметры**.
- 5 Щелкните на вкладке графической платы. (Вкладка может быть обозначена как *Дисплеи*, *Дисплеи ATI*, *Ge Force xxx*, *nView* или *Устройства*.)
- 6 Отключите функцию вывода телевизионного сигнала (выбрав для отображения только монитор) и следуйте инструкциям на экране.

Отключение телевизионной системы

- 1 Отключите функцию вывода телевизионного сигнала. См. «Отключение функции вывода телевизионного сигнала.»
- 2 Выключите телевизионную систему и компьютер.
- 3 Отсоедините от телевизионной системы и компьютера звуковые и видеокабели.

Подключение монитора или телевизионной системы высокой четкости

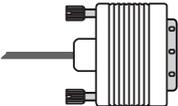
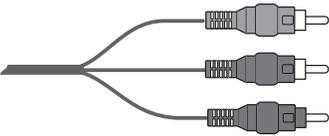
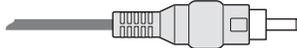
Выбор подходящего типа аудио-/видеосоединения

Если подключаемое дополнительное устройство используется в качестве источника сигнала, тип используемого соединения ограничен набором разъемов устройства. Если дополнительное устройство оснащено выходными разъемами нескольких типов, выберите тот тип соединения, который обеспечит наилучшее качество воспроизведения изображения. Среди типов соединений, поддерживаемых дополнительным оборудованием, выберите соединение с наилучшими характеристиками передачи сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые графические платы оснащены разъемом DVI и преобразователем DVI-VGA, входящим в комплект поставки (только некоторые модели). Если монитор оснащен разъемом VGA, но не оснащен разъемом DVI, используйте для подключения к компьютеру преобразователь DVI-VGA. Подключите преобразователь DVI-VGA к разъему DVI на графической плате компьютера, а затем соедините преобразователь и монитор кабелем VGA.



В следующей таблице перечислены в порядке убывания качества воспроизведения видео (от лучшего до хорошего) возможные типы аудио-/видеосоединений.

Кабель	Порт	Описание соединения
		<p>HDMI — передача полностью цифрового сигнала. Рекомендуется для воспроизведения сигнала с DVD-проигрывателя или цифрового видеомагнитофона.</p> <p>Позволяет передавать несжатые сигналы цифрового видео и аудио, так как поддерживает сигналы аудио, видео и контрольные сигналы.</p> <p>Чтобы получить более подробную информацию, см. «Подключение HDMI-устройства.»</p>
		<p>DVI — передача с DVD-проигрывателей и цифровых видеомагнитофонов полностью цифрового сигнала.</p> <p>Чтобы получить более подробную информацию, см. «Подключение DVI-устройства.»</p>
		<p>Раздельный видеосигнал — передача видеосигнала, разделенного на красный (Pr), зеленый (Y) и синий (Pb) сигналы. Доступен в двух версиях: стандартной и высокой (HD) четкости.</p> <p>Обеспечивает более высокий уровень качества, чем S-video и полный видеосигнал.</p> <p>Пример: передача сигнала с телевизионной системы на DVD-проигрыватель.</p> <p>Чтобы получить более подробную информацию, см. «Подключение к системе передачи раздельного видеосигнала.»</p>
		<p>S-video — передача видео. («S» означает «отдельный».)</p> <p>Обеспечивает более высокую контрастность изображения, чем полный видеосигнал.</p> <p>Пример: передача сигнала с телевизионной системы на видеомагнитофон.</p> <p>Чтобы получить более подробную информацию, см. «Подключение к системе передачи сигнала S-video.»</p>
		<p>Полный видеосигнал — передает видео как единый сигнал. Штырь кабельного разъема обычно желтый.</p> <p>Обеспечивает меньшую контрастность изображения, чем раздельный видеосигнал и S-video.</p> <p>Пример: подключение DVD/VHS-проигрывателя к телевизионной системе.</p>

Остаток этой главы посвящен способам подключения дополнительного оборудования (с рекомендациями по подключению звука, если необходимо). Информация приведена в том же порядке, что и в предыдущей таблице.

