

**SONY®**

# Руководство пользователя

Персональный компьютер  
Серия VGN-TT



## Содержание

Подготовка к использованию.....	4	Использование функции Bluetooth.....	69
Полная информация о вашем VAIO компьютере.....	5	Использование аутентификации по отпечаткам	
Требования эргономики .....	7	пальцев.....	75
Начало работы.....	9	Использование модуля TPM.....	82
Расположение органов управления и разъемов ...	10	Использование периферийных устройств.....	89
О светодиодных индикаторах .....	17	Использование Наушники с шумоподавлением .....	90
Подключение источника питания .....	18	Подсоединение установочной станции .....	96
Использование аккумулятора .....	19	Подсоединение дисководов оптических дисков....	104
Безопасное выключение компьютера .....	25	Подсоединение внешних громкоговорителей	
Использование энергосберегающих режимов .....	26	или наушников .....	105
Обновление компьютера.....	28	Подсоединение внешнего монитора .....	106
Использование компьютера VAIO .....	29	Выбор режимов отображения .....	112
Использование клавиатуры.....	30	Использование функции “Несколько мониторов” ...	113
Использование сенсорной панели .....	32	Подсоединение внешнего микрофона .....	115
Использование клавиш специальных функций .....	33	Подключение USB-устройства .....	116
Использование встроенной камеры.....	34	Подсоединение устройства i.LINK .....	118
Использование дисковода оптических дисков.....	35	Индивидуальная настройка компьютера VAIO.....	120
Использование карт памяти “Memory Stick” .....	42	Установка пароля.....	121
Использование других модулей/Карты памяти .....	48	Использование Intel® VT .....	132
Использование сети Интернет .....	55	Использование VAIO Control Center.....	133
Использование сети (LAN) .....	56	Использование функции	
Использование беспроводной локальной		VAIO Power Management.....	134
сети LAN.....	57	Защита жесткого диска .....	135
Использование беспроводной сети WAN .....	65		

Модернизация компьютера VAIO .....	136	Дисплей .....	191
Добавление и извлечение модулей памяти .....	137	Печать.....	195
Меры предосторожности.....	143	Микрофон.....	196
Информация о безопасном использовании.....	144	Громкоговорители .....	197
Уход и техническое обслуживание .....	147	Сенсорная панель .....	198
Работа с компьютером.....	148	Клавиатура.....	199
Работа с ЖК-дисплеем.....	151	Гибкие диски.....	200
Использование источника питания.....	152	Аудио/видео .....	201
Обращение со встроенной камерой.....	153	“Memory Stick” .....	204
Работа с дисками.....	154	Периферийные устройства .....	205
Использование аккумулятора .....	155	Установочная станция .....	206
Работа с картой памяти “Memory Stick” .....	156	Торговые марки.....	207
Работа со встроенным жестким диском .....	157	Уведомление .....	209
Использование аутентификации по отпечаткам пальцев .....	158		
Использование модуля TPM .....	160		
Устранение неполадок.....	162		
Компьютер .....	164		
Безопасность системы .....	173		
Аккумулятор.....	174		
Встроенная камера.....	176		
Работа в сети .....	178		
Технология Bluetooth.....	183		
Оптические диски.....	187		

## Подготовка к использованию

Поздравляем с приобретением компьютера Sony VAIO®! Добро пожаловать в интерактивное **Руководство пользователя**. Корпорация Sony создает современные персональные компьютеры, которые объединяют в себе передовые технологии и опыт в области аудио- и видеозаписи, вычислительной техники и коммуникаций.

! Внешний вид вашего компьютера может несколько отличаться от изображений, приведенных в данном руководстве.

### Как найти спецификации

Некоторые функциональные возможности, опции и поставляемые элементы в вашем компьютере могут отсутствовать.

Чтобы уточнить конфигурацию вашего компьютера, посетите web-узел VAIO Link по адресу <http://www.vaio-link.com>.

## Полная информация о вашем VAIO компьютере

В этом разделе представлена информация поддержки о вашем компьютере VAIO.

### 1. Печатные Документы

- Краткое руководство** – общая информация о подключении компонентов, сведения по настройке и т.п.
- Руководство по восстановлению системы и устранению неисправностей**
- Правовые положения / Гарантия**

### 2. Электронные Документы

- Руководство пользователя** (данное руководство) – функциональные возможности вашего компьютера и информация по разрешению часто встречающихся проблем.


Для просмотра руководства на экране:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** выберите **Все программы**, затем **VAIO Documentation**.
- 2 Откройте папку с документацией на вашем языке.
- 3 Выберите руководство, которое требуется просмотреть.



Руководство пользователя можно найти вручную; для этого следует выбрать **Компьютер > VAIO (C:) (диск C) > Documentation > Documentation** и открыть папку с документами на нужном языке.

- Справка и поддержка** – комплексный ресурс, в котором представлены практические советы, учебные пособия и демонстрационные ролики для обучения работе с компьютером.

Для запуска раздела **Справка и поддержка** нажмите **Пуск**  и **Справка и поддержка**, или же, удерживая нажатой клавишу Microsoft Windows, нажмите клавишу **F1**.

### 3. Web-узлы интерактивной поддержки

При возникновении каких-либо проблем с вашим компьютером, вы можете посетить web-узел VAIO-Link по адресу <http://www.vaio-link.com> для устранения неисправностей.

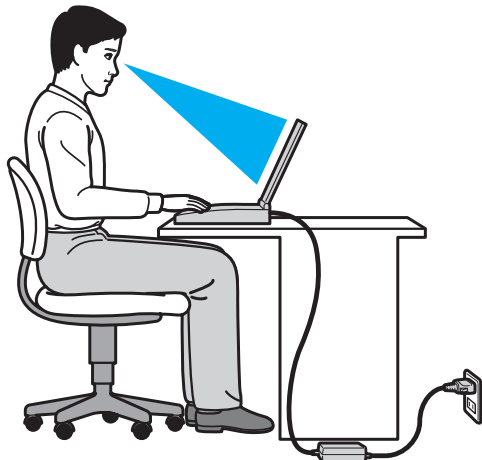
Перед обращением в службу VAIO-Link по телефону попробуйте устранить неполадку самостоятельно, ознакомившись с поставляемой в комплекте изделия документацией, а также сведениями на других веб-узлах Sony.

- ❑ Для того, чтобы стать членом общества VAIO и узнать больше о VAIO, посетите web-узел по адресу <http://www.club-vaio.com>.
- ❑ Для оформления заказов онлайн, посетите web узел по адресу <http://www.sonystyle-europe.com>.
- ❑ Для получения информации о других продуктах компании Sony, посетите web-узел по адресу <http://www.sony.net>.

При обращении в службу VAIO-Link по телефону, пожалуйста, будьте готовы по просьбе оператора сразу сообщить серийный (заводской) номер своего компьютера VAIO. Серийный номер указан снизу, на задней панели или внутри батарейного отсека вашего компьютера VAIO.

## Требования эргономики

Данный компьютер является портативным устройством, которое применяется в различных условиях. По возможности постарайтесь учитывать приведенные ниже рекомендации по эргономике как при работе в стационарных условиях, так при использовании компьютера как портативного устройства:



- ❑ **Расположение компьютера** – располагайте компьютер непосредственно перед собой. При работе с клавиатурой или встроенным указывающим устройством держите предплечья горизонтально, а запястья – свободно, в удобном положении. Расправьте плечи в естественном положении. Работая на компьютере, делайте частые перерывы. Продолжительная работа на компьютере может вызвать перенапряжение глаз, мышц и сухожилий.
- ❑ **Рабочее место и поза** – выберите стул с удобной спинкой. Отрегулируйте стул так, чтобы ступни стояли ровно на полу. Комфортное расположение ступней позволит вам чувствовать себя удобнее. Сидите прямо, свободно, не сутультесь и не отклоняйтесь далеко назад.

- ❑ **Угол обзора экрана компьютера** – наклоняя экран, подберите оптимальный угол. Правильно отрегулировав наклон экрана, можно снизить напряжение глаз и физическое утомление. Кроме того, отрегулируйте яркость экрана.
- ❑ **Освещение** – выбирайте местоположение компьютера так, чтобы солнце и искусственное освещение не создавали бликов и отражений на экране. Пользуйтесь источниками рассеянного света, чтобы избежать ярких пятен на экране. Правильное освещение позволяет сделать работу комфортной и эффективной.
- ❑ **Расположение внешнего монитора** – при использовании внешнего монитора установите его на расстоянии, обеспечивающем комфортную работу. Сидя перед монитором, убедитесь в том, что экран находится на уровне глаз или несколько ниже.



# Начало работы

В этом разделе рассматриваются первые шаги по эксплуатации компьютера VAIO.

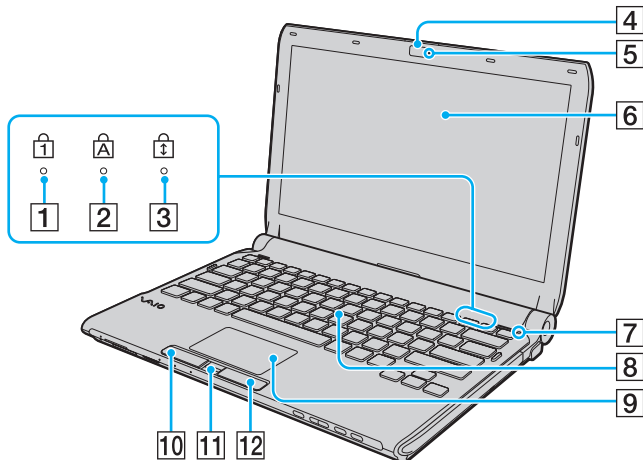
- Расположение органов управления и разъемов (стр. 10)**
- О светодиодных индикаторах (стр. 17)**
- Подключение источника питания (стр. 18)**
- Использование аккумулятора (стр. 19)**
- Безопасное выключение компьютера (стр. 25)**
- Использование энергосберегающих режимов (стр. 26)**
- Обновление компьютера (стр. 28)**

## Расположение органов управления и разъемов

На следующих страницах показано расположение органов управления и разъемов компьютера.

