

Расширенное руководство по настройке

Компания Hewlett-Packard предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в формулировках прямых гарантий, сопровождающих соответствующие продукты и услуги. Никакие части документа не могут рассматриваться как предоставление каких-либо гарантий. HP не несет ответственности за любые допущенные в данном документе технические или редакторские ошибки и пропущенные сведения.

HP не несет ответственности за использование или надежность работы данного программного обеспечения на оборудовании, не поставленном компанией HP.

Данный документ содержит конфиденциальную информацию, авторские права на которую защищены. Никакая часть данного документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без письменного согласия компании HP.

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

Copyright © 2000–2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Данная программа включает в себя технологию защиты от несанкционированного копирования, которая в свою очередь защищена патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность. Использование данной технологии защиты от несанкционированного копирования должно осуществляться с разрешения компании Macrovision. Технология предназначена исключительно для домашнего или другого платного использования ограниченным числом лиц, если иное не оговорено компанией Macrovision. Вскрытие технологии и деасемблирование программы запрещены.

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

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

HP поддерживает законное использование технологий. HP не одобряет и не поощряет использование своих продуктов в целях, не совпадающих с целями, разрешенными законом об авторских правах.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Содержание

Подготовка компьютера к работе	1
Сборка компьютера.....	1
Правильное расположение компьютера на рабочем месте.....	1
Использование средств защиты от повышения напряжения.....	2
Подключение к компьютеру.....	2
Подключение цифрового фотоаппарата или цифровой видеокамеры.....	8
Подключение других устройств.....	10
Хранение документации и дисков восстановления.....	10
Регулирование настроек монитора.....	11
Настройка разрешения экрана с помощью Vista.....	11
Настройка разрешения экрана с помощью панели управления NVIDIA.....	11
Настройка локальной сети.....	12
Настройка проводного подключения (Ethernet).....	13
Встроенные беспроводные устройства.....	13
Подключение устройства беспроводной сети LAN.....	14
Проверка работоспособности устройства беспроводной сети LAN.....	15
Использование функций безопасности беспроводных подключений.....	16
Подключение модема.....	16

Подключение колонок или микрофона	17
Типы аудиоразъемов	17
Подключение микрофона	20
Конфигурации динамиков	21
Типы колонок	22
Подключение акустической системы 2/2.1 (две колонки и низкочастотный динамик)	22
Подключение акустической системы 4.1 (четыре колонки и низкочастотный динамик)	23
Подключение акустической системы 5.1 (пять колонок и низкочастотный динамик)	25
Подключение акустической системы 7.1 (семь колонок и низкочастотный динамик)	26
Подключение домашней стереосистемы (по желанию)	29
Установка домашней стереосистемы 2.1	30
Установка домашней акустической системы 5.1	31
Процедура установки домашней акустической системы 5.1	31
Установка домашней акустической системы 7.1	33
Процедура установки домашней акустической системы 7.1	34
Подключение цифрового акустического устройства	35
Подключение колонок с помощью звуковой платы Creative Sound Blaster X-Fi	37
Подключение колонок	37
Подключение к разъему FlexiJack	38
Подключение кабеля телевизионного сигнала и видеокабеля	39
Использование телевизионных кабелей	39
Звуковые кабели, видеокабели и адаптеры	40
Подключение источника телевизионного сигнала	42
Подключение двухканального ТВ-тюнера	42
Подключение к датчику дистанционного управления	44
Подключение к источнику телевизионного сигнала. Интеграция в уже существующую схему передачи телевизионного сигнала	45
Схема «стена — видеомагнитофон — телевизионная система», коаксиальный кабель	45
Схема «стена—спутниковая или кабельная телевизионная приставка—видеомагнитофон—телевизионная система», коаксиальный кабель	46
Схема «стена — спутниковая или кабельная телевизионная приставка — видеомагнитофон — телевизионная система», кабель S-video или композитный кабель соединяет телевизионную приставку с видеомагнитофоном или телевизором	48
Использование телевизора в качестве монитора	50
Кабели для подключения компьютера к телевизору	50
Подключение компьютера к телевизору	50
Передача изображения рабочего стола компьютера на телевизионный экран	51
Настройка разрешения экрана	52
Подключение нескольких дисплеев	52

Использование выборочной установки Windows Media Center для подготовки телевизионного дисплея к работе	52
Отключение функции вывода телевизионного сигнала.....	53
Отключение телевизионной системы.....	54
Подключение монитора или телевизионной системы высокой четкости.....	54
Выбор необходимого типа аудио/видеосоединения.....	54
Подключение HDMI-устройства.....	56
Подключение DVI-устройства.....	57
Подключение к стандартному телевизору.....	58
Подключение к компонентным разъемам.....	58
Подключение к разъему S-video	59
Настройка ТВ-тюнера	59
Какой тюнер выбрать: цифровой или аналоговый?.....	60
Начальная настройка с помощью мастера установки Media Center.....	60
Изменение настроек тюнера	61
Указатель	63

Подготовка компьютера к работе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Источник питания изначально установлен для страны/региона, где приобретен компьютер. При въезде в новую квартиру выясните требования к напряжению в сети перед тем, как включить компьютер в розетку.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Ознакомьтесь с разделом «Сведения о мерах безопасности» в *Руководстве по получению ограниченной гарантийной поддержки и осуществлению возврата* перед установкой компьютера и подключением 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.

К компьютеру прилагаются 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, что соединения надежны, а провода не создают препятствий. Не располагайте провода в проходе или там, где на них могут наступить или поставить мебель.

Использование средств защиты от повышения напряжения

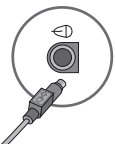





Дополнительно защитить монитор, компьютер и другие устройства можно, подключив все шнуры электропитания компьютера и периферийных устройств (например, монитора, принтера или сканера) к средству защиты от повышения напряжения, например сетевому фильтру с защитой от повышения напряжения или источнику бесперебойного питания (ИБП). Многие средства защиты от повышения напряжения имеют защищенные входы и выходы для модемных и телефонных линий. Чаще всего внезапные перепады напряжения в сети повреждают систему через телефонные линии. Некоторые средства защиты от повышения напряжения также могут защитить соединения, в которых используется телевизионный кабель. Используйте такое устройство, если на 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 только тех производителей, которые заменяют оборудование в случае отказа устройств от защиты от перепадов напряжения.

Подключение 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 следующей таблице приведены некоторые типы разъемов.

ПРИМЕЧАНИЕ Размещение, наличие и количество разъемов на разных компьютерах может отличаться.

Разъем	Значок/метка	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	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
		Параллельный порт (порт принтера).
	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. ПРИМЕЧАНИЕ С 6-контактным разъемом необходимо использовать 6-контактный кабель FireWire (IEEE 1394).
	digital audio in out	Цифровой аудиовход и цифровой аудиовыход.
		Выход для боковых динамиков.
		Выход для задних динамиков.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
	 c/sub	Центральный/низкочастотный динамик.
	S-Video 2	Дополнительный разъем S-видео для подсоединения видеомagneтофона, видеокамеры или другого аналогового источника к компьютеру.
	Composite Video 2	Дополнительный разъем композитного видео (желтый) для подсоединения видеомagneтофона, 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 для подсоединения микрофона (розовый).
		Разъем USB 2.0 для подсоединения мыши, клавиатуры, цифрового фотоаппарата и других устройств с разъемом USB.
		Разъем питания.
		Разъем для подсоединения мыши.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
		Разъем для подсоединения клавиатуры.
		Разъем (параллельный) для подключения параллельного принтера (в отдельных моделях).
		Разъем USB 2.0 для подсоединения мыши, клавиатуры, цифрового фотоаппарата и других устройств с разъемом USB.
	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).</p> <p>Подключите к этому адаптеру в компьютере концентратор локальной сети (LAN) или любое высокоскоростное подключение.</p> <p>Зеленый цвет индикатора свидетельствует об успешном подключении.</p>
		Разъем для микрофона (розовый), также может использоваться в качестве выхода для центрального/низкочастотного динамика в многоканальной конфигурации.
		Линейный аудиовыход для подключения передних динамиков (зеленый).
		Линейный аудиовход (голубой) для ввода звука в компьютер с аналогового аудиоустройства, например проигрывателя компакт-дисков. (Также используется как линейный выход для задних динамиков в случае применения многоканальной акустической системы).
	Center	Линейный разъем C/Sub (золотистый) для подключения центрального/низкочастотного динамика в многоканальной конфигурации.
	Rear	Задний линейный разъем (черный) для подключения задних динамиков в многоканальной конфигурации.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
	Side	Боковой линейный разъем (серый) для подключения боковых динамиков в системе из восьми динамиков (7.1).
	S-Video	Разъем для входящего сигнала S-video для подключения декодера.
	Composite Video	Разъем для входящего сигнала композитного видео (желтый) для подключения телевизионного декодера.
	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.
	A/V In Audio 1 R	Основной правый аудиовход из разъема декодера (красный). ПРИМЕЧАНИЕ С помощью 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.
	ATSC	Входной телевизионный разъем для подключения телевизионного кабеля или антенны, которая принимает каналы ATSC (Advanced Television System Committee), передаваемые в цифровом формате.
	CATV	Входной телевизионный разъем для подключения телевизионного кабеля или антенны, которая принимает каналы CATV (Community Antenna Television) или каналы кабельного телевидения.
	NTSC	Входной телевизионный разъем для подключения телевизионного кабеля или антенны, которая принимает каналы NTSC (National Television System Committee), передаваемые в аналоговом формате.

Разъем	Значок/метка	Описание и функция (продолжение)
	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 (поставляется с компьютером) в разъем для модема на задней панели компьютера. Вставьте противоположный конец в разъем розетки телефонной линии.
	Аналоговое видео	Аналоговый видеовыход: разъем S-Video или композитного видео (в отдельных моделях) для подключения к телевизору.
	VGA/монитор 	Разъем вывода VGA для подключения монитора VGA (синий). Для подключения монитора к компьютеру может потребоваться адаптер VGA/DVI.
	HDMI	Разъем вывода HDMI для подключения монитора или телевизора HDMI. Для подключения монитора к компьютеру может потребоваться адаптер HDMI-DVI.
	DVI	Разъем цифрового видеовыхода для подключения телевизора или монитора (в отдельных моделях). Для подключения монитора к компьютеру может потребоваться адаптер VGA/DVI или HDMI/DVI. Обратитесь к документации, которая прилагается к дисплею.
		К цифровому аудиовходу (белый) подключается цифровое аудиоустройство с цифровым входом (например, приемное устройство или усилитель домашней акустической системы) или цифровые динамики (в отдельных моделях). К цифровому аудиовыходу (красный) подключается цифровое аудиоустройство с цифровым выходом (в отдельных моделях).
	Digital Audio Out	К цифровому аудиовыходу (оранжевый) подключается цифровое аудиоустройство с цифровым входом (например, приемное устройство или усилитель домашней акустической системы) или цифровые динамики (в отдельных моделях).

Подключение цифрового фотоаппарата или цифровой видеокамеры

Следующие инструкции относятся только к цифровым фотоаппаратам и цифровым видеокамерам.

ПРИМЕЧАНИЕ Чтобы подключить аналоговую видеокамеру к компьютеру, используйте разъемы аудио- и видеовхода на передней или задней панели компьютера.

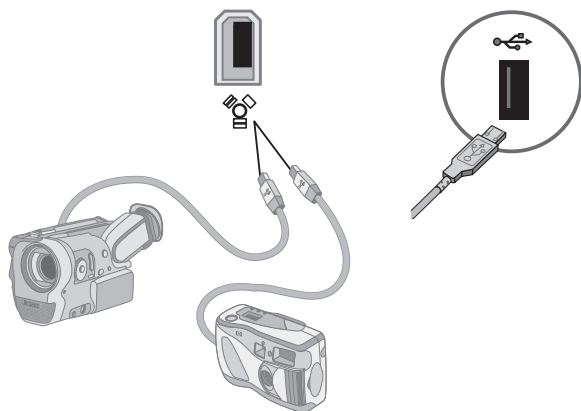
Обратитесь к документации, прилагаемой к цифровому фотоаппарату или цифровой видеокамере.