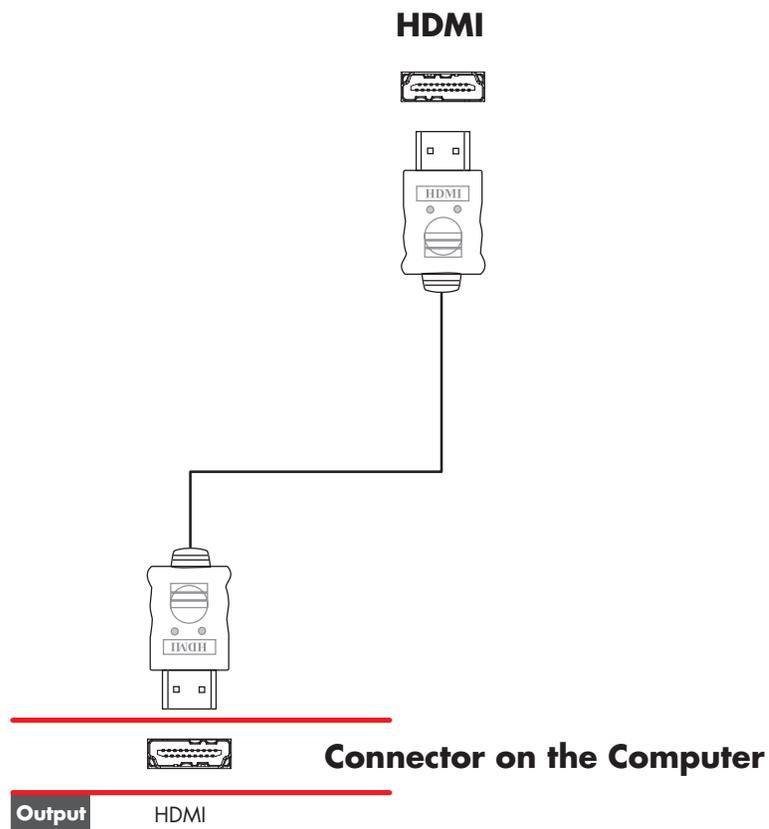


ВНИМАНИЕ. Перед подключением дополнительного оборудования отсоедините шнур питания телевизионной системы и всех подключенных компонентов. Убедитесь, что дополнительное оборудование выключено.

Подключение HDMI-устройства

Рекомендованное соединение для передачи звука и видео. Кабель HDMI продается отдельно.

- 1 Подключите кабель HDMI к компьютерному разъему HDMI. (Для HDMI не предусматривается наличие отдельных аудиовходов.)



- 2 Подключите кабель к HDMI-устройству.
- 3 Включите HDMI-устройство и запустите воспроизведение.
- 4 Подключите компьютер к электросети.
- 5 Включите компьютер.
- 6 В меню выбора телевизионной системы определите параметры HDMI.

Подключение DVI-устройства

Кабель DVI, преобразователь DVI-HDMI и звуковые кабели продаются отдельно.

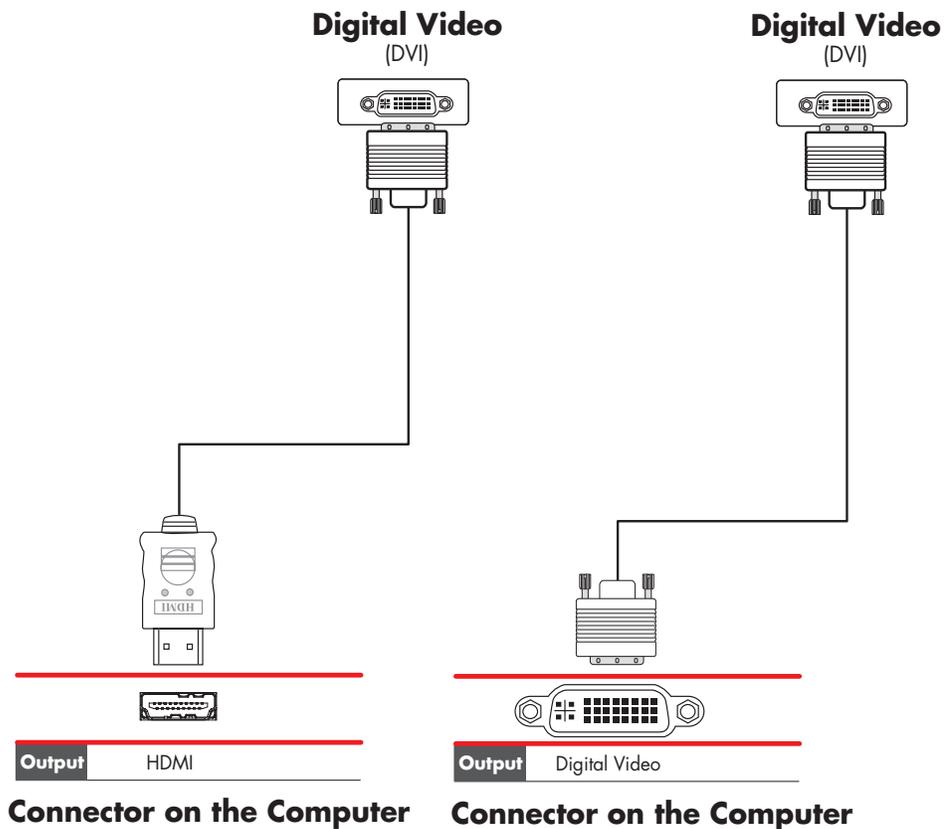
1 Подключите видеокабели:

- Если компьютер оснащен разъемом HDMI, используйте кабель DVI и преобразователь DVI-HDMI. Подключите HDMI-конец преобразователя к компьютерному разъему Digital Video, а затем подключите кабель DVI к DVI-устройству.

Или

- Если компьютер оснащен разъемом DVI, соедините компьютер и DVI-устройство видеокабелем DVI.

2 Подключите звуковые кабели к компьютеру и DVI-устройству.



3 Включите DVI-устройство и запустите воспроизведение.

4 Подключите компьютер к электросети.

5 Включите компьютер.

Подключение к стандартной телевизионной системе

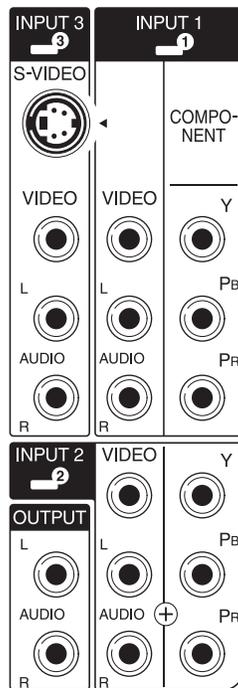
Кабели продаются отдельно.

Подключение к системе передачи раздельного видеосигнала



ВНИМАНИЕ. В этом примере «Вход 1» и «Вход 2» оснащены разъемами раздельного и стандартного видеосигнала. Левый и правый звуковые разъемы — общие. Подключайте шнур только к одному входному разъему из каждого набора разъемов.

- 1 Подключите кабель раздельного видеосигнала к соответствующим разъемам (Y, Pb, Pr). В этом примере показаны два набора разъемов раздельного видеосигнала, пригодных для использования. Вход 1 и Вход 2.



- 2 Подключите звуковой кабель системы передачи раздельного видеосигнала к левому и правому звуковым разъемам соответствующего набора входных разъемов.
- 3 Подключите кабель к устройству передачи раздельного видеосигнала.
- 4 Включите устройство и запустите воспроизведение.
- 5 Подключите компьютер к электросети.
- 6 Включите компьютер.

Подключение к системе передачи сигнала S-video



ВНИМАНИЕ. В этом примере «Вход 3» оснащен разъемами стандартного видеосигнала и сигнала S-video. Левый и правый звуковые разъемы — общие. Подключайте шнур только к одному входному разъему «Входа 3».

- 1 Подключите устройство передачи сигнала S-video к соответствующему разъему. В данном примере это разъем из набора разъемов «Вход 3».



- 2 Подключите звуковой кабель системы передачи раздельного видеосигнала к левому и правому звуковым разъемам «Входа 3».
- 3 Подключите кабели к устройству.
- 4 Включите устройство и запустите воспроизведение.
- 5 Подключите компьютер к электросети.
- 6 Включите компьютер.

Получение справки

Поиск электронных руководств

Электронные руководства можно найти в папке «Руководства пользователя» (для отдельных моделей).

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Руководства пользователя**.
- 4 Выберите нужный элемент для просмотра или использования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в папке не отображается список заглавий руководств, на компьютере отсутствуют электронные руководства.

Поиск руководств в Интернете

Руководства и документацию по компьютеру можно найти в Интернете на веб-узлах поддержки.