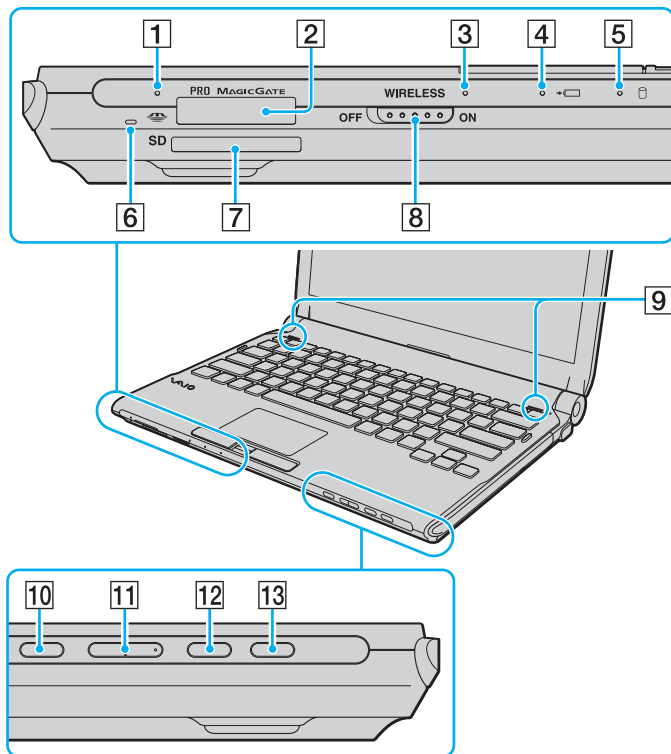
! Внешний вид компьютера может отличаться от показанного на иллюстрациях данного руководства из-за различий в их характеристиках. Он может также отличаться в разных странах или регионах.

### Вид спереди



- 1 Индикатор Num lock (стр. 17)
- 2 Индикатор Caps lock (стр. 17)
- 3 Индикатор Scroll lock (стр. 17)
- 4 Встроенная камера **MOTION EYE** (стр. 34)
- 5 Индикатор встроенной камеры **MOTION EYE** (стр. 17)
- 6 ЖК-дисплей (стр. 151)
- 7 Датчик внешней освещённости (стр. 193)  
Измеряет интенсивность внешней освещенности для автоматической настройки яркости ЖК-дисплея на оптимальный уровень.
- 8 Клавиатура (стр. 30)
- 9 Сенсорная панель (стр. 32)
- 10 Левая кнопка (стр. 32)
- 11 Сенсор отпечатков пальцев\* (стр. 75)
- 12 Правая кнопка (стр. 32)

\* Не для всех моделей.



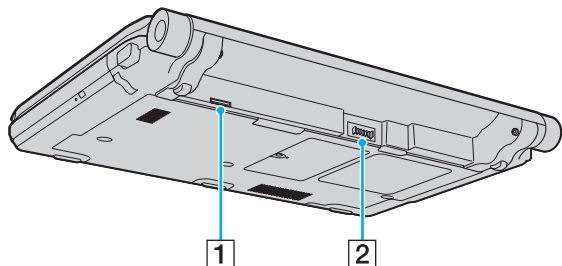
- 1 Индикатор доступа к карте (стр. 17)
- 2 Гнездо "Memory Stick"<sup>\*1</sup> (стр. 42)
- 3 Индикатор **WIRELESS** (стр. 17)
- 4 Индикатор заряда (стр. 17)
- 5 Индикатор дисковод (стр. 17)
- 6 Встроенный микрофон (монофонический)
- 7 Гнездо карты памяти **SD** (стр. 51)
- 8 **WIRELESS** выключатель (стр. 57), (стр. 65), (стр. 69)
- 9 Встроенные громкоговорители (стерео)
- 10 Клавиша отключения звука (стр. 33)
- 11 Клавиши регулировки громкости (стр. 33)
- 12 Клавиша **S1** (стр. 33)
- 13 Кнопка извлечения диска<sup>\*2</sup> (стр. 33), (стр. 35)/кнопка **S2**<sup>\*3</sup> (стр. 33)

\*1 Ваш компьютер поддерживает карты памяти "Memory Stick" как стандартного размера, так и "Memory Stick" двойного типа Duo.

\*2 На моделях со встроенным дисководом оптических дисков.

\*3 На моделях без встроенного дисковода оптических дисков.

## Вид сзади

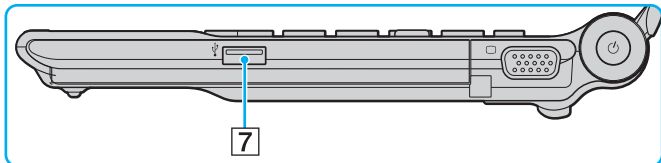
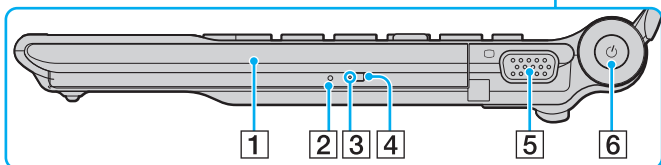
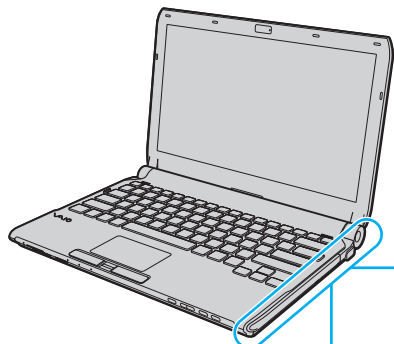


1 Гнездо SIM карты\* (стр. 65)

2 Разъем аккумулятора (стр. 19)

\* Не для всех моделей.

## Вид справа



- 1 Дискковод оптических дисков<sup>\*1</sup> (стр. 35)
- 2 Отверстие ручного извлечения диска<sup>\*2</sup> (стр. 187)
- 3 Индикатор дисковода оптических дисков<sup>\*2</sup> (стр. 17)
- 4 Дублирующая кнопка извлечения диска<sup>\*2</sup> (стр. 35)
- 5 Разъем монитора (стр. 106)
- 6 Клавиша/индикатор включения питания (стр. 17)
- 7 Высокоскоростной порт USB (USB 2.0)<sup>\*3</sup> <sup>\*4</sup> (стр. 116)

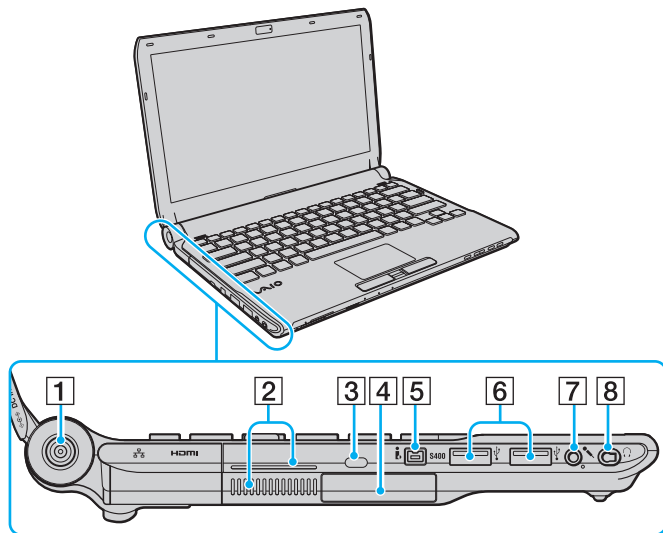
\*1 Не для всех моделей.

\*2 На моделях со встроенным дисководом оптических дисков.

\*3 На моделях без встроенного дисковода оптических дисков.

\*4 Поддерживает высокую/полную/низкую скорость передачи.

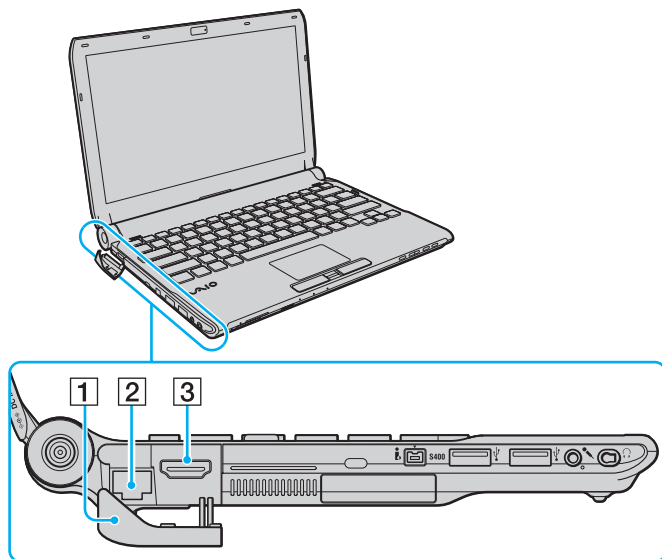
## Вид слева



- 1 Разъем **DC IN** (стр. 18)
- 2 Вентиляционные отверстия
- 3 Гнездо защиты
- 4 Гнездо ExpressCard/34 (стр. 48)
- 5 4-контактный (S400) разъем i.LINK (стр. 118)
- 6 Высокоскоростные разъемы USB (USB 2.0)<sup>\*1</sup> (стр. 116)
- 7 Гнездо микрофона (стр. 115)
- 8 Гнездо наушников<sup>\*2</sup> (стр. 105), (стр. 90)

\*1 Поддерживает высокую/полную/низкую скорость передачи.

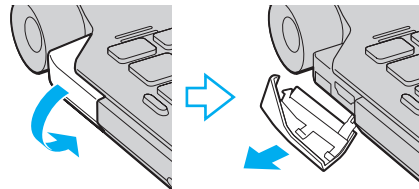
\*2 Гнездом наушников такой формы оснащены модели, которые поставляются с шумоподавляющими наушниками. В противном случае компьютер оснащен обычным круглым гнездом. Несмотря на то, что в гнездо данной формы можно подключить наушники или динамики со стерео мини-штекером, рекомендуется подключать поставляемые наушники с функцией шумоподавления, чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами этой функции.



**1** Защитная крышка разъемов

Для доступа к разъемам защитную крышку необходимо снять.

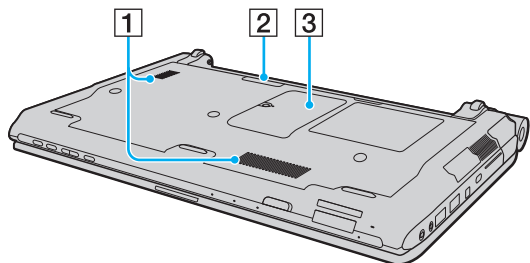
Слегка потяните верхний край защитной крышки, а затем осторожно откройте всю крышку до ее полного выхода из гнезда.