Чтобы подключить цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру, выполните следующие действия.

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

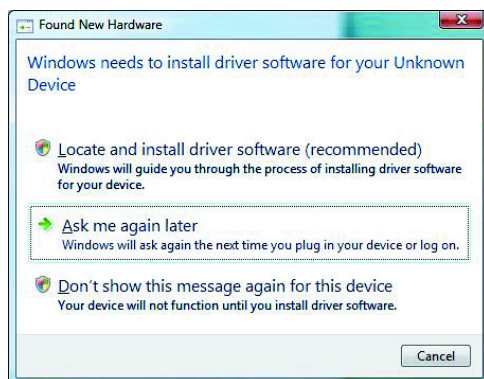
ПРИМЕЧАНИЕ Если при подключении камеры появляется окно автоматического воспроизведения файлов с цифрового видеоустройства, нажмите кнопку **Отменить**.

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

- 4 Возможно, потребуется установка драйвера для фотоаппарата. В этом случае ОС Windows отобразит сообщение с запросом о необходимости поиска и установки драйвера. Вставьте компакт-диск с драйвером, нажмите **Найти и установить программное обеспечение драйвера** и следуйте инструкциям на экране.



Если компьютер не распознает цифровой фотоаппарат или цифровую видеокамеру, выполните следующие действия.

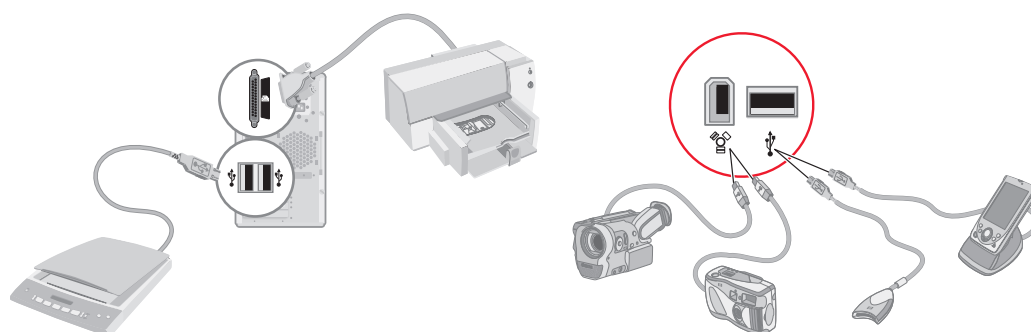
- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows, а затем выберите пункт **Панель управления**.
- 2 Выберите пункт **Система и ее обслуживание**, а затем пункт **Система**.
- 3 Щелкните на кнопке **Диспетчер устройств**.
- 4 Нажмите знак «плюс» (+) рядом с портом устройства. Если имя камеры отобразилось, устройство готово. В противном случае выполните следующие действия.
 - Выберите пункт **Действие**, а затем — пункт **Обновить конфигурацию оборудования**. В «Диспетчере устройств» найдите новое оборудование для этого порта.
 - Отключите кабель для 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 с помощью портов USB или FireWire (IEEE 1394). К периферийным устройствам относятся принтеры, сканеры, видеокамеры, цифровые фотоаппараты, карты памяти и КПК (карманные персональные компьютеры), или портативные компьютеры. Обратитесь к документации 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 для компьютера и информацию о гарантии в доступном и надежном месте. Удобно хранить диски восстановления системы вместе с документацией. Это позволяет быстро найти все важные документы и файлы, касающиеся компьютера.

Регулирование настроек монитора

Настройка разрешения экрана с помощью Vista

Чтобы изменить разрешение экрана с помощью Vista, выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите монитор, после этого настройте разрешение экрана с помощью ползунка, расположенного под надписью «Разрешение».
- 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). Чтобы быстро сменить устройство, отображающее рабочий стол компьютера, нажмите клавиши Alt+F5. При каждом нажатии сочетания клавиш Alt+F5 рабочий стол компьютера отображается на следующем устройстве. Если при нажатии клавиш Alt+F5 не удается выполнить смену устройств, перезапустите компьютер и попробуйте еще раз.

Настройка разрешения экрана с помощью панели управления NVIDIA

Чтобы изменить разрешение экрана с помощью панели управления NVIDIA, выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Панель управления NVIDIA**.
- 2 Выберите **Стандартные** или **Расширенные**, а затем нажмите **ОК**.
- 3 Под надписью «Экран» нажмите кнопку **Изменить разрешение**.
- 4 При необходимости выберите устройство отображения, после этого настройте разрешение экрана с помощью ползунка, расположенного под надписью «Разрешение экрана».
- 5 Нажмите кнопку **Применить**», а затем выберите **Да**», если необходимо применить данное разрешение.

Или

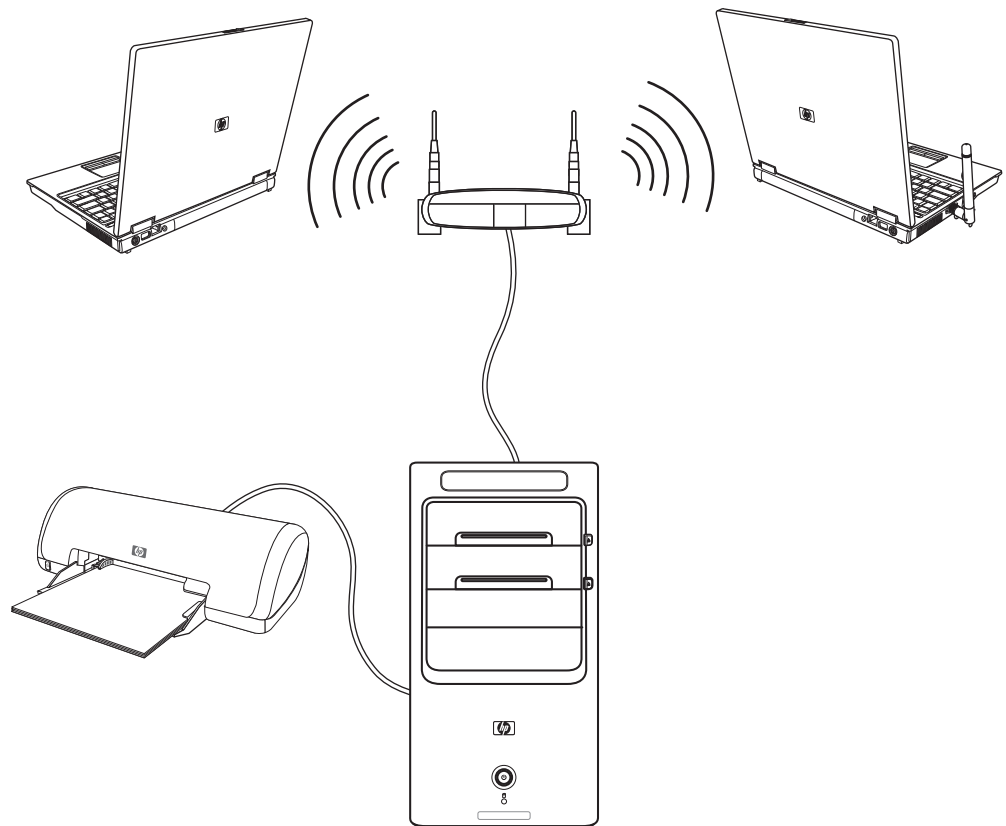
Нажмите **Нет** и снова измените разрешение с помощью ползунка под надписью «Разрешение экрана», после этого нажмите **Применить**», а затем выберите **Да**».

Настройка локальной сети

Домашняя локальная сеть (LAN) может быть проводной или беспроводной сетью, используемой для объединения одного или нескольких компьютеров и других устройств. 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 выполняется с помощью 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, компьютер и маршрутизатор оборудованы антенной и адаптером, которые используют один и тот же промышленный стандарт Wi-Fi: 802.11n, 802.11b, 802.11g или 802.11a.



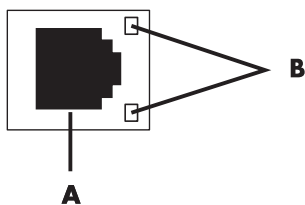
На предыдущей иллюстрации изображена домашняя локальная сеть. Настольный компьютер соединен кабелем с беспроводным маршрутизатором. Настольный компьютер также использует принтер совместно с другими компьютерами в сети. Для каждого ноутбука установлено беспроводное подключение к сетевому маршрутизатору.

Настройка проводного подключения (Ethernet)

Подключение *Ethernet*, или адаптер сетевого интерфейса, сетевая интерфейсная карта или 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 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 состояние.
 - **АКТИВНОСТЬ** — светится желтым светом во время передачи данных по сети
 - **СВЯЗЬ** — светится зеленым светом, если установлено сетевое подключение

ПРИМЕЧАНИЕ У разъема Ethernet может быть только один световой индикатор.

Встроенные беспроводные устройства

При использовании беспроводной технологии данные передаются с помощью радиоволн, а не проводов. 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 метрах от устройства.

Компьютеры с устройствами WLAN могут поддерживать до четырех промышленных стандартов физического уровня IEEE: 802.11n, 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 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.

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

Подключение устройства беспроводной сети LAN

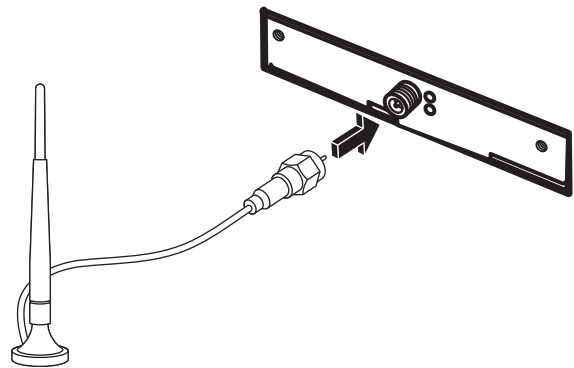
(В отдельных моделях)

Компьютер можно подключить к беспроводной сети 802.11 n (для отдельных моделей) или 802.11g с помощью внешней антенны, поставляемой вместе с системой. Это устройство дает возможность создать беспроводную сеть, используя компьютер как беспроводную точку доступа 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 поставщику услуг Интернета). Внешняя антенна поставляется вместе с системой. Необходимо подключить ее к модулю 802.11, чтобы расширить диапазон и повысить чувствительность радио.


Чтобы подключить беспроводную антенну LAN, выполните следующие действия.

- 1 Подключите кабель беспроводной антенны LAN к разъему беспроводной LAN на задней панели компьютера.
- 2 Для наилучшего качества приема установите антенну на компьютере или возвышенном открытом месте.




Проверка работоспособности устройства беспроводной сети LAN


Перед тем как настроить беспроводную сеть, убедитесь, 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**. Подключенное устройство WLAN должно отображаться в этом списке. Устройство WLAN может описываться терминами *беспроводной, беспроводная LAN* или *802.11*.

ПРИМЕЧАНИЕ Если устройство WLAN отсутствует в списке, значит 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 **Подключение к сети** и следуйте инструкциям на экране.

Чтобы получить дополнительные сведения о настройке беспроводной сети, выполните следующие действия.

- 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> (только англоязычная версия).
- Перейдите по ссылке: <http://hp.com/support> и выполните поиск по теме беспроводных устройств.

Использование функций безопасности беспроводных подключений

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

При настройке сети HP рекомендует использовать одну или несколько следующих мер безопасности.

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

Дополнительные сведения о настройке функций безопасности беспроводной сети см. на веб-узле: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Подключение модема

Дополнительные сведения о подключении к Интернету см. в разделе «Подключение к Интернету» в руководстве *Начало работы*.