- 1 Откройте в обозревателе веб-страницу <http://www.hp.com/support>.
- 2 Выберите страну/регион и язык.
- 3 Выберите ссылку **Поддержка и драйверы**.
- 4 Выберите пункт **Посмотреть информацию о поддержке и нахождении и устранении неисправностей**, введите номер модели компьютера и нажмите кнопку Поиск .
- 5 Выберите пункт **Справочник**.
- 6 Найдите нужный справочник и выполните одно из следующих действий:
 - Выберите заглавие, чтобы отобразить файл в Adobe Acrobat Reader (если программа не установлена на компьютере, ее можно загрузить со страницы «Справочник»).
 - Щелкните правой кнопкой мыши заглавие и выберите команду **Сохранить ссылку как**, укажите место на компьютере, где следует сохранить файл, переименуйте файл (сохранив расширение .pdf) и нажмите кнопку **Сохранить**.

Использование Центра справки и поддержки

Данные о вашем компьютере находятся в Центре справки и поддержки (для отдельных моделей). Здесь можно найти ссылки на обновления драйверов, получить доступ к возможностям технической поддержки, а также вопросам и ответам.

Чтобы открыть окно Центра справки и поддержки:

- Нажмите клавишу Help (для отдельных моделей) на клавиатуре.

Или

- Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows и выберите пункт **Справка и поддержка**.

Использование папки «Справка и средства ПК»

Папка «Справка и средства ПК» содержит специальные утилиты для владельцев компьютеров, например документацию и программы.

Чтобы просмотреть элементы папки «Справка и средства ПК»:

- 1 Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Справка и средства ПК**.
- 4 Выберите нужный элемент для просмотра или использования.

Использование службы HP Connections или Compaq Connections

Служба HP Connections или Compaq Connections (для отдельных моделей) — это служба в Интернете, предоставляемая HP для обеспечения пользователей важной информацией:

- Примечания к продуктам
- Советы
- Специальные предложения для вашего компьютера

Сообщения доставляются, если компьютер подключен к Интернету, и на рабочем столе отображается оповещение или уведомление. Сообщения можно читать во время их появления или позже.

Большинство обновлений службы поддержки, которые приводятся в сообщениях HP Connections или Compaq Connections, также доступны на веб-узле службы поддержки в разделе, посвященном модели вашего компьютера.

Получение сообщений

Когда сообщение просмотрено или закрыто, оно не отображается автоматически еще раз.

Чтобы прочитать полученное ранее сообщение, откройте службу HP Connections или Compaq Connections:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Справка и средства ПК**.
- 4 Выберите пункт **HP Connections** или **Compaq Connections**. Откроется окно службы HP Connections или Compaq Connections.
 - Если служба HP Connections или Compaq Connections активирована на компьютере, выберите элемент **Просмотреть сообщения**, чтобы просмотреть список полученных сообщений. Для просмотра сообщения щелкните дважды-заголовок сообщения в окне. Это окно можно закрыть, а служба HP Connections или Compaq Connections останется активной.
 - Если служба HP Connections или Compaq Connections не активирована, на экране будет отображаться кнопка Активировать для включения службы. Нажмите кнопку **Активировать**, чтобы запустить службу и просмотреть список полученных сообщений.

Отключение сообщений

ПРИМЕЧАНИЕ. Если служба выключена, вы не сможете получать сообщения службы HP Connections или Compaq Connections, включая важные сообщения, касающиеся работы компьютера.

Чтобы выключить службу HP Connections или Compaq Connections:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Справка и средства ПК**.
- 4 Выберите пункт **HP Connections** или **Compaq Connections**. Откроется окно службы HP Connections или Compaq Connections.
- 5 Выберите пункт **Выбор параметров** и нажмите кнопку **Деактивировать** для выключения службы. Служба будет выключена до повторной активации.

Повторное включение сообщений

После повторной активации службы HP Connections или Compaq Connections она запускается при наличии подключения к Интернету, и вы автоматически получаете сообщения.

Чтобы включить службу:

- 1 Нажмите кнопку **«Пуск»** на панели задач Windows.
- 2 Выберите пункт **Все программы**.
- 3 Выберите пункт **Справка и средства ПК**.
- 4 Выберите пункт **HP Connections** или **Compaq Connections**. Отображается окно службы HP Connections или Compaq Connections.
- 5 Нажмите кнопку **Активировать** для активации службы.