**2** Сетевой разъем (LAN) (стр. 56)

**3** Разъем HDMI (стр. 110)

## Вид снизу









- 1 Вентиляционные отверстия
- 2 Разъем установочной станции ([стр. 97](#))
- 3 Крышка отсека модулей памяти ([стр. 137](#))



## О светодиодных индикаторах

Ниже перечислены индикаторы, предусмотренные в компьютере:

Индикатор	Назначение
Питание 	Светится зеленым, когда компьютер включен, медленно мигает оранжевым, когда компьютер находится в режиме сна, и выключается, когда компьютер выключен или переключается в режим гибернации.
Заряд 	Светится, когда аккумуляторный блок заряжается. Дополнительную информацию см. в разделе <b>Зарядка аккумулятора (стр. 22)</b> .
Встроенная камера <b>MOTION EYE</b>	Светится при использовании встроенной камеры.
Доступ к карте	Светится в процессе обращения к данным карт памяти, таким как “Memory Stick” и карта памяти SD. (Пока этот индикатор светится, не следует переключать компьютер в режим сна или выключать.) Когда нет обращения к карте памяти, этот индикатор не светится.
Дисковод оптических дисков	Светится при обращении к дисководу компакт-дисков. Когда нет обращения к дисководу компакт-дисков, этот индикатор не светится.
Дисковод 	Освещают в процессе обращения к встроенному запоминающему устройству или дисководу компакт-дисков. Пока этот индикатор светится, не следует переключать компьютер в режим сна или выключать.
Num lock 	Нажмите клавишу <b>Num Lk</b> для активизации цифровой области клавиатуры. Повторное нажатие этой клавиши отключает цифровую область клавиатуры. Когда этот индикатор не светится, цифровая область клавиатуры не действует.
Caps lock 	Нажмите клавишу <b>Caps Lock</b> для ввода заглавных букв (верхний регистр). Когда этот индикатор светится, нажатие клавиши <b>Shift</b> обеспечивает ввод букв в нижнем регистре. Для отключения этого индикатора повторно нажмите эту клавишу. Обычный режим ввода текста восстанавливается, когда индикатор Caps lock выключен.
Scroll lock 	Нажмите клавиши <b>Fn+Scr Lk</b> для изменения режима прокрутки на экране. Обычный режим прокрутки восстанавливается, когда индикатор Scroll lock выключен. Действие клавиши <b>Scr Lk</b> зависит от используемой программы (клавиша действует не во всех программах).
<b>WIRELESS</b>	Светится пока включена одна или нескольких функций беспроводной связи.

## Подключение источника питания

В качестве источника питания для компьютера можно использовать как адаптер переменного тока, так и аккумулятор.

### Использование адаптера переменного тока

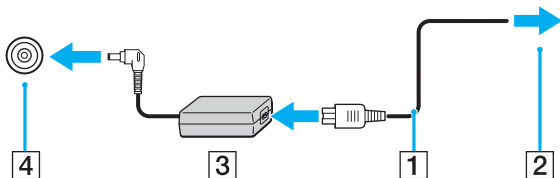
Когда в аккумуляторный отсек установлен аккумулятор, а компьютер подключен непосредственно к источнику переменного тока, питание подается от электросети.



Используйте адаптер переменного тока только из комплекта поставки компьютера.

Для использования адаптера переменного тока

- 1 Подключите один конец шнура питания (1) к адаптеру (3).
- 2 Подключите другой конец шнура питания к розетке электросети (2).
- 3 Подключите кабель, соединенный с адаптером (3), к разъему источника питания постоянного тока **DC IN** (4) на компьютере или на дополнительной установочной станции.



Для полного отключения компьютера от сети питания отсоедините адаптер переменного тока.

Убедитесь в том, что обеспечен удобный доступ к розетке переменного тока.

Если компьютер не предполагается использовать продолжительное время, переведите компьютер в режим гибернации.

См. раздел **Использование режима гибернации** (стр. 27).

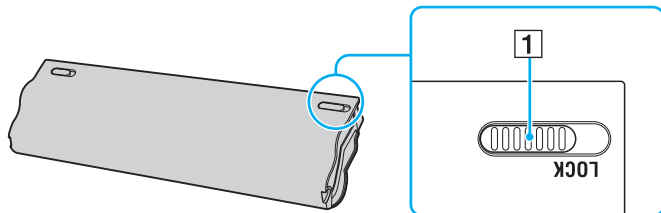
## Использование аккумулятора

Новый аккумулятор, поставляемый с компьютером, заряжен не полностью.

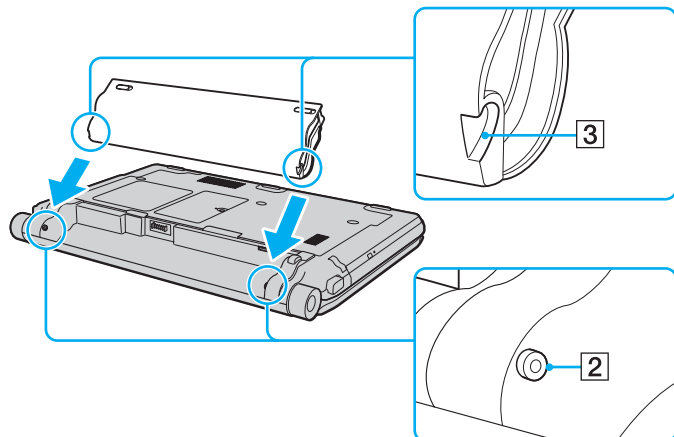
### Установка/извлечение аккумулятора

Для установки аккумулятора

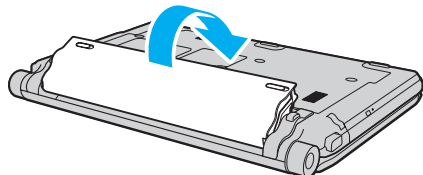
- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Сдвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** (1) внутрь.



- 3 Задвиньте аккумулятор по диагонали в аккумуляторный отсек до совмещения выступов (2) на обеих сторонах батарейного отсека с пазами (3) на обеих сторонах аккумулятора.



- 4 Установите аккумуляторный блок в аккумуляторный отсек, толкая его до защелкивания.

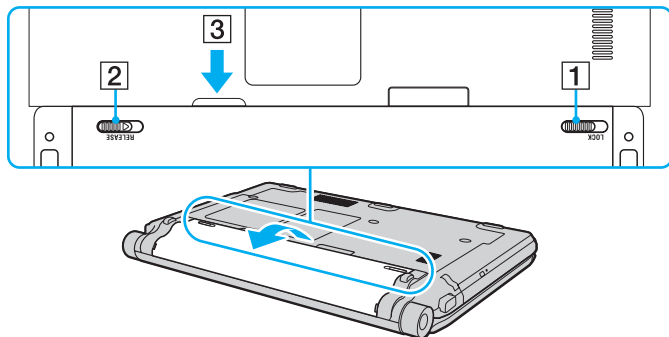


- 5 Сдвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** наружу для закрепления аккумуляторного блока на корпусе компьютера.

## Для извлечения аккумулятора

! Если при извлечении аккумулятора компьютер включен и не подсоединен к адаптеру переменного тока, или находится в режиме сна, возможна потеря данных.

- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Сдвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** (1) внутрь.
- 3 Сдвиньте по направлению внутрь и удерживайте защелку фиксатора аккумулятора **RELEASE** (2), зацепите пальцем выступ (3) на аккумуляторе и поднимите аккумулятор в направлении стрелки, а затем выдвиньте его из компьютера.



! Некоторые аккумуляторы не соответствуют стандартам качества и безопасности Sony. Безопасность работы ноутбука обеспечивается только при использовании фирменных аккумуляторов Sony, разработанных для данной модели. При установке аккумуляторов других типов зарядка аккумулятора и работа ноутбука невозможны.

## Зарядка аккумулятора

Новый аккумулятор, поставляемый с компьютером, заряжен не полностью.

Для зарядки аккумулятора

- 1 Установите аккумулятор.
- 2 Подключите компьютер к источнику питания переменного тока при помощи адаптера переменного тока. Индикатор заряда включен, пока аккумулятор заряжается. После того, как аккумулятор будет заряжен до максимального уровня, установленного функцией ухода за батареей, индикатор аккумулятора погаснет.

Состояние индикатора заряда	Значение
Светится оранжевым	Аккумуляторный блок заряжается.
Мигает вместе с зеленым индикатором питания	Заряд аккумуляторного блока заканчивается. (Обычный режим)
Мигает вместе с оранжевым индикатором питания	Заряд аккумуляторного блока заканчивается. (Режим сна)
Быстро мигает оранжевым	Произошла ошибка аккумулятора в виду отказа аккумулятора или не зафиксированного положения аккумулятора.

**!** Заряжайте аккумулятор тем же способом, который рекомендуется данным руководством для первой зарядки.



При питании от электросети аккумулятор должен быть установлен в компьютер. Зарядка аккумулятора продолжается и во время работы компьютера.

Когда заряд аккумуляторного блока заканчивается и оба индикатора зарядки и питания мигают, следует подключить адаптер переменного тока для зарядки аккумулятора или отключите компьютер и установите полностью заряженный аккумулятор.

С компьютером поставляется литий-ионный аккумулятор, который можно подзаряжать в любое время. Зарядка частично разряженного аккумуляторного блока не влияет на его ресурс.

Можно продлить срок службы аккумулятора, если включить функцию ухода за аккумулятором **Функции зарядки аккумулятора** (Battery Charge Functions) из **VAIO Control Center**.

При работе некоторых программ и периферийных устройств компьютер может не переключаться в режим гибернации, даже если оставшегося заряда аккумулятора хватит на непродолжительное время. Во избежание потерь данных при питании компьютера от аккумулятора необходимо часто сохранять данные и вручную включать режимы управления питанием, например, режим гибернации или режим сна.

Если заряд аккумулятора заканчивается, когда компьютер находится в режиме сна, все несохраненные данные будут утеряны. Восстановление последнего рабочего состояния будет невозможно. Во избежание потерь данных необходимо периодически сохранять данные.

## Увеличение срока действия батареи

Когда компьютер работает при питании от батареи, можно продлить срок действия батареи, используя следующие методы.

- ❑ Уменьшите яркость ЖК-дисплея компьютера.
- ❑ Используйте энергосберегающий режим. Дополнительную информацию см. в разделе **Использование энергосберегающих режимов (стр. 26)**.
- ❑ Измените настройки энергосбережения в окне **Электропитание**. Дополнительную информацию см. в разделе **Использование функции VAIO Power Management (стр. 134)**.
- ❑ Установите обои **Настройки обоев долгой работы от батареи** (Long Battery Life Wallpaper Setting) в качестве фонового рисунка рабочего стола из **VAIO Control Center**.