Подключение колонок или микрофона

Колонки прилагаются к монитору (в отдельных моделях) или продаются отдельно.

Для получения сведений о подключении колонок к компьютеру см. плакат с инструкциями по установке.

Если на компьютере имеются разъемы для настройки многоканальной акустической системы (в отдельных моделях), можно подключить к нему четыре канала для вывода звука на четыре колонки или шесть каналов для звучания в формате 5.1.

Подключите аудиосистему к компьютеру и настройте программное обеспечение для вывода звука.

Типы аудиоразъемов

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

- три разъема
- шесть разъемов
- звуковая плата

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

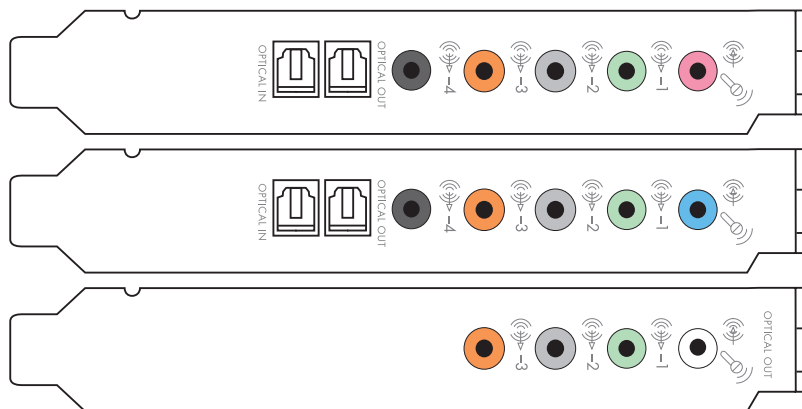
Система может также иметь отдельный разъем цифрового выхода (в отдельных моделях).

Для каждого типа разъемов в инструкции указаны различные виды настройки программного обеспечения.

ПРИМЕЧАНИЕ




















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

Звуковой разъем		Рисунок	Тип
Три разъема	Модель компьютера может иметь три аудиоразъема. К компьютеру можно подключить акустическую систему 5.1.		3
Шесть разъемов	На задней панели компьютера может быть расположено шесть аудиоразъемов. К компьютеру можно подключить акустическую систему 7.1.		6
Разъемы звуковой платы	Компьютер может быть оснащен звуковой платой. К звуковой плате компьютера можно подключить акустическую систему 5.1 (систему 7.1 для некоторых моделей) или цифровые колонки.	См. следующие рисунки.	S



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

В следующей таблице описываются звуковые разъемы на задней панели компьютерных систем.

Звуковой разъем			
Тип 3	Тип 6	Тип 5	Описание
			Линейный выход Side (серый) для подключения боковых (левой и правой) аналоговых колонок в восьмиканальной акустической системе (7.1).
			Линейный выход C/Sub (золотистый) для подключения центрального или низкочастотного динамика многоканальной акустической системы.
			Линейный выход Rear (черный) для подключения задних (левой и правой) аналоговых колонок многоканальной акустической системы.
			Линейный выход Out (зеленый) для подключения передних (левой и правой) аналоговых колонок.
			Вход Mic (розовый) для подключения микрофона. (Тип 3 также может использоваться в качестве линейного выхода для центрального или низкочастотного динамика многоканальной акустической системы.)
			Линейный вход In (голубой) для подключения аналогового аудиоустройства, например проигрывателя компакт-дисков, и переноса данных в компьютер. (Тип 3 также может использоваться в качестве линейного выхода для задней колонки многоканальной акустической системы.)
			Цифровой выход Digital Audio Out или SPDIF Out (оранжевый) для подключения к цифровому аудиоустройству с цифровым входом (например, приемному устройству или усилителю домашней акустической системы) или цифровым колонкам (для некоторых моделей).
			Разъем FlexiJack (розовый) для подключения к аналоговым устройствам Line In или к микрофону. Разъем FlexiJack поддерживает две функции. Необходимо выбрать микрофон или функцию Line In в средстве запуска Creative Console Launcher. См. раздел. «Настройка разъема FlexiJack» в руководстве <i>Приступая к работе</i> .

Звуковой разъем (продолжение)

Тип 3	Тип 6	Тип S	Описание
			Разъем FlexiJack (синий) для подключения к аналоговым устройствам Line In или к микрофону. Разъем FlexiJack поддерживает две функции. Необходимо выбрать микрофон или функцию Line In в средстве запуска Creative Console Launcher. См. раздел «Настройка разъема FlexiJack» в руководстве <i>Приступая к работе</i> .
			Вход Optical In (оптический вход SPDIF) для подключения записывающих устройств, например устройства записи мини-дисков, цифрового аудиомэгнитофона или внешнего устройства записи на жесткий диск.
			Выход Optical Out (оптический выход SPDIF) для подключения устройств воспроизведения, например проигрывателя мини-дисков, цифрового аудиомэгнитофона или проигрывателя DVD-дисков.

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.

Чтобы использовать микрофон, подключенный к разъему на передней панели (в отдельных моделях), выберите работающий микрофон. См. раздел «Выбор микрофона» в руководстве *Приступая к работе*.

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. Дополнительные сведения о подключении стереоколонок к компьютеру см. на плакате с инструкциями по установке.

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

Колонки 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.

Название	Акустическая система	См.
2 (стерео)	Левый динамик, правый динамик.	«Подключение акустической системы 2/2.1 (две колонки и низкочастотный динамик)».
2.1	Левый динамик, правый динамик и низкочастотный динамик.	«Подключение акустической системы 2/2.1 (две колонки и низкочастотный динамик)».
4.1	Два передних динамика, два задних динамика и низкочастотный динамик.	«Подключение акустической системы 4.1 (четыре колонки и низкочастотный динамик)».
6/5.1	Два передних динамика, два задних динамика, центральный динамик и низкочастотный динамик.	«Подключение акустической системы 5.1 (пять колонок и низкочастотный динамик)».
8/7.1	Два передних динамика, два задних динамика, два боковых динамика, центральный динамик и низкочастотный динамик (в отдельных моделях).	«Подключение акустической системы 7.1 (семь колонок и низкочастотный динамик)».
Домашняя акустическая система	Домашняя стереозвуковая система или домашний кинотеатр с пассивными колонками.	«Подключение домашней стереосистемы (по желанию)».
Цифровое аудио	Цифровые колонки или разъем цифрового входа в акустической системе.	«Подключение цифрового акустического устройства».
Многоканальный звук	Два передних динамика, два задних динамика, два боковых динамика, центральный динамик и низкочастотный динамик (в отдельных моделях).	«Настройка многоканального звука» в руководстве <i>Приступая к работе</i> .

Типы колонок

Колонки поставляются с монитором (в отдельных моделях) или продаются отдельно. Обратитесь к документации акустической системы.

Данный компьютер поддерживает только активные (с питанием) колонки. Активные колонки имеют собственный шнур питания. Для домашней акустической системы не требуются активные колонки, поскольку усиление обеспечивает приемное устройство.

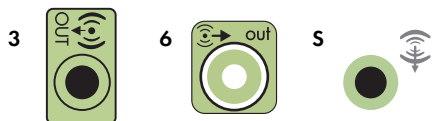
Стереосистема — это система с двумя каналами для воспроизведения звука, левым и правым. Многоканальная акустическая система включает в себя левую, правую, переднюю и заднюю колонки. Кроме того, в нее может входить центральный и низкочастотный динамики. Усовершенствованные системы могут иметь также и боковые колонки. Низкочастотный динамик обеспечивает улучшенное воспроизведение басов.

«1» обозначает наличие низкочастотного динамика. Например, конфигурация 7.1 подразумевает наличие 8 колонок: двух передних (левая-правая), двух боковых (левая-правая), двух задних (левая-правая), центральной колонки и низкочастотного динамика.

Подключение акустической системы 2/2.1 (две колонки и низкочастотный динамик)

Чтобы подключить две обычные активные стереоколонки или две колонки с низкочастотным динамиком к двухканальному (конфигурация 2.1) выходу, выполните следующие действия.

- 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 колонок 2.1, поставляемых вместе с компьютером (в отдельных моделях), подключите линейный аудиовыход к низкочастотному динамику.
 - 4 Подключите левую и правую колонки к низкочастотному динамику. Обратитесь к документации колонок.

5 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

6 Подключите шнур питания к акустической системе.

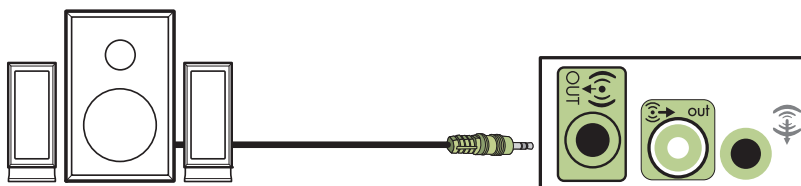
7 Включите акустическую систему.

Шаг 8 необязательный для системы с двумя колонками.

8 После подключения колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере. См. раздел «Подключение колонок или микрофона».

- Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
- Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
- Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatality» в руководстве *Приступая к работе*.

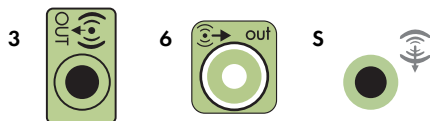
На следующей схеме изображено обычное подключение акустической системы 2.1.



Подключение акустической системы 4.1 (четыре колонки и низкочастотный динамик)

Чтобы подключить две передних колонки, две задних колонки и низкочастотный динамик к четырехканальному выходу (конфигурация 4.1), выполните следующие действия.

- 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 задних колонок к черному разъему на задней панели компьютера.



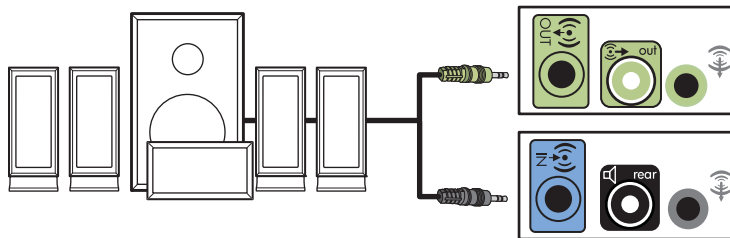
В системах с разъемами типа 3 голубой разъем линейного входа функционирует как линейный выход для задних колонок в случае использования многоканальной акустической системы.

- 4 Подключите кабели к акустической системе.
- 5 Подключите передние и задние колонки к низкочастотному динамику. Обратитесь к документации колонок.
- 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 колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере. См. раздел «Настройка параметров колонок и звука» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi FatalitY» в руководстве *Приступая к работе*.

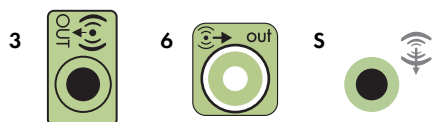
На следующей схеме изображено обычное подключение акустической системы 4.1.



Подключение акустической системы 5.1 (пять колонок и низкочастотный динамик)

Чтобы подключить две передние колонки, две задние колонки и низкочастотный динамик к шестиканальному (конфигурация 5.1) выходу, выполните следующие действия.

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



ПРИМЕЧАНИЕ

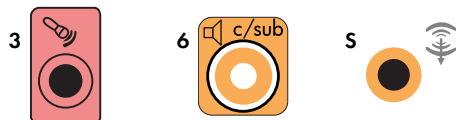
- Тип 3 включает 3 разъема.
- Тип 6 включает 6 разъемов.
- Тип S — это звуковая плата.

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



В системах с разъемами типа 3 голубой разъем линейного входа функционирует как линейный выход для задних колонок в случае использования многоканальной акустической системы.

- 4 Подключите кабель центральной колонки или низкочастотного динамика к золотистому разъему (или розовому разъему микрофона) на задней панели компьютера.