Алфавитный указатель

L

LAN 11

W

WEP 14

WPA 14

Y

Y-образный соединительный кабель 28

A

Аудиовход

правый и левый разъемы 4

адаптер сетевого интерфейса 6

акустические системы 20

аналоговый видеокабель/адаптер 40

антенна LAN 13

Б

безопасность WLAN 14

беспроводная LAN 13

беспроводная локальная сеть (WLAN) 12

беспроводная сеть

безопасность 14

имя 14

беспроводные устройства 12

В

Видеокабели 39

видео

работа с домашним видео 8

Д

датчик дистанционного управления

Кабель дистанционного управления (инфракрасный) 40

подключение 43

динамики

подключение многоканальных

акустических систем к ПК 19, 22–35

документация, электронная 59

домашняя стереозвуковая система

подключение к ПК 28

З

Звуковые кабели и видеокабели 40

звуковой разъем 6

Линейный аудиовыход 6

И

Использование телевизионных кабелей 39

имя сети (SSID) 14

использование телевизионной системы

в качестве монитора 48

К

Кабель DVI-I или DVI-D 40

Кабель S-video 40

Кабель полного видеосигнала 40

Кабель стерео RCA 40

Коаксиальный кабель телевизионного сигнала

использование 40

кабели

DVI 52

HDMI 52

S-video 52

входит в комплект поставки 39

Полный видеосигнал 52

подключение компьютера к телевизионной системе 48

Раздельный видеосигнал 52

телевизионная система 39

кабель разветвителя

использование 40

кабельная телевизионная приставка 46

клавиатура
разъем 5
коаксиальный кабель
подключение источника телевизионного сигнала 45
компьютер
подключение источника телевизионного сигнала 41
подключение источника телевизионного сигнала,
включающего видеомагнитофон
и телевизионную приставку 45
подключение к датчику дистанционного управления 43

Л

локальная сеть (LAN) 11

М

мини-штекер 18
монитор
регулировка 10

Н

Настройка разрешения экрана 49
настройка ПК 1
наушники
разъем 4

О

Отключение телевизионной системы 51
Отключение функции вывода телевизионного сигнала 51
обновления службы Compaq Connections,
использование 60
обновления службы HP Connections,
использование 60

П

ПК
настройка 1
разъемы на передней панели 2
Справка и средства 60
Подключение нескольких дисплеев 50
Подключение цифрового фотоаппарата,
сообщение *Найдено новое оборудование* 9
периферийные устройства 2

подключение
DVI-устройство 55
HDMI-устройство 54
S-video 57
двухканальный ТВ-тюнер 42
Монитор 52
модем 15
периферийные устройства 2
проводная сеть 12
стандартная телевизионная система 56
стандартный видеосигнал 56
устройства 9
цифровая видеокамера 8
цифровой фотоаппарат 9
подключение Ethernet 12
подключение беспроводной LAN
подключение 13
подключение при помощи модема 15
принтер
подключение 9
разъем 5
проводное сетевое подключение 12

Р

Разъем FireWire (IEEE 1394) 5
Разъем USB 5
Разъем для входящего радиосигнала FM 7
Разъем для входящего сигнала S-video 4, 6
Разъем для композитного видео 4, 6
радиоантенна диапазона FM
подключение 7
разрешение экрана
калибровка 49
разъем
FireWire (IEEE 1394) 5
USB 5
Вход S-video 6
Вход для микрофона 5
задняя панель 8
Композитный видеовход 6
клавиатура 5
компьютер 2
Линейный аудиовход 6
Линейный аудиовыход 6
модем 7
монитор 6
мышь 5
наушники 4
принтер 5
Радиовход FM 7
телевизионная антенна 7

разъем для микрофона 5, 6
разъем для модема 7
разъем для мыши 5
разъем монитора 6
разъем питания 5
регулировка монитора 10
руководства
 хранение 10

С

С помощью коаксиального кабеля 44
Сетевая интерфейсная карта (NIC) 12
Сообщения
 службы поддержки 60
Справка и поддержка 60
сетевой концентратор Ethernet 6
сканер, подключение 9
спутниковая телевизионная приставка 46
стерео
 подключение к ПК 28

Т

ТВ-тюнер
 источник сигнала 41
 подключение телевизионной системы к компьютеру 48
Телевизионный сигнал/телевизионные сигналы 39

телевизионная система
 использование в качестве монитора 48
 отключение 51
 подключение 48
 подключение источника
 телевизионного сигнала 41, 44, 46

У

устройства
 подключение 9
устройства Bluetooth 13
устройства беспроводных глобальных сетей (WWAN) 13
устройство беспроводной сети
 проверка установки 14
устройство защиты от повышения напряжения 2

Ц

цифровая видеокамера
 подключение к компьютеру 8
 устранение неполадок 9
цифровой фотоаппарат
 подключение 9

Part number: 5992-0402