## Безопасное выключение компьютера

Во избежание потери несохраненных данных выключайте компьютер надлежащим образом – в соответствии с приведенными ниже инструкциями.

### Процедура выключения компьютера

- 1 Выключите все периферийные устройства, подсоединенные к компьютеру.
- 2 Нажмите **Пуск** и кнопку **Завершение работы**.
- 3 Ответьте на запросы, предупреждающие о необходимости сохранения документов, или о том, что к компьютеру подключены другие пользователи, и подождите до тех пор, пока компьютер не выключится автоматически.  
Индикатор питания гаснет.

## Использование энергосберегающих режимов

Для увеличения срока службы аккумулятора можно воспользоваться преимуществами управления режимом питания. Помимо обычного режима работы компьютера имеются на выбор два режима пониженного потребления энергии: режим сна и режим гибернации.

**!** Если компьютер не предполагается использовать длительный период времени при отсутствии сетевого питания переменным током, переведите его в режим гибернации или выключите.

Если заряд аккумулятора заканчивается, когда компьютер находится в режиме сна, все несохраненные данные будут утеряны. Восстановление последнего рабочего состояния будет невозможно. Во избежание потерь данных необходимо периодически сохранять данные.

Режим	Описание
Обычный режим	Это нормальный рабочий режим компьютера. В этом режиме светится зеленый индикатор питания.
Режим сна	В режиме сна ЖК-дисплей отключается, а встроенный накопитель(и) данных и процессор переключаются в режим низкого энергопотребления. В этом режиме медленно мигает оранжевый индикатор питания. Компьютер выходит из режима сна быстрее, чем из режима гибернации. В режиме сна энергопотребление выше, чем в режиме гибернации.
Режим гибернации	В режиме гибернации состояние системы сохраняется на встроенном запоминающем устройстве(ах), а питание отключается. Данные не будут утеряны даже в том случае, если аккумулятор полностью разрядится. В этом режиме светится индикатор питания.

## Использование режима сна

Процедура активирования режима сна

Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку  рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем кнопку **Сон**.

Процедура возврата в обычный режим

- Нажмите любую клавишу.
- Нажмите кнопку включения на компьютере.

!  
Если кнопку питания нажать и удерживать нажатой более четырех секунд, компьютер автоматически выключается. Все несохраненные данные будут утеряны.

## Использование режима гибернации

Для активизации режима гибернации

Нажмите клавиши **Fn+F12**.

Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Гибернация**.

!  
Не перемещайте компьютер до тех пор, пока не погаснет индикатор питания.

Процедура возврата в обычный режим

Нажмите кнопку питания.

!  
Если кнопку питания нажать и удерживать нажатой более четырех секунд, компьютер автоматически выключается.

## Обновление компьютера

С целью повышения производительности компьютера обязательно установите на него последние обновления с помощью следующих программных приложений.

### **Windows Update**

Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **Windows Update** и следуйте инструкциям на экране.

### **VAIO Update 4**

Щелкните **Пуск**, выберите **Все программы**, **VAIO Update 4**, и **Перейти на сайт технической поддержки VAIO Web Support** (Go to VAIO Web Support) и следуйте появляющимся на экране инструкциям.



Для загрузки обновлений компьютер должен быть подключен к Интернету.

# Использование компьютера VAIO

В этом разделе описаны наиболее эффективные способы работы с компьютером VAIO.

- ❑ **Использование клавиатуры (стр. 30)**
- ❑ **Использование сенсорной панели (стр. 32)**
- ❑ **Использование клавиш специальных функций (стр. 33)**
- ❑ **Использование встроенной камеры (стр. 34)**
- ❑ **Использование дисководов оптических дисков (стр. 35)**
- ❑ **Использование карт памяти “Memory Stick” (стр. 42)**
- ❑ **Использование других модулей/Карты памяти (стр. 48)**
- ❑ **Использование сети Интернет (стр. 55)**
- ❑ **Использование сети (LAN) (стр. 56)**
- ❑ **Использование беспроводной локальной сети LAN (стр. 57)**
- ❑ **Использование беспроводной сети WAN (стр. 65)**
- ❑ **Использование функции Bluetooth (стр. 69)**
- ❑ **Использование аутентификации по отпечаткам пальцев (стр. 75)**
- ❑ **Использование модуля TPM (стр. 82)**


## Использование клавиатуры



На клавиатуре вашего компьютера имеются дополнительные клавиши, выполняющие специальные задачи, которые различны в разных моделях.

### Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение



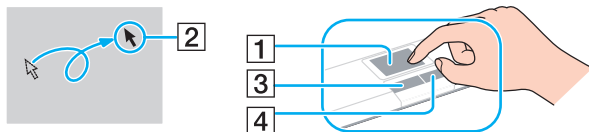
Некоторые из функций клавиатуры можно использовать только после окончания загрузки операционной системы.

Комбинация/Функция	Функция
<b>Fn + ☀ (F5/F6):</b> регулировка яркости	Регулировка яркости ЖК-дисплея компьютера. Для увеличения интенсивности подсветки нажмите и удерживайте клавиши <b>Fn+F6</b> или нажмите клавиши <b>Fn+F6</b> , а затем клавишу <b>↑</b> или <b>→</b> . Для уменьшения интенсивности подсветки нажмите и удерживайте клавиши <b>Fn+F5</b> или нажмите клавиши <b>Fn+F5</b> , а затем клавишу <b>↓</b> или <b>←</b> .
<b>Fn + /↔ (F7):</b> вывод изображения	Переключает вывод изображения между экраном компьютера, внешним монитором, одновременным выводом на оба и нескольких мониторов, действующих как один рабочий стол. Нажмите клавишу <b>Enter</b> для выбора режима вывода изображения.  <b>!</b> При отсоединении кабеля дисплея от компьютера, когда для вывода изображения выбран внешний монитор, экран компьютера выключается. В таком случае дважды нажмите клавишу <b>F7</b> и удерживая ее клавишу <b>Fn</b> , а затем нажмите клавишу <b>Enter</b> для переключения вывода изображения на экран компьютера.  Несколько мониторов могут не поддерживаться в зависимости от операционной системы на вашем компьютере.

Комбинация/Функция	Функция
Fn +  (F9/F10): изменение масштаба	<p>Изменяет размер изображения или документа, отображаемого в некоторой программе. Для уменьшения и отдаления изображения (изображение мелким планом) нажмите клавиши <b>Fn+F9</b>.</p> <p>Для увеличения и приближения изображения (изображение крупным планом) нажмите клавиши <b>Fn+F10</b>.</p> <p>Для получения дополнительной информации см. файл справки, включенный в <b>VAIO Control Center</b>.</p>
Fn +  (F12): гибернация	<p>Переключение в режим минимального энергопотребления. При выполнении этой команды состояние системы и подключенных периферийных устройств сохраняется на встроенный накопитель данных, а питание системы отключается. Для возврата в первоначальное состояние нажмите кнопку включения питания.</p> <p>Подробную информацию об управлении питанием см. в разделе <b>Использование энергосберегающих режимов (стр. 26)</b>.</p>

## Использование сенсорной панели

Сенсорная панель позволяет перемещать курсор, а также выбирать, перетаскивать и прокручивать объекты на экране.



Действие	Описание
Указание	Проведите пальцем по сенсорной панели (1) для установки указателя (2) на элемент или объект.
Щелчок	Нажмите левую кнопку (3) один раз.
Двойной щелчок	Нажмите левую кнопку дважды подряд.
Щелчок правой кнопкой	Нажмите правую кнопку (4) один раз. Со многими приложениями настоящее действие отображает контекстное меню (если имеется).
Перетаскивание	Проведите пальцем по сенсорной панели, удерживая нажатой левую кнопку.
Прокрутка	Проведите пальцем вдоль правого края сенсорной панели для прокрутки по вертикали. Проведите пальцем по нижнему краю для прокрутки по горизонтали. При задействовании вертикального или горизонтального прокручивания, круговыми движениями пальца по сенсорной панели продолжайте прокрутку, не убирая ваш палец с сенсорной панели (функция прокрутки доступна только с приложениями, поддерживающими функцию прокручивания на сенсорной панели).



При подключении мыши к компьютеру можно отключать/включать сенсорную панель. Для изменения настроек сенсорной панели используйте **VAIO Control Center**.



Перед отключением сенсорной панели проверьте, подключена ли мышь. Если отключить сенсорную панель до подключения мыши, управлять курсором можно будет только с клавиатуры.



## Использование клавиш специальных функций

Для удобства использования некоторых функций в компьютере предусмотрены специальные клавиши.



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать. Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.

Клавиша специальной функции	Назначение
ⓧ Кнопка отключения звука	Включение и выключение звука.
- / + Клавиши регулировки громкости	Уменьшение (-) и увеличение (+) уровня громкости.
Кнопка <b>S1</b>	Выполняется задание, предназначенное для клавиши, по умолчанию.
Кнопка <b>S2</b> <sup>*1</sup>	Для изменения назначения по умолчанию нажмите <b>VAIO Control Center</b> .
▲ Кнопка извлечения диска <sup>*2</sup>	Выдвигает лоток дисковода компакт-дисков. Если кнопка не работает, нажмите дублирующую кнопку извлечения диска на дисковом компакт-дисков.

<sup>\*1</sup> На моделях без встроенного дисковода оптических дисков.

<sup>\*2</sup> На моделях со встроенным дисководом оптических дисков.

## Использование встроенной камеры

В компьютер встроена камера **MOTION EYE**.

При помощи предварительно установленного программного обеспечения для получения изображений, вы сможете выполнять следующее:

- Захват статического изображения и кинофрагмента
- Оpoznавание и захват объекта в движении с целью мониторинга
- Редактирование полученных данных



Включение компьютера активирует встроенную камеру.

При наличии соответствующего ПО можно устраивать видео-конференции.



Запуск или выход из программного обеспечения немедленной передачи текстовых сообщений либо видеоредактирования не влияет на работу встроенной камеры.

Во время использования встроенной камеры не устанавливайте ваш компьютер в режим сна или гибернации.

Для использования предустановленного программного обеспечения для захвата изображений

- 1 Щелкните на **Пуск, Все программы, ArcSoft WebCam Companion 3 и WebCam Companion 3**.
- 2 Щелкните на выбранный значок в главном окне.  
Смотрите дополнительную информацию о программном обеспечении в файле справки.



При захвате изображения или видеоклипа в темном месте нажмите значок **Захват** (Capture) в главном окне, а затем нажмите значок **Параметры веб-камеры** (WebCam Settings) и в окне свойств выберите настройку “тусклое освещение” или “компенсация тусклого освещения”.