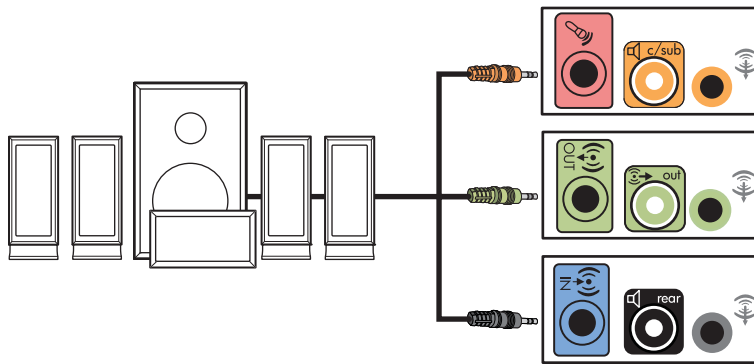
В системах с разъемами типа 3 розовый разъем для микрофона функционирует как линейный выход для центральной колонки и низкочастотного динамика в случае использования многоканальной акустической системы.

- 5 Подключите кабели к акустической системе.
- 6 Подключите передние, задние и центральные колонки к низкочастотному динамику. Обратитесь к документации колонок.
- 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 колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере. См. раздел «Настройка параметров колонок и звука» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6 — многоканальный звук. См. раздел «Настройка многоканального звука» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatalitiy» в руководстве *Приступая к работе*.

На следующей схеме изображено обычное подключение акустической системы 5.1.



Подключение акустической системы 7.1 (семь колонок и низкочастотный динамик)

(В отдельных моделях)

Чтобы подключить две передние колонки, две боковые колонки, два задних динамика, центральную колонку и низкочастотный динамик к восьмиканальному (конфигурация 7.1) выводу, выполните следующие действия.

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



- 3 Подключите кабель задних колонок к черному линейному аудиоразъему для задних колонок на задней панели компьютера.



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



- 5 Подключите кабель центрального динамика и низкочастотного динамика к золотистому линейному аудиоразъему C/Sub на задней панели компьютера.



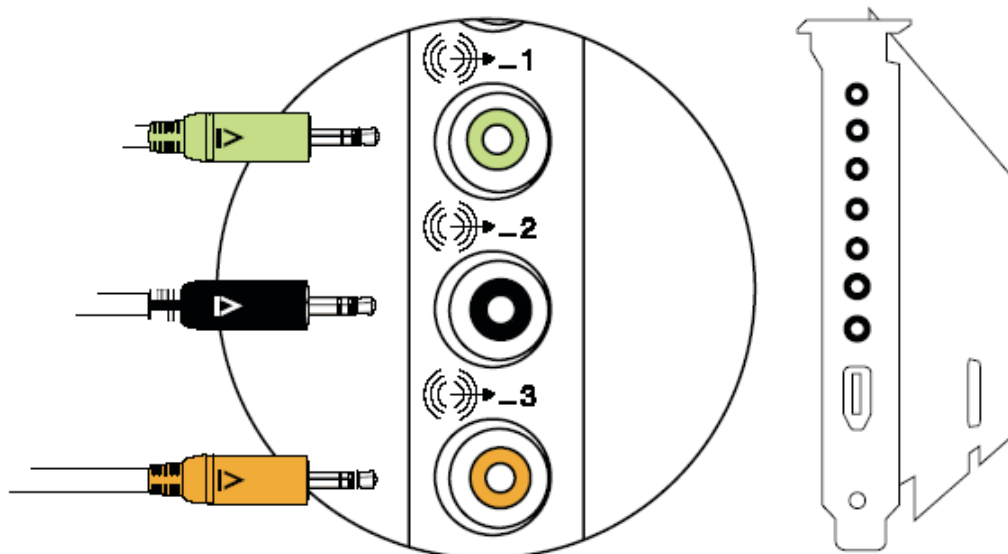
- 6 Подключите кабели к акустической системе.
- 7 Подключите передние, задние, боковые и центральную колонки к низкочастотному динамику. Обратитесь к документации колонок.
- 8 Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.

- 9 Подключите акустическую систему к источнику питания.
- 10 Включите акустическую систему.
- 11 После подключения колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере.
 - Тип 6 — многоканальный звук. См. раздел «Настройка многоканального звука» в руководстве *Приступая к работе*.

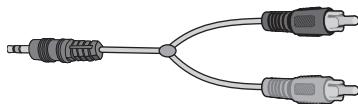
На следующей схеме изображено обычное подключение акустической системы 7.1.

	Цвет	Описание
1	Зеленый	Аудиовход для передних колонок
2	Черный	Аудиовход для задних колонок
3	Оранжевый	Аудиовход центральной колонки и низкочастотного динамика
4	Серый	Аудиовход для боковых колонок (не показан)



Подключение домашней стереосистемы (по желанию)

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



Количество Y-образных кабелей, необходимых для подключения к домашней стереосистеме, зависит от количества используемых колонок.

- Акустическая система 2/2.1: один Y-образный кабель
- Акустическая система 4/4.1: два Y-образных кабеля
- Акустическая система 6/5.1: три Y-образных кабеля
- Акустическая система 8/7.1: четыре Y-образных кабеля

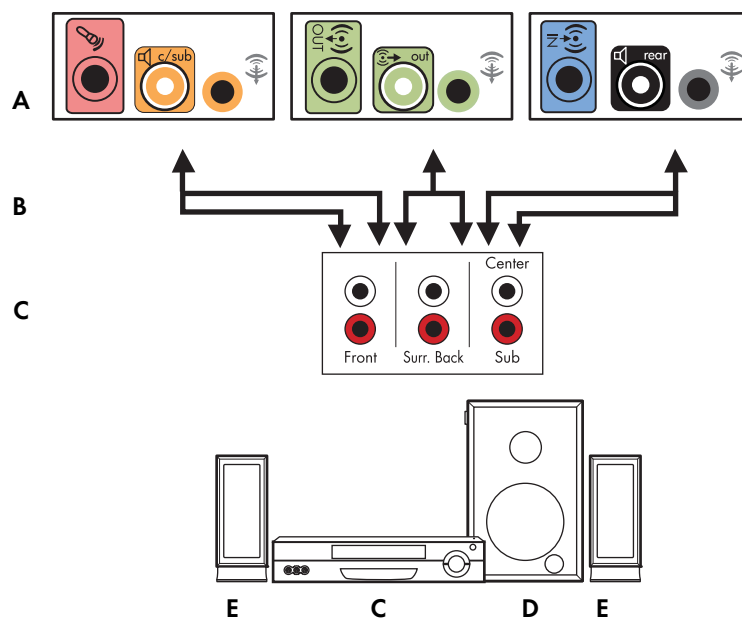
Чтобы подключить к компьютеру домашнюю стереосистему, требуются длинные кабели. Кроме того, необходимо приобрести Y-образные переходники или удлинительные кабели.

ПРИМЕЧАНИЕ Y-образные переходники и удлинительные кабели приобретаются отдельно.

Установка домашней стереосистемы 2.1

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

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Конфигурации разных систем могут отличаться.



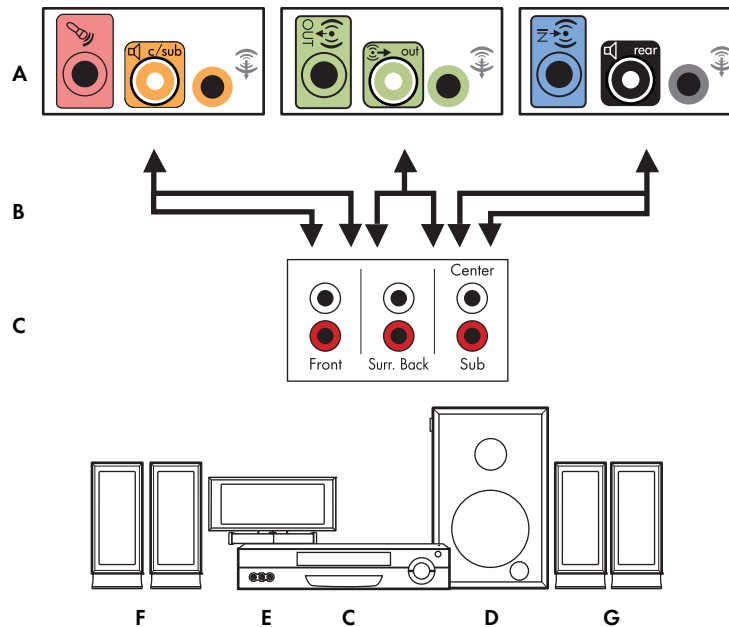
Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 2.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный кабель
- C Приемное устройство или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Низкочастотный динамик
- E Передние колонки (левая и правая)

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 приемном устройстве или усилителе.

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Конфигурации разных систем могут отличаться.



Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 5.1

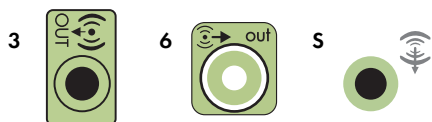
- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или звуковая плата)
- B Y-образный кабель
- C Приемное устройство или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Низкочастотный динамик
- E Центральная колонка
- F Передние колонки (левая и правая)
- G Задние колонки (левая и правая)

Процедура установки домашней акустической системы 5.1

Чтобы подключить шестиканальную (5.1) домашнюю акустическую систему к компьютеру, выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Выключите приемное устройство 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.

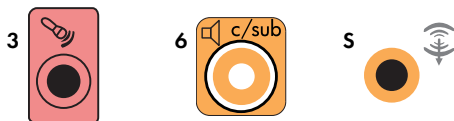
ПРИМЕЧАНИЕ Входные разъемы приемного устройства или усилителя могут быть обозначены как Surround, 5.1 Channel inputs, 6 Channel inputs, CD, DVD или DVD In.

Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к левому (L) и правому (R) входам на задней панели приемного устройства или усилителя.

- 4 При наличии задних колонок подключите мини-штекер Y-образного кабеля к линейному аудиовходу (голубой) или выходу задних колонок (черный) на задней панели компьютера.



- Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к левому (L) и правому (R) входам на задней панели приемного устройства или усилителя.
- 5 При наличии центральной колонки или низкочастотного динамика подключите мини-штекер Y-образного кабеля к разъему микрофона (розовому) либо к разъему центральной колонки или низкочастотного динамика (золотистому) на задней панели компьютера.



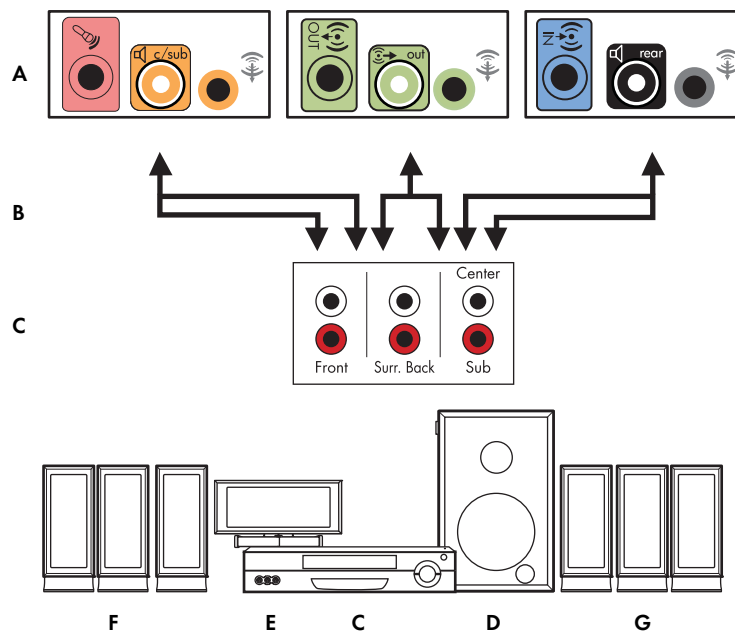
- Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к входам центральной колонки и низкочастотного динамика на задней панели приемного устройства или усилителя (система с 6/5.1 каналами или большим количеством каналов).
 - Вставьте Y-образный соединительный кабель в разъем низкочастотного динамика на задней панели приемного устройства, даже если низкочастотный динамик не используется.
- 6 Включите приемное устройство или усилитель.
- 7 Выберите вход приемного устройства 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 на вашем компьютере. См. раздел «Подключение колонок или микрофона».
- Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatalitiy» в руководстве *Приступая к работе*.