## Использование дисководов оптических дисков

Ваш компьютер может быть оснащен встроенным дисководом оптических дисков.



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать. Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.

### Процедура установки диска

- 1 Включите компьютер.
- 2 Для открытия дисковода нажмите кнопку извлечения диска (1).  
Лоток для дисков выдвинется.

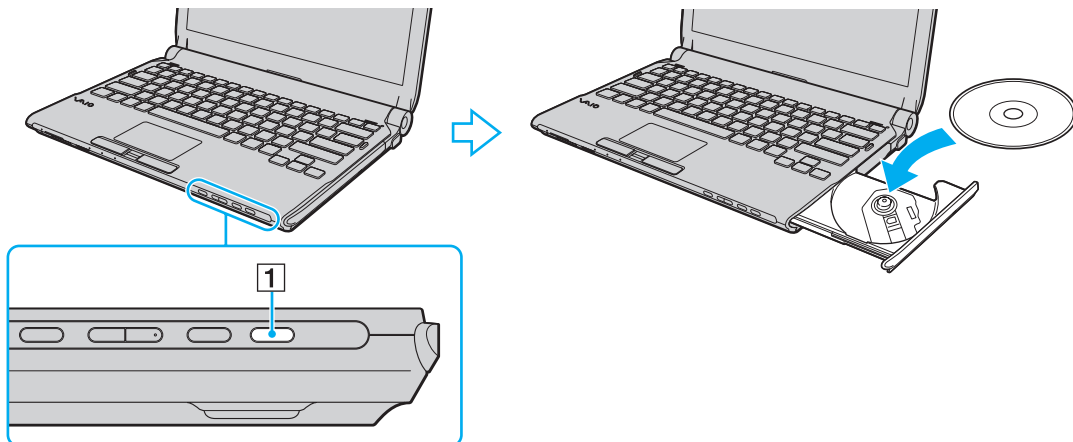


Если источник питания дисковода оптических дисков заблокирован **VAIO Power Management**, то для извлечения лотка дисковода с помощью кнопки извлечения дисковода потребуется определенное время.



Если кнопка извлечения диска не работает, нажмите дублирующую кнопку извлечения диска на дисковом оптическом диске. Между тем, если источник питания дисковода оптических дисков заблокирован **VAIO Power Management**, то вспомогательная кнопка извлечения дисковода не работает.

- 3 Поместите диск в центр лотка этикеткой вверх и аккуратно нажмите на него, чтобы диск защелкнулся в фиксаторах.



- 4 Закройте лоток, аккуратно его толкая.

**!** Запрещается извлекать компакт-диски, когда компьютер находится в энергосберегающем режиме (сон или гибернация). Перед извлечением диска компьютер необходимо обязательно вернуть в обычный режим.

## Поддерживаемые диски мультимедии

Возможность воспроизведения и записи компакт-дисков, DVD-дисков и дисков Blu-ray Disc™ зависит от приобретенной модели компьютера.

В следующей таблице указаны типы мультимедии, которые поддерживает дисковод оптических дисков.

B3: возможны как воспроизведение, так и запись

B: возможно только воспроизведение

-: невозможны ни воспроизведение, ни запись

	CD-ROM	Видео компакт-диск	Музыкальный компакт-диск	CD Extra	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL (Двух-слойный)	DVD-R DL (Двух-слойный)	DVD-RAM <sup>*1 *2</sup>	BD-ROM	BD-R/RE <sup>*3</sup>
DVD±RW/±R DL/RAM	B	B	B	B	B3 <sup>*5</sup>	B	B	B3	B3	B3	B3	B3	-	-
Дисковод Blu-ray	B	B	B	B	B3 <sup>*5</sup>	B	B	B3	B3	B	B	B3	B	B3 <sup>*4</sup>
Дисковод Blu-ray Combo	B	B	B	B	B3 <sup>*5</sup>	B	B	B3	B3	B3	B3	B3	B	B

<sup>\*1</sup> Дисковод компакт дисков DVD±RW/RAM не поддерживает картриджи DVD-RAM. Используйте диски без картриджей или диски со съемным картриджем.

<sup>\*2</sup> Запись данных на односторонние диски DVD-RAM (2,6 Гбайт), совместимые с версией 1.0 DVD-RAM, не поддерживается. Диски DVD-RAM версии 2.2/DVD-RAM со скоростью 12X редакции 5.0 не поддерживаются.

<sup>\*3</sup> Дисковод Blu-ray, установленный в компьютере, не поддерживает диски BD-RE в формате версии 1.0 и дисковые картриджи Blu-ray.

<sup>\*4</sup> Предусмотрена поддержка записи данных на диски BD-R Part1 версии 1.1/1.2/1.3 (однослойные диски объемом 25 Гбайт, двухслойные диски объемом 50 Гбайт) и диски BD-RE Part1 версии 2.1 (однослойные диски объемом 25 Гбайт, двухслойные диски объемом 50 Гбайт).

<sup>\*5</sup> Не поддерживается запись данных на ультраскоростные CD-RW диски.

! Настоящее устройство спроектировано для воспроизведения дисков, соответствующих стандарту на компакт-диски (CD). Двойной диск и некоторые музыкальные диск, закодированные с помощью технологий защиты авторского права, не соответствуют стандарту на компакт-диски (CD). Следовательно, эти диски могут быть не совместимы с данным устройством.

При покупке дисков с записью или чистых дисков для использования с компьютером VAIO внимательно прочтите замечания на упаковке дисков, чтобы убедиться в совместимости с дисковыми оптических компьютера как для чтения, так и для записи. Sony HE гарантирует совместимость дисководов оптических дисков VAIO с дисками, которые не соответствуют официальным стандартам "CD", "DVD" или "Blu-ray Disc". ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСОВМЕСТИМЫХ ДИСКОВ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ НЕУСТРАНИМОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА VAIO ИЛИ СОЗДАТЬ ПРОГРАММНЫЕ КОНФЛИКТЫ, ПРИВОДЯЩИЕ К ЗАВИСАНИЮ СИСТЕМЫ.

С вопросами о форматах дисков обращайтесь к конкретным компаниям, выпустившим диски с записями, или к изготовителям записываемых дисков.



Запись на диски диаметром 8 см не поддерживается.

! Для непрерывного воспроизведения защищенных авторскими правами дисков Blu-ray необходимо обновить ключ AACС. Для обновления ключа AACС требуется подключение к сети Интернет.

Как и в случае других оптических носителей, в некоторых случаях возможна ограниченная совместимость или невозможность воспроизведения дисков Blu-ray. VAIO компьютеры могут не поддерживать воспроизведение фильмов пакетной мультимедии, записанной в форматах AVC или VC1 на высокой скорости.

Для проигрывания фильмов и содержимого дисков DVD и BD-ROM необходимо наличие настройки на регион. Если настройка кода региона дисковод не совпадает с кодом региона диска, воспроизведение невозможно.

При отсутствии совместимости внешнего дисплея со стандартом HDCP, воспроизведение и просмотр содержимого защищенных авторскими правами дисков Blu-ray невозможны.

Для некоторых материалов необходим видеовыход со стандартным разрешением или запрещено использование аналогового видеовыхода. При выводе видеосигналов через цифровые соединения, такие как HDMI или DVI для обеспечения оптимальной совместимости и качества изображения настоятельно рекомендуется использовать цифровое оборудование, совместимое со стандартом HDCP.

Перед воспроизведением или записью данных на диск закройте служебные программы, находящиеся постоянно в оперативной памяти, так как они могут вызвать неполадки в работе компьютера.

## Замечания по использованию дисковода оптических дисков

### Замечания о записи данных на диск

- Используйте только круглые диски. Не применяйте диски другой формы (звезда, сердце, карта, и т.д.), поскольку это может привести к повреждению дисковода оптических дисков.
- Избегайте ударов или сотрясений компьютера, когда дисковод оптических дисков записывает данные на диск.
- Не подключайте и не отключайте шнур питания или адаптер переменного тока, когда оптический привод записывает данные на диск.
- Не подсоединяйте компьютер к установочной станции (приобретается дополнительно) и не отсоединяйте его от нее, когда оптический привод записывает данные на диск.

### Замечания о воспроизведении дисков

Для достижения оптимального воспроизведения дисков соблюдайте нижеуказанные рекомендации:

- Отдельные проигрыватели компакт-дисков и дисководы оптических дисков компьютеров могут не воспроизводить звуковые диски CD-R или CD-RW.
- Отдельные DVD-проигрыватели и дисководы оптических дисков компьютеров могут не воспроизводить диски DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, или DVD-RAM.
- Возможно, что некоторые данные дисков типа Blu-ray Disc на вашем компьютере читаться не будут, или же при воспроизведении диска Blu-ray Disc работа компьютера будет нестабильной. Для надежного воспроизведения такого содержимого загрузите и установите последние обновления для программы **WinDVD BD**, используя **VAIO Update**.

Для получения информации по использованию **VAIO Update** см. раздел **Обновление компьютера (стр. 28)**.

- Воспроизведение видео может прерываться в зависимости от типа и скорости передачи в бит/с данного видео.
- В зависимости от окружения системы во время воспроизведения AVC HD могут возникать прерывания звука и/или выпадения кадров.
- Во время воспроизведения компьютером дисков не переключайте компьютер в один из режимов энергосбережения.

## Замечания по кодам регионов

- ❑ На дисках или упаковках указываются индикаторы кодов региона, определяющие регионы и типы проигрывателей для воспроизведения дисков. Если на диске или на упаковке отсутствует метка “2” (Европа относится к региону “2”), “5” (Россия относится к региону “5”) или “all” (“все”, т.е. диск можно воспроизводить в большинстве регионов мира), этот диск не может воспроизводиться на вашем компьютере.
- ! При изменении кода региона во время работы программы **WinDVD** или **WinDVD BD** для ввода в действие нового значения параметра требуется перезапустить программу или извлечь диск и повторно его установить.
- ❑ Не пытайтесь изменить настройки кода региона дисковода. Любые неполадки, связанные с изменением настроек кода региона дисковода, не подлежат гарантийному ремонту.



## Воспроизведение компакт-дисков

Для воспроизведения диска

- 1 Установите диск в дисковод оптических дисков.

! Перед началом воспроизведения диска необходимо подключить к компьютеру адаптер переменного тока и закрыть все работающие программы.

- 2 Если на рабочем столе компьютера не появилось никаких окон, нажмите кнопку **Пуск, Все программы** и выберите требуемую программу воспроизведения компакт-дисков.  
Смотрите дополнительную информацию о программном обеспечении в файле справки.