Установка домашней акустической системы 7.1

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

На схеме изображена одна из возможных конфигураций. Конфигурации разных систем могут отличаться.



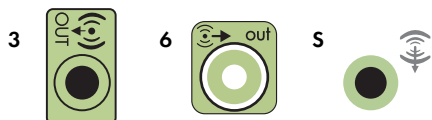
Подключение компьютера к многоканальной акустической системе 7.1

- A Разъемы на задней панели компьютера (тип 3, тип 6 или тип S)
- B Y-образный кабель
- C Приемное устройство или усилитель (гнезда аудиовхода)
- D Низкочастотный динамик
- E Центральная колонка
- F Передние колонки (левая и правая)
- G Задние колонки (левая и правая)

Процедура установки домашней акустической системы 7.1

Чтобы подключить восьмиканальную (7.1) домашнюю акустическую систему к компьютеру, выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Выключите приемное устройство 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 приемного устройства или усилителя могут быть обозначены как Surround, 7.1 Channel inputs, 6 Channel inputs, CD, DVD или DVD In.

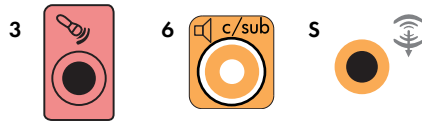
Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к левому (L) и правому (R) входам на задней панели приемного устройства или усилителя.

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



Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к левому (L) и правому (R) входам на задней панели приемного устройства или усилителя.

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



Подключите левый и правый концы Y-образного соединительного кабеля к входам центральной колонки и низкочастотного динамика на задней панели приемного устройства или усилителя (система с 8/7.1 каналами или большим количеством каналов).

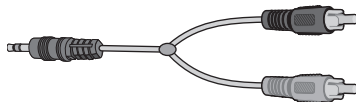
Подключите Y-образный соединительный кабель к разъему низкочастотного динамика на задней панели приемного устройства, даже если низкочастотный динамик не используется.

- 6 Включите приемное устройство или усилитель.
- 7 Выберите вход приемного устройства 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 на вашем компьютере. См. раздел «Настройка параметров колонок и звука» в руководстве *Приступая к работе*.
- Тип 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Тип S (звуковая плата). См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi Fatality» в руководстве *Приступая к работе*.

Подключение цифрового акустического устройства

(В отдельных моделях)

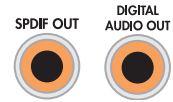
При наличии звуковой платы и подключении домашнего приемного устройства аудио или видео через цифровой выход вставьте 3,5 мм (1/8") стереоразъем в гнездо цифрового выхода на звуковой плате. Подключите разъем RCA красного цвета на Y-образном 3,5 мм (1/8") соединительном кабеле к разъему цифрового входа приемного устройства аудио или видео. Если красный штекер RCA не работает, попробуйте подключить белый стереоштекер. Требуется только один из разъемов.



Чтобы подключить цифровые акустические устройства, требуется разъем цифрового выхода на звуковой плате или на задней панели компьютера. При подключении через цифровой выход акустическое устройство необходимо подключать через выходы для многоканальных систем.

Чтобы подключить цифровую акустическую систему, выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Соедините оранжевый разъем цифрового аудиовыхода на задней панели компьютера с цифровым входом (S/PDIF) на цифровых колонках или цифровой акустической системе.
- 3 Включите компьютер.



ПРИМЕЧАНИЕ Акустическую систему необходимо включать после включения компьютера.


- 4 Подключите акустическую систему к источнику питания.
- 5 Включите акустическую систему.
- 6 После подключения колонок настройте программное обеспечение для вывода звука на компьютере. См. раздел «Настройка параметров колонок и звука» в руководстве *Приступая к работе*.
 - Звуковая плата с цифровым выходом и разъемами типа 3. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*. Следуйте указаниям, чтобы включить цифровой выход.
 - Звуковая плата с цифровым выходом и разъемами типа 6. См. раздел «Настройка колонок с помощью Realtek HD Audio Manager» в руководстве *Приступая к работе*. Цифровой аудиовыход уже используется по умолчанию.
 - Звуковая плата. См. раздел «Использование звуковой платы Creative Blaster X-Fi или X-Fi FatalitY» в руководстве *Приступая к работе*. Следуйте указаниям, чтобы включить цифровой выход.

Подключение колонок 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 колонок

Разъем	Описание
	AD-Link для консоли ввода-вывода AD_Link X-Fi (консоль X-Fi продается отдельно)
	Line Out_3 (оранжевый или желтый) Акустическая система 5.1: передняя центральная, низкочастотный динамик Акустическая система 6.1: передняя центральная, низкочастотный динамик, задняя центральная Акустическая система 7.1: передняя центральная, низкочастотный динамик, левая боковая
	Line Out_2 (черный) Акустические системы 4.1, 5.1, 6.1: задние левая и правая Акустическая система 7.1: задняя левая, задняя правая, боковая правая
	Line Out_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 3 функции. Необходимо выбрать функцию в средстве запуска Creative Console Launcher. См. раздел «Подключение к разъему FlexiJack».

Чтобы подключить колонки к звуковой плате X-Fi, выполните следующие действия.

- 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 «Настройка разъема FlexiJack» в руководстве *Приступая к работе*, 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

Необходимо 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. Если монитор оснащен разъемом VGA, но не оснащен разъемом DVI, используйте для подключения к компьютеру преобразователь DVI-VGA. Подключите преобразователь DVI-VGA к разьему 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.

Видеокабель и звуковой кабель используются для подключения:

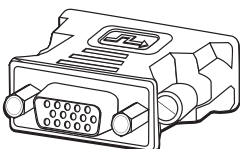
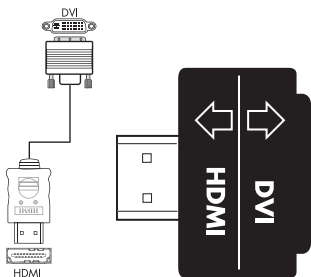
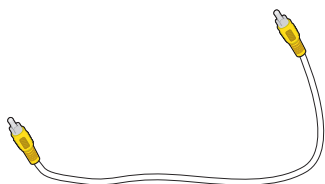


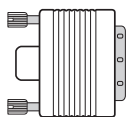
- видеовыхода компьютера к телевизионной системе;
- видеовыхода источника телевизионного сигнала к компьютеру;
- аудиовыхода компьютера к телевизору;
- аудиовыхода источника телевизионного сигнала к компьютеру.

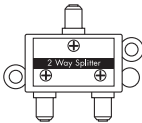
ПРИМЕЧАНИЕ Местоположение и количество разъемов в разных моделях может различаться.

Звуковые кабели, видеокабели и адаптеры

В следующей таблице представлены сведения о типах кабелей и адаптеров, которые могут потребоваться для подключения компьютера к телевизору.

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 некоторых моделей компьютеров.

Кабель	Название	Описание
	Адаптер DVI-VGA	Используется для подключения монитора DVI к разъему VGA компьютера или монитора VGA к разъему DVI на задней панели компьютера.
	Кабель или адаптер DVI-HDMI	Используется для подключения монитора DVI к разъему HDMI компьютера или монитора HDMI к разъему DVI на задней панели компьютера. Это позволяет драйверу графической платы передавать сигналы HDMI на монитор или телевизор.
	Композитный видеокабель	Желтый конец RCA. Вставляется в разъем RCA, например выходной композитный видеоразъем или входной разъем источника телевизионного сигнала.
	Кабель S-video	Y/C, 4-контактный. Вставляется в разъем S-video, например разъем S-video или входной разъем источника телевизионного сигнала. Благодаря разделению цветного и черно-белого сигналов обеспечивает более высокую контрастность изображения, чем композитный видеокабель.
	Аналоговый видеокабель/ адаптер (только некоторые модели)	Подключается к разъему аналогового видеовыхода. Обеспечивает выходной видеосигнал S-video и композитный видеосигнал.
	Кабель DVI-I или DVI-D	Цифровой видеовыход. Подключается к входному разъему DVI-I или DVI-D HDTV-совместимого телевизора или монитора.

Кабель	Название	Описание (продолжение)
	Коаксиальный кабель телевизионного сигнала	Ведет к входному разъему источника телевизионного сигнала от антенн и телевизионных приставок.
	Кабель дистанционного управления (инфракрасный передатчик)	Управляет источником телевизионного сигнала, передаваемого с телевизионной приставки.
	Разветвитель	Подключает один источник сигнала к двум входным RF-разъемам компьютера.
	Стерео RCA	Два конца RCA: красный и белый. Используется для подключения входного и выходного звуковых разъемов источника телевизионного сигнала к телевизионной системе.

Возможно, потребуется приобрести дополнительные кабели отдельно. Некоторые кабели, необходимые для подготовки компьютера к работе, могут не входить в комплект поставки. Кроме того, кабели, входящие в комплект поставки, могут различаться в зависимости от модели компьютера.

Например, если телевизор оснащен входным разъемом для сигнала S-video, для подключения соответствующего выходного разъема компьютера к телевизору может потребоваться кабель S-video.

Подключение источника телевизионного сигнала

Подключите источник телевизионного сигнала к входному коаксиальному разъему телевизора, разъему S-video или к входному композитному разъему.

ПРИМЕЧАНИЕ Местоположение и количество разъемов в разных моделях может различаться.

- 1 Подключите разъем коаксиального кабеля телевизионного сигнала в разъем TV/Cable Ant, расположенный на задней панели компьютера, а затем поверните его, чтобы зафиксировать.

Или

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

- 2 Если в качестве источника телевизионного сигнала используется телевизионная приставка с выходным разъемом S-video или композитным видеовыходом, подключите звуковые кабели (не входят в комплект поставки) телевизионной приставки к правому (красному) и левому аудиовходам, расположенным на задней панели компьютера.

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

Подключение двухканального ТВ-тюнера

(В отдельных моделях)

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.

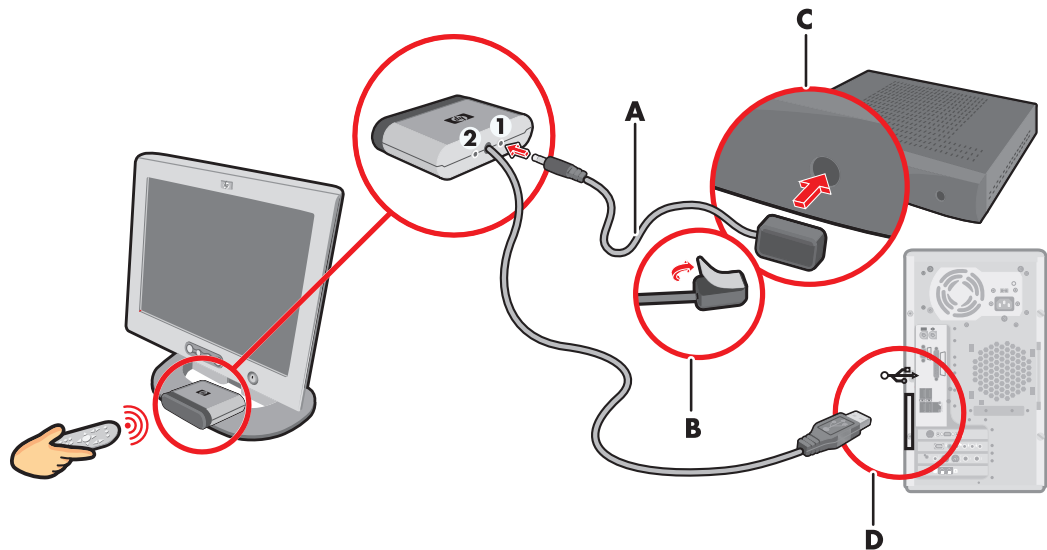
ТВ-тюнер	Описание	Требования
Одноканальный источник телевизионного сигнала (одноканальный ТВ-тюнер)	Позволяет просматривать или записывать только одну телевизионную программу в формате NTSC или PAL.	■ При использовании разъемов телевизионной антенны или стандартного кабеля сигнал направляется на одноканальный ТВ-тюнер.