## Копирование файлов на компакт-диски

Процедура копирования файлов на диск

- 1 Установите записываемый диск в дисковод оптических дисков.

! Перед началом копирования файлов на диск необходимо подключить к компьютеру адаптер переменного тока и закрыть все работающие программы.

- 2 Если на рабочем столе компьютера не появляется никаких окон, нажмите кнопку **Пуск, Все программы** и выберите требуемую программу для записи дисков, чтобы скопировать файлы на диск.  
Смотрите дополнительную информацию о программном обеспечении в файле справки.

## Использование карт памяти “Memory Stick”

“Memory Stick” – это компактное портативное многофункциональное устройство интегральной технологии записи, специально разработанное для переноса цифровых данных между совместимыми устройствами, например цифровыми камерами, мобильными телефонами и др. Поскольку устройство является съемным, его можно использовать в качестве внешнего накопителя данных.

### Перед использованием карт памяти “Memory Stick”

Гнездо “Memory Stick” компьютера поддерживает следующие карты памяти:

- “Memory Stick”
- “Memory Stick Duo”
- “Memory Stick PRO”
- “Memory Stick PRO Duo”
- “Memory Stick PRO-HG Duo”



Гнездо “Memory Stick” компьютера не поддерживает 8-битную параллельную передачу данных (высокоскоростную передачу данных).

Свежая информация о картах “Memory Stick” размещена на [memorystick.com] по адресу <http://www.memorystick.com/en/>.

## Введение и извлечение карты памяти “Memory Stick”

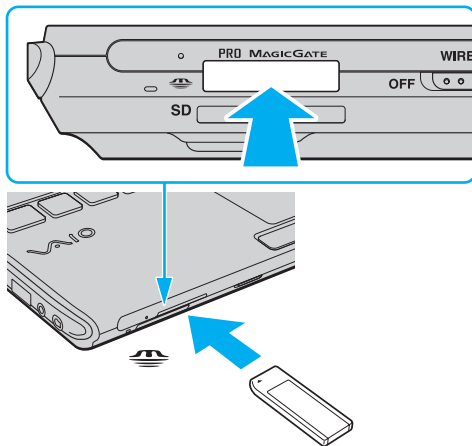
### Процедура установки карты памяти “Memory Stick”

- 1 Найдите гнездо “Memory Stick”.
- 2 Возьмите карту памяти “Memory Stick” стрелкой вверх, в направлении гнезда.
- 3 Осторожно вставьте карту памяти “Memory Stick” в гнездо до защелкивания в фиксаторах.



Система автоматически распознает карту памяти “Memory Stick” и отображает содержимое “Memory Stick”. Если на рабочем столе ничего не появляется, нажмите кнопку **Пуск, Компьютер** и дважды нажмите кнопку мыши на значке карты памяти “Memory Stick”.

После вставки “Memory Stick” в гнездо в окне **Компьютер** появится значок “Memory Stick”.





Можно вставлять карты размера Duo “Memory Stick” непосредственно в гнездо “Memory Stick” без применения адаптера “Memory Stick Duo”.



Вставляя карту памяти “Memory Stick” в гнездо, держите ее так, чтобы стрелка на карте указывала в правильном направлении. Во избежание повреждения компьютера или карты памяти “Memory Stick” не прикладывайте чрезмерное усилие при установке карты памяти в гнездо.

Перед использованием карт памяти “Memory Stick Micro” (“M2”), следует вставлять их в адаптер “M2” стандартного размера или “M2” Duo. Если вы вставите карту непосредственно в гнездо “Memory Stick” без адаптера, вы не сможете извлечь ее из гнезда.

Карты памяти “Memory Stick Micro”, вставленные в адаптер размера “M2” Duo, могут работать неправильно, если они дополнительно вставлены еще и в адаптер “Memory Stick Duo”.

## Процедура извлечения карты памяти “Memory Stick”



Не извлекайте карту памяти “Memory Stick”, когда светится индикатор доступа к карте. В противном случае возможна потеря данных. Загрузка больших объемов данных может потребовать продолжительного времени, поэтому перед извлечением карты памяти “Memory Stick” убедитесь в том, что индикатор не светится.

- 1 Найдите гнездо “Memory Stick”.
- 2 Убедитесь в том, что индикатор доступа к карте не светится.
- 3 Нажмите на карту памяти “Memory Stick” в сторону компьютера и отпустите. Карта памяти “Memory Stick” будет выдвинута из компьютера.
- 4 Потяните карту памяти “Memory Stick” наружу и извлеките ее из гнезда.



Извлекая карту памяти “Memory Stick”, соблюдайте осторожность во избежание ее непредусмотренного выталкивания.

## Форматирование карты памяти “Memory Stick”

### Процедура форматирования карты памяти “Memory Stick”

Карта “Memory Stick” отформатирована с использованием значений по умолчанию и готова для работы.

Для переформатирования карты на вашем компьютере выполните следующие действия.

**!** При форматировании карты памяти необходимо убедиться в том, что используется устройство, предназначенное для форматирования карты, и что оно поддерживает карту памяти “Memory Stick”.

При форматировании карты памяти “Memory Stick” удаляются все записанные на нее данные. Перед форматированием карты памяти проверьте, не содержит ли она важных данных.

Не извлекайте карту памяти “Memory Stick” во время форматирования. Это может вызвать ее повреждение.

- 1 Найдите гнездо “Memory Stick”.
- 2 Осторожно вставьте карту памяти “Memory Stick” в гнездо до защелкивания в фиксаторах.
- 3 Откройте окно **Компьютер**, выбрав **Пуск** и **Компьютер**.
- 4 Нажмите правую кнопку мыши на значке карты памяти “Memory Stick” и выберите пункт **Формат**.
- 5 Выберите **Восстановить умолчания**.

**!** Размер единицы выделяемой памяти и файловая система могут быть разными.

В раскрывающемся списке **Файловая система** не следует выбирать вариант **NTFS**, это может привести к неисправности.



При выборе режима **Быстрое (очистка оглавления)** в меню **Режимы форматирования** процедура форматирования выполняется быстрее.

- 6 Выберите **Пуск**.
- 7 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

!  
Время, требуемое для выполнения этой процедуры, зависит от карты памяти “Memory Stick”.

## Замечания по использованию “Memory Stick”

- ❑ Данный компьютер признан совместимым с картами памяти “Memory Stick” корпорации Sony емкостью до 16 Гбайт, поступившими в продажу с мая 2009 г. Однако невозможно гарантировать совместимость для всех карт памяти “Memory Stick”.
- ❑ При установке карты памяти “Memory Stick” с несколькими преобразующими адаптерами совместимость не гарантируется.
- ❑ “MagicGate” – общее название технологии защиты авторских прав, разработанной корпорацией Sony. Используйте карту “Memory Stick” с логотипом “MagicGate”, чтобы воспользоваться преимуществом настоящей технологии.
- ❑ За исключением персонального использования, другие способы нарушают закон об авторском праве использования записей аудио и/или видео данных без предварительного разрешения владельцев соответствующих авторских прав. В соответствии со сказанным, карты памяти “Memory Stick” с данными, на которые распространяется авторское право, могут быть использованы только на законных основаниях.
- ❑ Не устанавливайте в гнездо для карт более одной карты памяти “Memory Stick”. Неправильная установка карты может привести к повреждению и компьютера, и карты.

## Использование других модулей/Карты памяти

### Использование модуля ExpressCard

Ваш компьютер оборудован гнездом под ExpressCard/34\* для передачи данных между цифровыми камерами, портативными видеокамерами, аудиопроигрывателями и другими аудио-/видеоустройствами. Это гнездо предназначено только для модуля ExpressCard/34 (шириной 34 мм)\*.

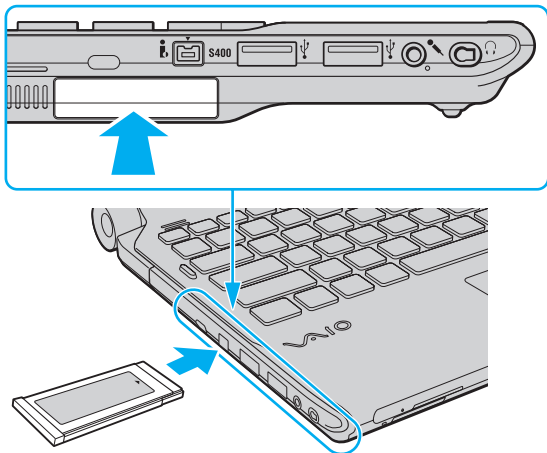
\* В данном руководстве именуется гнездом ExpressCard и модулем ExpressCard.



## Процедура установки модуля ExpressCard

**!** Компьютер поставляется с защитным устройством в гнезде ExpressCard. Извлеките защитное устройство перед использованием гнезда.

- 1 Найдите гнездо ExpressCard.
- 2 Нажмите на защитное устройство гнезда ExpressCard, чтобы вытолкнуть его.
- 3 Аккуратно придерживая защитное устройство гнезда ExpressCard, извлеките его из гнезда.
- 4 Удерживайте карту памяти ExpressCard стрелкой вверх и в направлении гнезда ExpressCard.
- 5 Аккуратно вставьте модуль ExpressCard в гнездо до защелкивания.  
Не применяйте силу, вставляя карту в гнездо.





Если модуль не вставляется в гнездо легко, аккуратно извлеките его и убедитесь, что модуль был расположен правильно.

Убедитесь в том, что используется последняя версия программного драйвера, предоставляемого изготовителем модуля ExpressCard.

## Процедура извлечения модуля ExpressCard



Если модуль ExpressCard не используется, вставьте в гнездо ExpressCard защитное устройство, которое препятствует попаданию в гнездо пыли и грязи. Перед перемещением компьютера обязательно вставьте защитное устройство в гнездо ExpressCard.



Можно пропустить шаги 1-4 если:

- ваш компьютер выключен;
- на панели задач появляется значок **Безопасное извлечение устройства**;
- устройство, которую вы хотите вынимать, не отображено в окне **Безопасное извлечение устройства**.

- 1 Найдите гнездо ExpressCard.
- 2 Дважды щелкните мышью значок **Безопасное извлечение устройства** на панели задач.
- 3 Выберите устройство, которое требуется отключить и щелкните кнопку **Остановить**.
- 4 Для извлечения модуля ExpressCard следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.
- 5 Нажмите на модуль ExpressCard в сторону компьютера, чтобы вытолкнуть модуль.
- 6 Аккуратно придерживая модуль ExpressCard, извлеките его из гнезда.

## Использование карты памяти SD

Ваш компьютер оборудован гнездом для карты памяти **SD**. Это гнездо может использоваться для передачи данных между цифровыми камерами, портативными видеокамерами, аудиопроигрывателями и другими аудио-/видеоустройствами.

### Перед использованием карт памяти SD

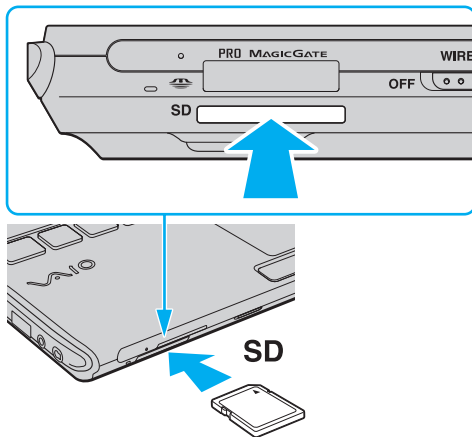
Гнездо карты памяти **SD** компьютера предназначено для установки карт следующих типов:

- Карта памяти SD
- Карта памяти SDHC

Для получения последней информации о совместимых картах памяти см. раздел **Полная информация о вашем VAIO компьютере (стр. 5)**, в котором указываются адреса соответствующих веб-узлов технической поддержки.

## Процедура установки карты памяти SD

- 1 Найдите гнездо карты памяти **SD**.
- 2 Возьмите карту памяти SD стрелкой вверх, в направлении гнезда.
- 3 Аккуратно вставьте карту памяти SD в гнездо до защелкивания.  
Не применяйте силу, вставляя карту в гнездо.



Если карта памяти SD не вставляется в гнездо легко, аккуратно извлеките ее и убедитесь, что карта была расположена правильно.

После вставки карты памяти SD в гнездо в окне **Компьютер** появится значок SD.

## Процедура извлечения карты памяти SD

- 1 Найдите гнездо карты памяти **SD**.
- 2 Убедитесь в том, что индикатор доступа к карте не светится.
- 3 Нажмите на карту памяти SD в сторону компьютера.  
Карта памяти SD выйдет из гнезда.
- 4 Извлеките карту памяти SD из гнезда.

## Замечания по использованию карт памяти

### Примечания общего характера относительно использования карты памяти

- ❑ Необходимо использовать карты памяти, совместимые со стандартами, поддерживаемыми вашим компьютером.
- ❑ Вставляя карту памяти в гнездо, держите ее так, чтобы стрелка на карте указывала в правильном направлении. Во избежание повреждения компьютера или карты памяти не прикладывайте чрезмерное усилие при установке карты памяти в гнездо.
- ❑ Будьте аккуратны при установке и извлечении карты памяти из гнезда. Не применяйте силу, вставляя и извлекая его из гнезда.
- ❑ Не выдвигайте карту памяти, если горит Индикатор доступа к карте мультимедии. В противном случае возможна потеря данных.
- ❑ Не пытайтесь вставить в гнездо карты памяти карту памяти или адаптер карты памяти неподходящего типа. Извлечение несовместимой карты памяти или адаптера может быть затруднено, что может стать причиной повреждения компьютера.

### Примечания относительно использования карты памяти SD

- ❑ Данный компьютер признан совместимым только с основными картами памяти, поступившими в продажу с мая 2009 г. Однако не для всех карт памяти, удовлетворяющих тем же параметрам в качестве совместимых носителей, можно гарантировать совместимость.
- ❑ Карты памяти SD емкостью до 2 Гбайт и карты памяти SD высокой емкости (SDHC) до 32 Гбайт протестированы и признаны совместимыми с данным компьютером.
- ❑ Гнездо карты памяти SD вашего компьютера не поддерживает функцию высокоскоростной передачи данных карт памяти SD и SDHC.

## Использование сети Интернет

Перед тем как вы сможете пользоваться сетью Интернет, вам необходимо получить настройки и параметры доступа у какого-либо поставщика услуг Интернет (Интернет-провайдера) и установить устройства, необходимые для подключения вашего компьютера к Интернет.

Ваш Интернет-провайдер может предоставлять следующие виды услуг по подключению к Интернет:

- оптоволокно до дома (FTTH)
- цифровая абонентская линия (DSL)
- кабельный модем
- спутник
- коммутируемый доступ

Подробную информацию об устройствах, необходимых для работы с Интернетом, и о том, как подключить ваш компьютер к сети Интернет, предоставляет Интернет-провайдер.



Для подключения вашего компьютера к Интернету с помощью функции беспроводной локальной сети (LAN) вам необходимо установить беспроводную локальную сеть (LAN). Дополнительную информацию см. в разделе **Использование беспроводной локальной сети LAN (стр. 57)**.



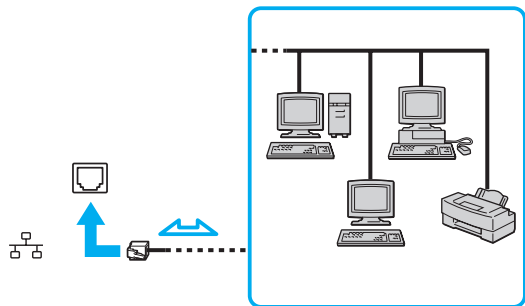
При подключении компьютера к сети Интернет необходимо обязательно предпринять соответствующие меры безопасности для защиты вашего компьютера от сетевых угроз.

В зависимости от условий договора с Интернет-провайдером для подключения компьютера к Интернету вам может понадобиться подсоединить к нему какое-либо внешнее модемное устройство, например телефонный модем на USB, DSL модем или кабельный модем. Подробную информацию по подключению и настройке конфигурации модема смотрите в документации, поставляемой вместе с модемом.

## Использование сети (LAN)

Данный компьютер можно подсоединять к сетям типов 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T с помощью сетевого кабеля LAN. Подсоедините один конец сетевого кабеля (в комплект поставки не входит) к сетевому порту (LAN) компьютера или дополнительной установочной станции, другой конец кабеля – к компьютерной сети. Подробную информацию о настройках и устройствах, необходимых для подсоединения к сети LAN, можно получить у сетевого администратора.

**!** Когда компьютер присоединен к установочной станции, сетевой разъем (LAN) на компьютере отключен.



 Данный компьютер можно подсоединять к сетям любым сетям без изменения значений по умолчанию.

**!** Не подсоединяйте телефонный кабель к сетевому разъему (LAN) на вашем компьютере. При подсоединении сетевого разъема (LAN) к телефонной линии (тип которой указан ниже) ток, протекающий через разъем, может стать причиной повреждения оборудования, перегрева или возгорания.

- Домашние (внутренняя громкая связь) или учрежденческие телефонные линии (многоканальный телефон)
- Абонентская линия телефонной сети общего пользования
- УАТС (учрежденческая АТС)



## Использование беспроводной локальной сети LAN

При использовании беспроводной локальной сети (WLAN) все имеющиеся у вас цифровые устройства со встроенной функцией WLAN могут свободно обмениваться данными по сети. Беспроводная локальная сеть (WLAN) – это сеть, по которой пользователь может подключаться к локальной сети (LAN) через беспроводное соединение (посредством радиосвязи).

Технология WLAN поддерживает все стандартные функции соединения LAN с дополнительными преимуществами – мобильностью и использованием роуминга. Доступ к информации, ресурсам Интернет/корпоративной сети можно получить, например, находясь на совещании или в пути.

Возможен обмен данными без использования точки доступа, т.е. можно организовать связь с ограниченным числом компьютеров (одноранговая сеть). Возможно организовать обмен данными через точку доступа, что позволяет создать сеть с полноценной инфраструктурой.



В некоторых странах/регионах использование изделий WLAN ограничено местным законодательством (например, может ограничиваться количество каналов). Поэтому перед использованием функций WLAN внимательно прочитайте правила эксплуатации беспроводной локальной сети.

Сети WLAN построены на базе стандарта IEEE 802.11a\*/b/g или проект стандарта IEEE 802.11n\*, которые определяют используемую технологию. Стандарт содержит протоколы шифрования: протоколы защиты WEP, WPA2 и WPA. Оба протокола WPA2 и WPA, разработанные совместно IEEE и группой Wi-Fi, представляют собой спецификацию основанных на стандартах взаимодействующих расширений, повышающих уровень защищенности данных и возможности управления доступом для существующих сетей Wi-Fi. WPA разработан с учетом совместимости с разрабатываемым стандартом IEEE 802.11i. В нем применен улучшенный протокол шифрования данных TKIP (протокол целостности временного ключа) в дополнение к аутентификации пользователя с использованием протоколов 802.1X и протокола расширенной аутентификации (EAP). Шифрование данных защищает уязвимые беспроводные соединения между клиентами и точками доступа. Кроме того, предусмотрены и другие типовые механизмы обеспечения безопасности в локальных сетях, применяемые для повышения конфиденциальности передаваемых данных, например, защита паролем, сквозное шифрование, виртуальные частные сети и аутентификация. WPA2, второе поколение WPA, обеспечивает более высокий уровень защиты данных и управления сетевым доступом, он также предназначен для защиты устройств, соответствующих всем версиям стандарта 802.11, в том числе многодиапазонным и многорежимным стандартам 802.11b, 802.11a, 802.11g и проект варианта стандарта 802.11n. Кроме того, на основе одобренного стандарта IEEE 802.11i протокол WPA2 обеспечивает безопасность на уровне требований правительства за счет внедрения аутентификации на базе 802.1X и алгоритма шифрования AES, совместимого со стандартом FIPS 140-2 Национального института стандартов и технологий (NIST). WPA2 совместим с WPA.

\* Чтобы получить сведения о конфигурации вашего компьютера, см. спецификации.

Стандарт IEEE 802.11b/g является стандартом беспроводной локальной сети, использующим диапазон частот 2,4 ГГц. Стандарт IEEE 802.11g обеспечивает более высокую скорость передачи данных, чем стандарт IEEE 802.11b.

Стандарт IEEE 802.11a является стандартом беспроводной локальной сети, использующим диапазон частот 5 ГГц.

Проект стандарта IEEE 802.11n является стандартом беспроводной локальной сети, использующим диапазон частот 2,4 ГГц или 5 ГГц.

Обмен данными между устройствами в беспроводных локальных сетях, использующими диапазон частот 2,4 ГГц, и устройствами, использующими диапазон частот 5 ГГц, невозможен в связи с различием рабочих частот.