ТВ-тюнер	Описание	Требования (продолжение)
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 абсолютно 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 позволяющее пульту дистанционного управления взаимодействовать 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 устройства.
- 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).



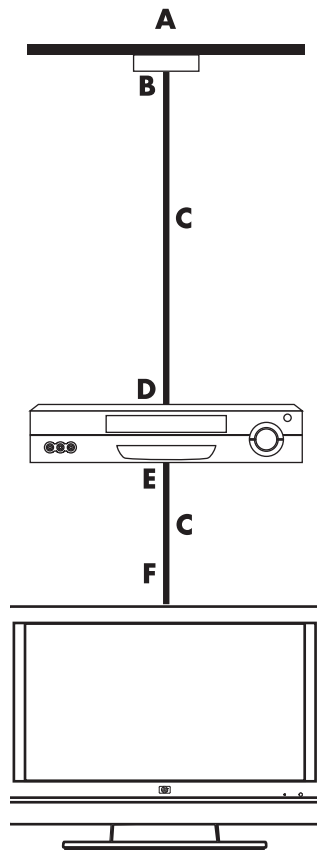
Подключение к источнику телевизионного сигнала. Интеграция в уже существующую схему передачи телевизионного сигнала

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

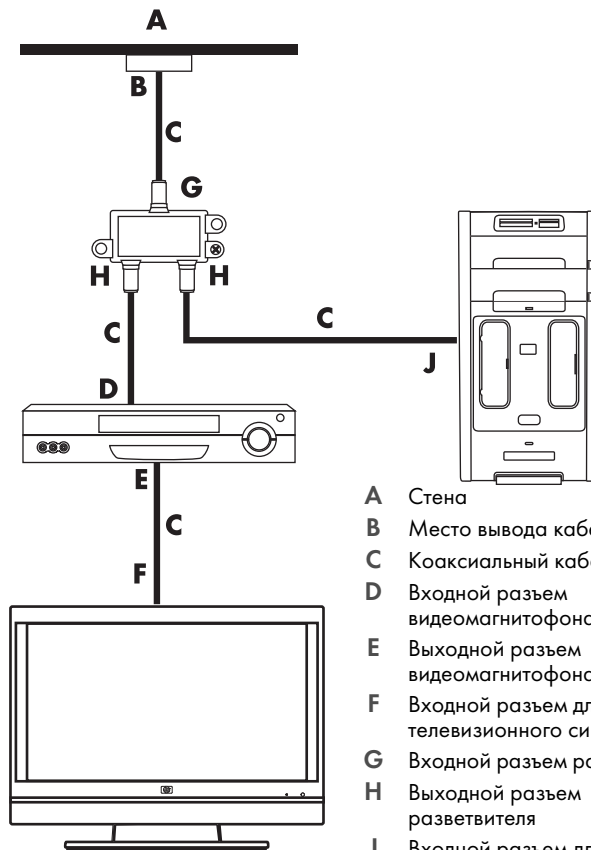
Схема «стена — видеомagnитфон — телевизионная система», коаксиальный кабель

- 1 Отключите коаксиальный кабель от входного разъема видеомagnитфона 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 видеомagnитфона, а другой — к разъему для телевизионного сигнала на задней панели компьютера.

Существующая схема передачи телевизионного сигнала



Подключение компьютера с помощью разветвителя

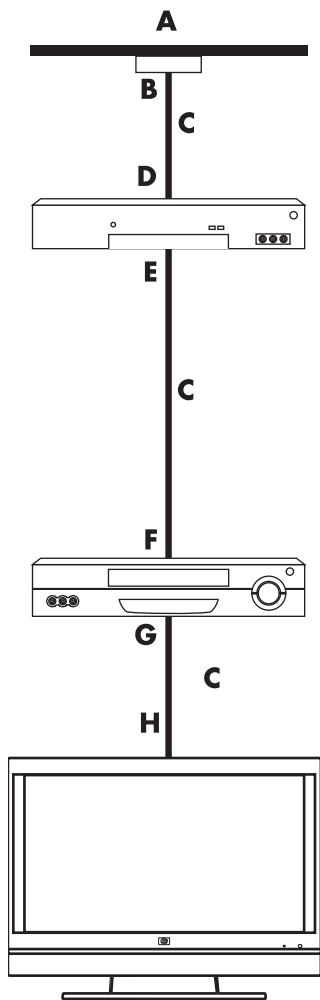


- A Стена
- B Место вывода кабеля
- C Коаксиальный кабель
- D Входной разъем видеомagnитфона
- E Выходной разъем видеомagnитфона
- F Входной разъем для телевизионного сигнала
- G Входной разъем разветвителя
- H Выходной разъем разветвителя
- J Входной разъем для телевизионного сигнала на задней панели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

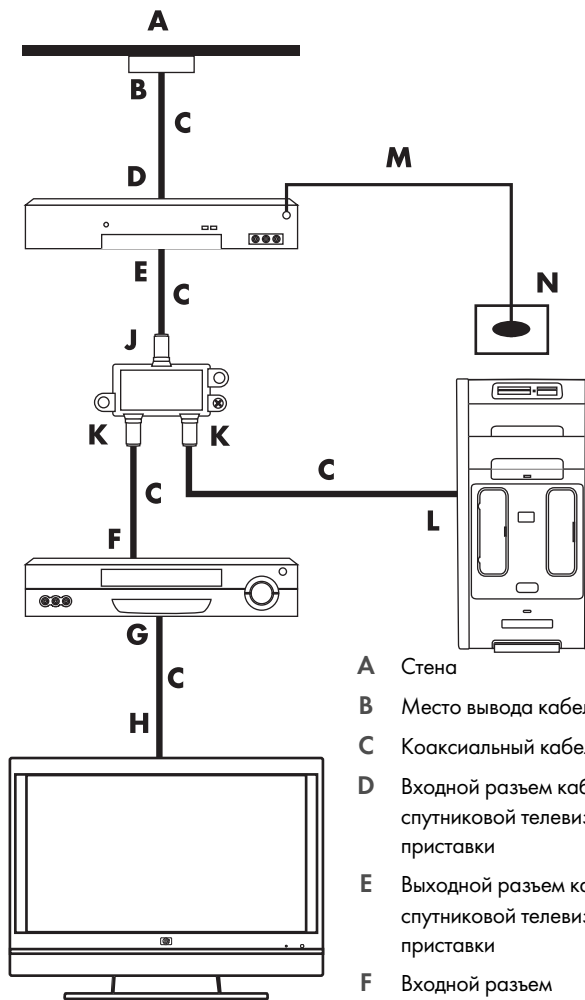
Схема «стена—спутниковая или кабельная телевизионная приставка—видеомагнитофон—телевизионная система», коаксиальный кабель

- 1 Отключите 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. раздел «Подключение к датчику дистанционного управления».

**Существующая схема
передачи телевизионного
сигнала**



**Подключение компьютера
с помощью разветвителя**



- 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 сигнала
- 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

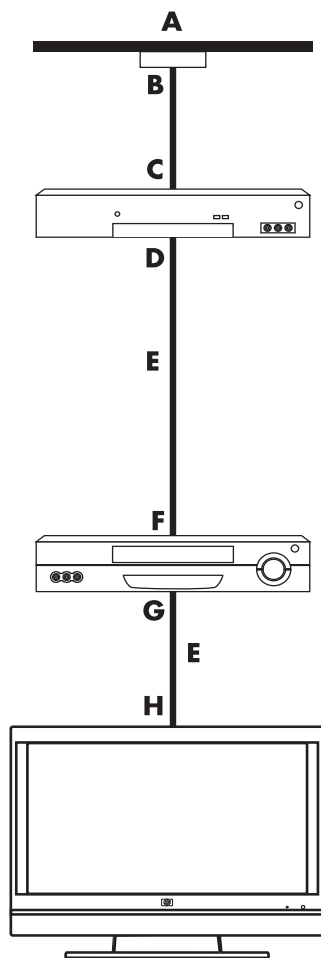
Схема «стена — спутниковая или кабельная телевизионная приставка — видеомагнитофон — телевизионная система», кабель S-video или композитный кабель соединяет телевизионную приставку с видеомагнитофоном или телевизором

- 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.

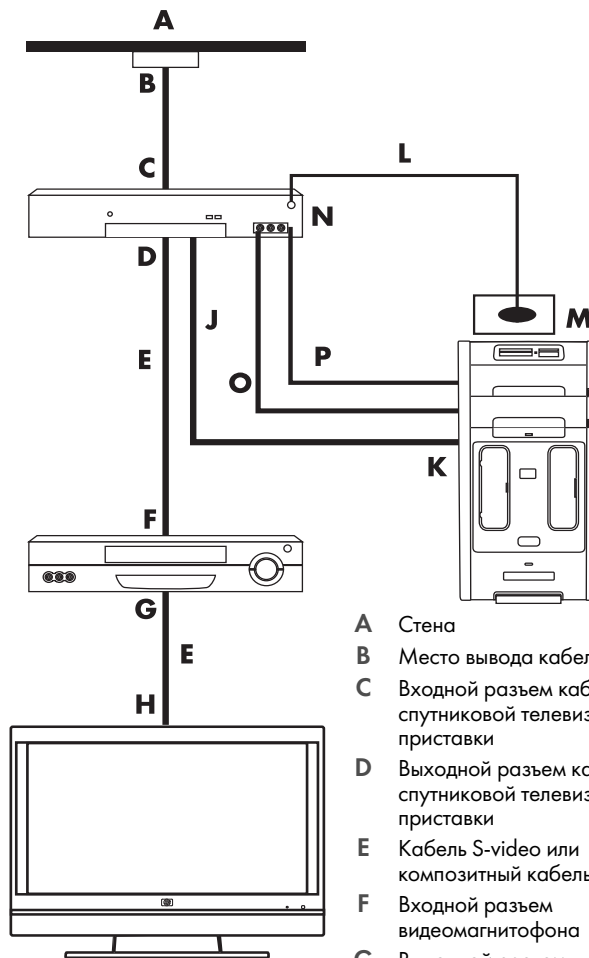
Или

- Подключите один конец композитного кабеля ко второму выходному разъему на кабельной или спутниковой телевизионной приставке. Подключите второй конец кабеля к кабелю адаптера S-video-композитный видеосигнал, а затем подключите адаптер к входному разъему S-video на задней панели компьютера.
- 3 Если для подключения используется композитный видеокабель 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. раздел «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 композитный кабель
- F Входной разъем видеомагнитофона
- G Выходной разъем видеомагнитофона
- H Входной разъем для телевизионного сигнала
- J Дополнительный кабель S-video или композитный кабель, 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 телевизора в качестве монитора

(В отдельных моделях)

Некоторые конфигурации компьютеров оснащены разъемами для вывода видеосигнала на телевизор, например выходными разъемами DVI, компонентными разъемами и разъемами S-video. Таким образом, подключив телевизор к одному из выходных разъемов, можно просматривать фильмы DVD, играть в игры и отображать рабочий стол компьютера на экране телевизора. Наличие выходных разъемов телевизионного сигнала является дополнительной возможностью.

Кабели для подключения компьютера к телевизору

Для подключения компьютера к телевизионной системе требуется видеокабель и звуковой кабель. Тип видеокабеля зависит от типа разъемов телевизора.

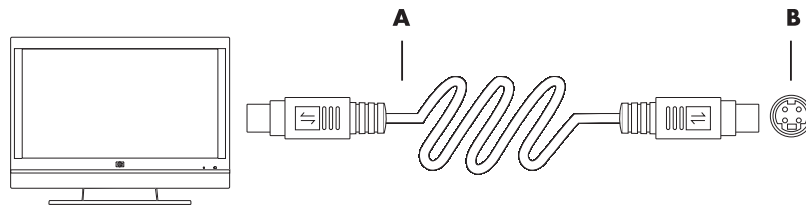
- Если телевизор оснащен входным разъемом S-video, для подключения необходимо использовать кабель S-video.
- Если телевизор оснащен композитным видеоразъемом, для подключения необходимо использовать композитный видеокабель. В зависимости от типов разъемов компьютера для подключения также может потребоваться кабель адаптера S-video.

Подключение компьютера к телевизору

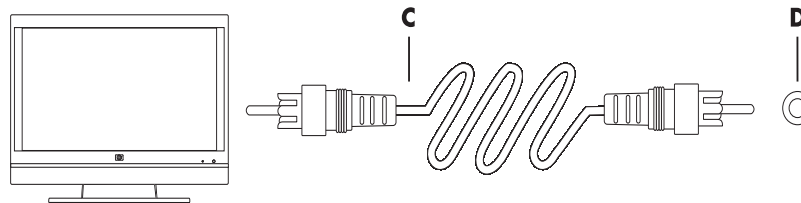
- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите кабель телевизионного сигнала. Для этого выполните одно из следующих действий (в зависимости от типов разъемов телевизора).

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 входного разъема S-video телевизора, к выходному разъему S-video (**B**) на задней панели компьютера (в отдельных моделях).



- Если телевизор оснащен композитным входом, а компьютер — соответствующим выходом, подключите композитный видеокабель (C) к входному разъему видеосигнала телевизора и к выходному композитному разъему (D) на задней панели компьютера (в отдельных моделях).



- 3 Чтобы заменить звук с компьютера звуком с телевизора, подключите один конец звукового кабеля к входному звуковому разъему телевизора (Audio Line In), а другой конец — к выходному звуковому разъему (Audio Line Out) на задней панели компьютера.
- 4 Включите телевизор и выберите источник видеосигнала TV In. Дополнительные сведения см. в документации к телевизору.
- 5 Включите компьютер. Подготовьте рабочий стол компьютера к работе с телевизионным сигналом. Дополнительные сведения см. в разделе «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 потребоваться выключить функцию вывода телевизионного сигнала.

Для включения функции вывода телевизионного сигнала выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите монитор или телевизор.
- 4 Щелкните на кнопке **Дополнительно**.
- 5 Щелкните на вкладке видеоплаты. (Вкладка может быть обозначена как *Дисплеи*, *Дисплеи 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 на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите монитор, после этого настройте разрешение экрана.
- 4 Нажмите кнопку **Применить**.
- 5 Нажмите кнопку **Да** в случае ее наличия.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.

Подключение нескольких дисплеев



К компьютеру (в отдельных моделях) можно подключить одновременно несколько устройств отображения (ЭЛТ-монитор, плоский монитор, телевизор и т. п.). Чтобы быстро сменить устройство, отображающее рабочий стол компьютера, нажмите клавиши Alt+F5. При каждом нажатии клавиш Alt+F5 рабочий стол компьютера отображается на следующем устройстве. Если при нажатии клавиш Alt+F5 не удастся выполнить смену устройств, перезапустите компьютер и попробуйте еще раз.

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

Если телевизионная система подключается к компьютеру с помощью комPOSITEного кабеля или кабеля S-video, мастеру настройки Windows Media Center не удастся автоматически настроить параметры дисплея. 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 команду **Настройка телевизора или монитора**, чтобы перейти в окно «Конфигурация экрана».
- 4 Нажмите кнопку **Далее**.

- 5 Выберите необходимый дисплей и щелкните **Далее**.
- 6 Чтобы выбрать тип дисплея и тип подключения к телевизионному дисплею, выполните следующие действия.
 - Если выбран параметр **Композитный или S-video**, выполните следующие действия.
 - Нажмите кнопку **Далее**, чтобы перейти к окну оптимизации экрана.
 - Выберите необходимое значение параметра и щелкните **Далее**.
 - Завершив настройку параметров дисплея, выберите пункт **Закончить работу этого мастера**.
 - Если выбран параметр **DVI, VGA или HDMI** или **Компонентный (YPbPr)**, выполните следующие действия.
 - Последовательно выберите необходимые значения параметров и щелкните на **Далее**.
 - Завершив настройку параметров дисплея, выберите пункт **Закончить работу этого мастера**.
- 7 Закройте или сверните окно Windows Media Center.
- 8 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 9 Выберите **Параметры экрана**.
- 10 При необходимости выберите монитор или телевизор.
- 11 Щелкните на кнопке **Дополнительные параметры**.
- 12 Щелкните на вкладке видеоплаты. (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 потребоваться отключение функции вывода телевизионного сигнала.

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

Для выключения функции вывода телевизионного сигнала выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области рабочего стола и выберите пункт **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
- 3 При необходимости выберите телевизор.
- 4 Щелкните на кнопке **Дополнительные параметры**.
- 5 Щелкните на вкладке видеоплаты. (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

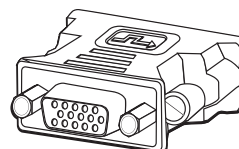
- 1 Отключите функцию вывода телевизионного сигнала. См. раздел «Отключение функции вывода телевизионного сигнала».
- 2 Выключите телевизор и компьютер.
- 3 Отсоедините от телевизора и компьютера звуковые и видеокабели.

Подключение монитора или телевизионной системы высокой четкости



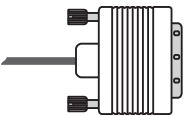

Выбор необходимого типа аудио/видеосоединения

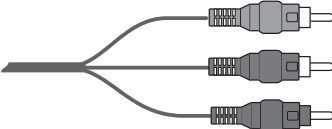




Если подключаемое дополнительное устройство используется в качестве источника сигнала, тип используемого соединения ограничен набором разъемов устройства. Если дополнительное устройство оснащено выходными разъемами нескольких типов, выберите тот тип соединения, который обеспечит наилучшее качество изображения. 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. 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 в порядке убывания по качеству изображения перечислены типы аудио/видеосоединений (от лучшего до хорошего).

Кабель	Порт	Описание соединения
		HDMI — передача полностью цифрового сигнала. Рекомендуется для воспроизведения сигнала с DVD-проигрывателя или цифрового видеомagneтофона. Позволяет передавать несжатые сигналы цифрового видео и аудио, так как поддерживает сигналы аудио, видео и контрольные сигналы. Дополнительные сведения см. в разделе «Подключение HDMI-устройства».
		DVI — передача с DVD-проигрывателей и цифровых видеомagneтофонов полностью цифрового сигнала. Дополнительные сведения см. в разделе «Подключение DVI-устройства».

Кабель	Порт	Описание соединения (продолжение)
		<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>Дополнительные сведения см. в разделе «Подключение к компонентным разъемам».</p>
		<p>S-видео — передача видео (S означает «отдельный»)</p> <p>Обеспечивает более высокую контрастность изображения, чем полный видеосигнал.</p> <p>Пример. Передача сигнала с телевизионной системы на видеомаягнитофон.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе «Подключение к разъему 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>

Оставшаяся часть данной главы посвящена способам подключения дополнительного оборудования (с рекомендациями по подключению звука, если необходимо). Информация приведена в том же порядке, что и в предыдущей таблице.



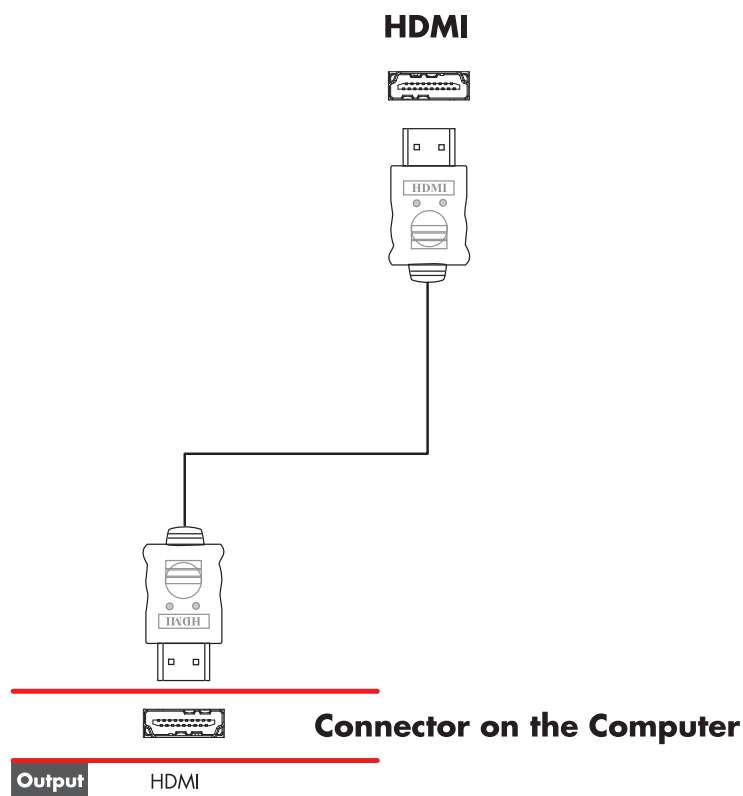
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед подключением дополнительного оборудования отключите шнур питания телевизора и всех подключенных компонентов. Убедитесь, что дополнительное оборудование выключено.

Подключение HDMI-устройства

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

Чтобы подключить HDMI-устройство, выполните следующие действия.

- 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.

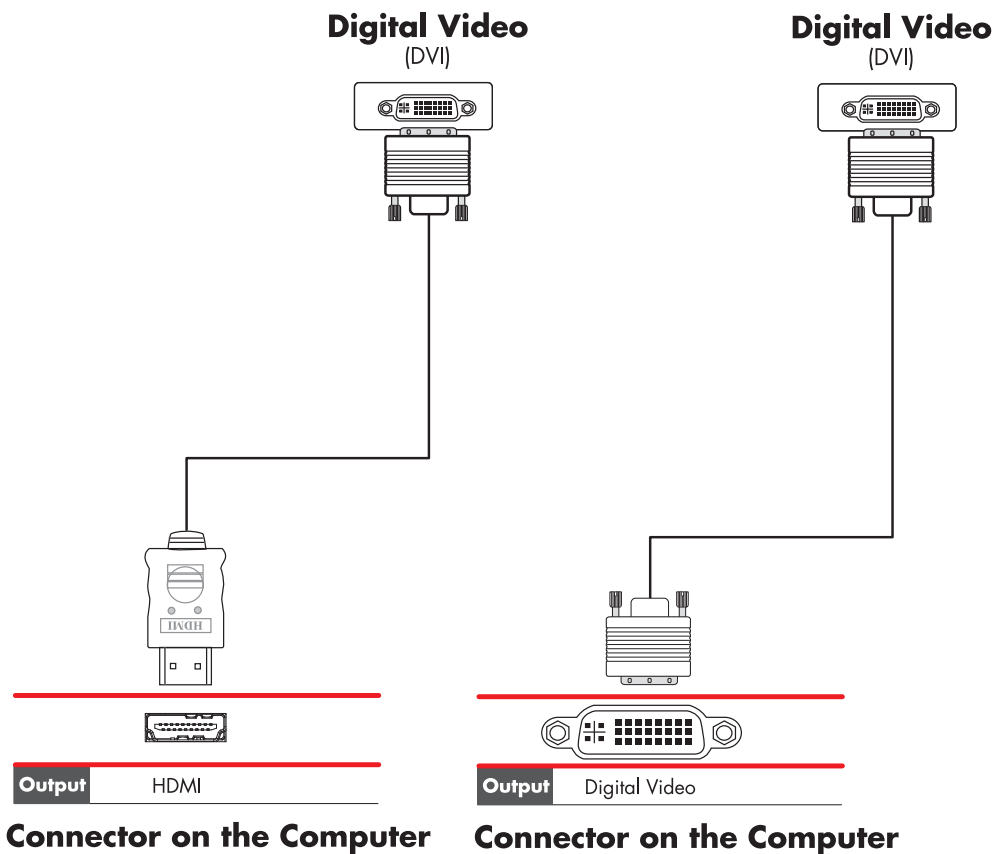
1 Подключите видеокабели.

- 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 стандартному телевизору

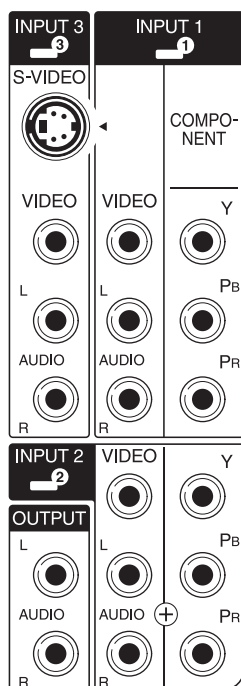
ПРИМЕЧАНИЕ Кабели продаются отдельно.

Подключение к компонентным разъемам



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В этом примере «Вход 1» и «Вход 2» оснащены компонентными разъемами и стандартными видеоразъемами. Левый и правый звуковые разъемы — общие. Подключайте кабель только к одному входному разъему из каждого набора разъемов.

- 1 Подключите компонентный видеокабель к соответствующим разъемам (Y, Pb, Pr). В этом примере показаны два набора компонентных разъемов, которые можно использовать для подключения: Input 1 и Input 2.



- 2 Подключите компонентный звуковой кабель к левому и правому звуковым разъемам соответствующего набора входных разъемов.
- 3 Подключите кабели к устройствам с входными компонентными разъемами.
- 4 Включите устройство и запустите воспроизведение.
- 5 Подключите компьютер к электросети.
- 6 Включите компьютер.

Подключение к разъему S-video



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В этом примере Input 3 оснащен разъемом стандартного видеосигнала и разъемом S-video. Левый и правый звуковые разъемы — общие. Подключайте кабель только к одному входному видеоразъему Input 3.

- 1 Подключите устройство передачи сигнала S-video к соответствующему разъему (в данном примере это разъем из набора разъемов Input 3).



- 2 Подключите разъемы звукового кабеля к левому и правому звуковым разъемам Input 3.
- 3 Подключите кабели к устройству.
- 4 Включите устройство и запустите воспроизведение.
- 5 Подключите компьютер к электросети.
- 6 Включите компьютер.

Настройка ТВ-тюнера

Данный компьютер оснащен ТВ-тюнером, который способен принимать передачи как в аналоговом, так и в цифровом формате (DVB-T).

ПРИМЕЧАНИЕ В странах/регионах, в которых не поддерживается функция цифрового тюнера, необходимо использовать аналоговый тюнер.

Необходимо запустить мастер установки Media Center, чтобы настроить (или подтвердить) следующие параметры компьютера.

- Страна/регион использования компьютера
- Аналоговый или цифровой сигнал вещания (невозможно принимать оба типа сигнала одновременно)

ПРИМЕЧАНИЕ Выбор аналогового или цифрового тюнера необходимо выполнять только в том случае, если для приема ТВ-сигнала используется антенна. Если используется телеприставка для кабельного или спутникового канала, эту часть установки можно пропустить.

Какой тюнер выбрать: цифровой или аналоговый?

С помощью мастера установки можно легко настроить тюнер. Предварительно необходимо выбрать тип телевизионного сигнала (аналоговый или цифровой).

По сравнению с аналоговым цифровой тюнер имеет следующие преимущества.

- Отсутствуют помехи при вмешательстве постороннего сигнала или нахождении на большом расстоянии от радиовещательного передатчика. При нахождении в диапазоне цифрового сигнала качество изображения не изменяется вне зависимости от расстояния до передатчика.
- Поддержка широкоэкрannого формата (16:9).

По сравнению с цифровым аналоговый тюнер имеет следующие преимущества.

- Поддержка субтитров и телетекста.



Следующие характеристики относятся к обоим типам тюнеров.

- Нет поддержки интерактивного телевидения.
- Нет поддержки сигнала высокой четкости (HD).
- Для просмотра телевизионных программ необходимо выполнить настройку с помощью мастера установки.
- В некоторых областях определенные станции доступны только в одном из форматов (цифровом или аналоговом). Воспользуйтесь рекомендациями в разделе «Начальная настройка с помощью мастера установки Media Center» (шаг 5) для сравнения станций, которые доступны для каждого из тюнеров.

Начальная настройка с помощью мастера установки Media Center

При первом запуске Media Center отобразится окно мастера установки. Выберите *быструю* или *выборочную установку*. Шаг «Настройка тюнеров, ТВ-сигнала и программ передач» является частью выборочной установки.


Выполните начальную установку Windows Media Center, как показано ниже.

- 1 Включите компьютер и выполните начальную настройку операционной системы Windows.
- 2 Запустите Windows Media Center, нажав на панели задач Windows кнопку «Пуск» , а затем — **Windows Media Center** или нажав кнопку запуска Windows Media Center  на пульте дистанционного управления. Отобразится окно мастера установки Windows Media Center.
- 3 Следуя инструкциям на экране, выполните обязательные этапы установки. После этого отобразится экран установки по выбору.
- 4 Выберите пункт **Настройка тюнеров, ТВ-сигнала и программ передач**, а затем нажмите кнопку **Далее**.

- 5 Следуйте инструкциям на экране. После окончания этапа определения доступных станций мастер отобразит все телевизионные станции, которые может принимать выбранный тюнер.
- 6 Если в данном списке отсутствуют необходимые станции, нажимайте кнопку **Назад** до тех пор, пока не вернетесь к окну «Выбор типа ТВ-сигнала» и установите другой формат тюнера (аналоговый, если первый раз выбрали цифровой, или цифровой формат, если до этого был выбран аналоговый).
- 7 Пройдите все этапы настройки, пока в окне определения доступных станций не отобразится список станций для нового типа тюнера.
 - Если данный список соответствует требованиям, нажмите кнопку **Далее** и завершите настройку, руководствуясь инструкциями на экране.
 - Если данный список не соответствует требованиям, вернитесь к шагу 6 и установите предыдущий тип тюнера.

Изменение настроек тюнера

При перемещении компьютера в другую страну или регион либо в случае изменения типа ТВ-сигнала (кабельный, спутниковый или антенна) выполните следующую процедуру изменения настроек компьютера.

- 1 Нажмите кнопку «**Пуск**»  на панели задач Windows и выберите пункт **Windows Media Center**.
- 2 Выберите **Задачи, Настройки, ТВ**, а затем — **Настройка ТВ-сигнала**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

Указатель

L

- LAN (локальная сеть) 12
 - антенна 14
 - использование локальной сети (LAN) 12
 - подготовка к работе 13
 - подключение локальной сети (Ethernet) 5
 - подключение устройства беспроводной сети LAN 14
 - проверка устройства беспроводной сети LAN 15

W

- WEP 16
- WPA 16

Y

- Y-образный кабель 29

A

- адаптер сетевого интерфейса 5
- акустические системы 21
- аналоговый видеокабель/адаптер 40
- аудиовход, правый и левый разъемы 4
- аудиоразъем 5
 - линейный аудиовыход 5

Б

- безопасность WLAN 16
- беспроводные устройства 13
- беспроводная LAN 14
- беспроводная локальная сеть (WLAN) 13
- беспроводная сеть
 - безопасность 16

В

- высокая четкость
 - компонентный видеокабель 55
 - ТВ, подключение 54
- видеозаписи
 - работа с домашним видео 8
- видеокабели 39, 40

З

- звуковые кабели 40

И

- использование
 - коаксиальный кабель 45
 - телевизионные кабели 39
 - телевизора в качестве монитора 50

К

- кабель DVI-I или DVI-D 40
- кабель S-video 40
- кабель разветвителя, использование 41
- кабельный модем, использование 12
- кабельная телевизионная приставка 48
- кабели
 - DVI 54
 - HDMI 54
 - S-video 55
 - аудио 40
 - видео 40
 - в комплекте поставки 40
 - подключение компьютера к телевизору 50
 - полный видеосигнал 55
 - раздельный видеосигнал 55
 - ТВ 39
- клавиатура
 - разъем 5
- коаксиальный кабель
 - подключение источника телевизионного сигнала 46
- коаксиальный кабель телевизионного сигнала
 - использование 41
- колонки
 - подключение многоканальных акустических систем к ПК 17, 19–36

компьютер
подготовка к работе 1
подключение источника телевизионного сигнала 42
подключение источника телевизионного сигнала,
включающего видеомагнитофон и телевизионную
приставку 46
подключение к датчику дистанционного управления 44
разъемы на передней панели 2
композитный видеокабель 40

Л

локальная сеть (LAN) 12

М

мини-штекер 17
модем
разъем 7
монитор
регулировка 11

Н

настройка разрешения экрана 52
наушники
разъем 4

О

отключение телевизора 54
отключение функции вывода телевизионного сигнала 53

П

периферийные устройства 2
подготовка компьютера к работе 1
подключение
DVI-устройство 57
HDMI-устройство 56
S-video 59
двухканальный ТВ-тюнер 42
монитор 54
периферийные устройства 2
подключение нескольких дисплеев 52
проводная сеть 13
стандартный видеосигнал 58
стандартный телевизор 58
устройства 10
цифровая видеокамера 8
цифровой фотоаппарат 8
подключение Ethernet 13
подключение беспроводной LAN 14

принтер
подключение 10
разъем 5
проводное сетевое подключение 13

Р

радиоантенна стандарта FM
подключение 7
разъем
USB 4, 5
вход S-video 6
вход для микрофона 4
задняя панель 7
клавиатура 5
компьютер 2
композитный видеовход 6
линейный аудиовыход 5
линейный аудиовход 5
мышь 4
модем 7
монитор 7
наушники 4
принтер 5
радиовход FM 7
телевизионная антенна 6
разъем USB 4, 5
разъем для входящего радиосигнала FM 7
разъем для входящего сигнала S-video 4, 6
разъем для композитного видео 4, 6
разъем для мыши 4
разъем для микрофона 4, 5
разъем монитора 7
разъем питания 4
разрешение экрана
регулировка 52
регулировка монитора 11
руководства
хранение 10

С

сенсор ДУ
Кабель дистанционного управления 41
подключение 44
сетевая интерфейсная карта (СИК) 13
сетевой концентратор Ethernet 5
сканер, подключение 10
сообщение *Найдено новое оборудование*, подключение
цифрового фотоаппарата 8
спутниковая телевизионная приставка 48
средства защиты от повышения напряжения 2
стереокабель RCA 41

Т

ТВ

- использование в качестве монитора 50
- отключение 54
- подключение 50
- подключение источника телевизионного сигнала 42, 45, 48

ТВ-тюнер

- источник сигнала 42
- подключение телевизора к компьютеру 50
- телевизионный сигнал/телевизионные сигналы 39

У

устройства

- подключение 10
- устройства Bluetooth 14
- устройства беспроводных глобальных сетей (WWAN) 14
- устройство беспроводной сети
 - проверка установки 15

Ц

цифровая видеокамера

- подключение к компьютеру 8
- устранение неполадок 9

цифровой фотоаппарат

- подключение 8, 10

Part number: 5992-2457