Диапазон частот 2,4 ГГц, используемый совместимыми беспроводными сетевыми устройствами, используется также различными другими устройствами. Несмотря на то что в совместимых беспроводных сетевых устройствах используются технологии защиты от помех, создаваемых другими устройствами, работающими в том же диапазоне частот, такие помехи могут привести к снижению скорости передачи, сокращению области устойчивой связи или полному разрыву беспроводной связи.

Скорость передачи данных зависит от расстояния между взаимодействующими устройствами, наличия препятствий между ними, конфигурации устройств, условий распространения радиоволн и используемого программного обеспечения. Кроме того, в зависимости от условий распространения радиоволн возможны прерывания связи.

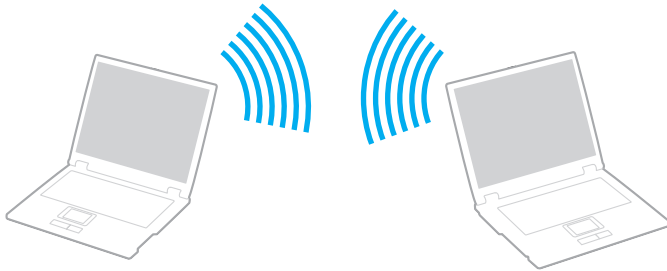
Пространственная область устойчивой связи зависит от реального расстояния между взаимодействующими устройствами, наличия препятствий между ними, условий распространения радиоволн и условий внешней среды (включая наличие стен и материалов стен), а также от используемого программного обеспечения.

Реальная скорость передачи данных может быть не такой быстрой, как показано на компьютере.

Работа устройств IEEE 802.11b и IEEE 802.11g в одной беспроводной сети может привести к снижению общей скорости передачи данных вследствие радиопомех. С учетом этого фактора в устройствах IEEE 802.11g предусмотрена возможность снижения скорости передачи данных для обеспечения связи с устройствами IEEE 802.11b. Если скорость передачи оказывается меньше ожидаемой, для повышения скорости можно попробовать изменить беспроводной канал точки доступа.

## Связь без точки доступа (одноранговая сеть)

Одноранговая сеть – это сеть, в которой локальная сеть создается только между самими беспроводными устройствами без какого-либо центрального контроллера или точки доступа. Каждое устройство напрямую связывается с другими устройствами в сети. Настроить одноранговую сеть легко даже в домашних условиях.



## Процедура организации связи без точки доступа (одноранговой сети)

**!** Стандарт IEEE 802.11a является стандартом беспроводной локальной сети, использующим диапазон частот в 5 ГГц, и проект стандарта IEEE 802.11n, использующий диапазон частот в 2,4 ГГц или 5 ГГц, недоступны в произвольной сети.

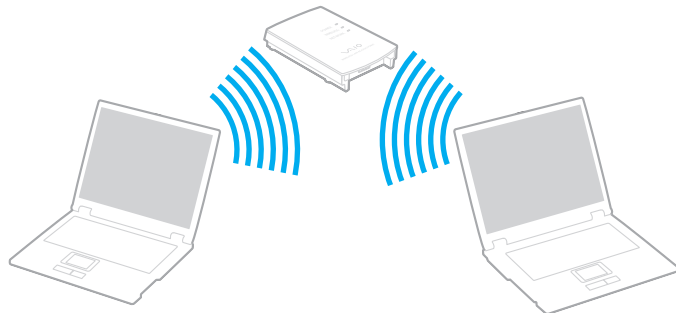
- 1 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 2 Нажмите значок **VAIO Smart Network** на панели задач.
- 3 Нажмите кнопку рядом со свойством(ами) беспроводного подключения для переключения его на **Вкл (On)** в окне **VAIO Smart Network**.  
Убедитесь, что индикатор **WIRELESS** светится.
- 4 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 5 В окне **Сеть и Интернет** выберите **Просмотр состояния сети и задач**.
- 6 Нажмите кнопку **Настройка нового подключения или сети**.
- 7 Выберите режим для задания параметров одноранговой сети и нажмите кнопку **Далее**.
- 8 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

## Связь через точку доступа (инфраструктурная сеть)

Инфраструктурная сеть является расширением существующей проводной локальной сети для подключения беспроводных устройств через точку доступа (в комплект поставки не входит). Точка доступа соединяет беспроводную и проводную локальную сеть и работает как центральный контроллер беспроводной локальной сети. Точка доступа координирует передачу и прием данных нескольких беспроводных устройств в пределах определенной пространственной области.

Точка доступа определяет выбор канала, который используется в инфраструктурной сети.

!  
Дополнительная информация о выборе канала, используемого точкой доступа, приведена в руководстве, поставляемом вместе с точкой доступа.





## Процедура соединения с беспроводной сетью

- 1 Проверьте, установлена ли точка доступа.  
Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- 2 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 3 Нажмите значок **VAIO Smart Network** на панели задач.
- 4 Нажмите кнопку рядом со свойством(ами) беспроводного подключения для переключения его на **Вкл (On)** в окне **VAIO Smart Network**.  
Убедитесь, что индикатор **WIRELESS** светится.



Беспроводная локальная сеть связи (стандарт IEEE 802.11a), использующая только диапазон 5 ГГц, который доступен только в некоторых моделях, по умолчанию отключена. Для включений сети связи в диапазоне 5 ГГц необходимо выбрать настройку использования диапазона 5 ГГц или обоих диапазонов (2,4 ГГц и 5 ГГц) в раскрывающемся списке **Настройки беспроводной локальной сети** (Wireless LAN Settings) окна установок **VAIO Smart Network**.

- 5 Нажмите кнопку  или  на панели задач.
- 6 Выберите требуемую точку доступа и нажмите **Подключить**.



Для аутентификации WPA-PSK или WPA2-PSK необходимо ввести идентификационную фразу. Для идентификационной фразы учитывается регистр, длина этой фразы – от 8 до 63 символов или строчка из 64 шестнадцатеричных символов.

## Разрыв соединений на базе беспроводной локальной сети

Для прекращения соединений на базе беспроводной локальной сети

Нажмите выключатель рядом с беспроводным подключением **Беспроводная локальная сеть** (Wireless LAN) для переключения его на **Выкл** (Off) в окне **VAIO Smart Network**.

! Отключение функции беспроводной локальной сети при обращении к удаленным документам, файлам или ресурсам может привести к потере данных.



## Использование беспроводной сети WAN

Использование беспроводных сетей WAN (WWAN) позволит компьютеру подключиться к Интернету через них в любом месте, охваченном оператором сотовой связи.

Сеть WWAN может быть недоступна в некоторых странах или регионах. См. **Руководство по нормативам беспроводной сети WAN в Правовые положения / Гарантия** для получения информации по странам и регионам, в которых доступна сеть WWAN.



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать. Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.

## Введение SIM карты

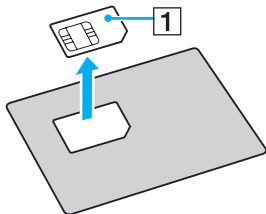
Для использования функции беспроводной сети WAN первоначально необходимо ввести SIM карту в гнездо для SIM карт в вашем компьютере. Ваша SIM карта вмещается в основание, приблизительно такого размера, как кредитная карта.



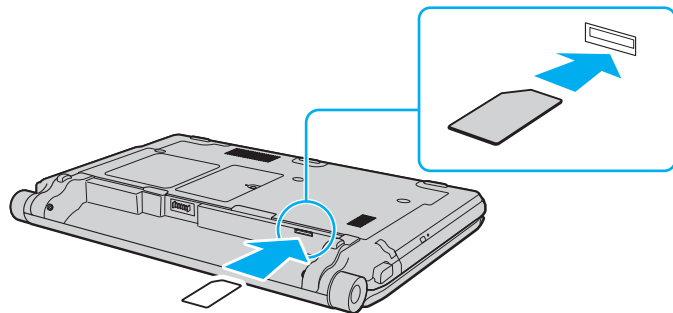
Вы можете получить предложение от определенного оператора связи, выбранного VAIO, в зависимости от страны и модели. В таком случае SIM карта либо входит в SIM комплект, находящийся внутри картонной коробки, или уже введена в гнездо SIM карты. Если SIM карта не входит в комплект с вашим компьютером, вы можете приобрести ее у одного из операторов связи.

### Для ввода SIM карты

- 1 Выключите ваш компьютер.
- 2 Вытащите аккумуляторный пакет из компьютера.
- 3 Извлеките SIM карту (1), выталкивая ее из основания.



- 4 Введите SIM карту, печатной платой вниз, в гнездо для SIM карты.



**!** Не трогайте печатную плату на SIM карте. Убедитесь, что вы крепко держите ваш компьютер перед введением или извлечением карты.

Не повредите SIM карту сгибанием или излишним давлением на нее.

- 5 Заново установите аккумуляторный пакет.

**!** Убедитесь, что аккумуляторный пакет правильно установлен.

## Начало общения по беспроводной сети WAN

### Начало общения по беспроводной сети WAN

- 1 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 2 Нажмите значок **VAIO Smart Network** на панели задач.
- 3 Нажмите выключатель рядом с **Беспроводная внешняя сеть** (Wireless WAN) для переключения его на **Вкл** (On) в окне **VAIO Smart Network**.
- 4 Нажмите “стрелка вниз” рядом с выключателем **Беспроводная внешняя сеть** (Wireless WAN) и кнопку **Подключить** (Connect) для запуска мобильного высокоскоростного подключения **Mobile Broadband Connection**.



В зависимости от модели, страны или зоны для подключения к сети может потребоваться использовать **GlobeTrotter Connect**, **3G Connection Manager** или программного обеспечения, заданного оператором связи.

- 5 Введите ваш PIN код по необходимости.
- 6 Если затребовано, введите информацию APN вашего оператора связи.

Для получения подробной информации об использовании функции беспроводной сети WAN, смотрите файл справки, включенный в ПО **VAIO Smart Network** или документацию, предоставленную вашим оператором связи.

## Использование функции Bluetooth

Имеется возможность устанавливать беспроводные соединения вашего компьютера с другими устройствами Bluetooth®, например с другим компьютером или мобильным телефоном. Передача данных без кабелей возможна между устройствами, расположенными на расстоянии до 10 м друг от друга.

### Защита Bluetooth

Технология беспроводной связи Bluetooth предусматривает функцию аутентификации, которая позволяет распознавать устройство, с которым устанавливается связь. С помощью функции аутентификации можно запретить доступ к компьютеру для анонимных устройств Bluetooth.

При установлении соединения между двумя устройствами Bluetooth в первый раз необходимо определить и зарегистрировать в обоих устройствах общий код доступа (пароль, необходимый для аутентификации). После регистрации устройств повторный ввод кода доступа не требуется.

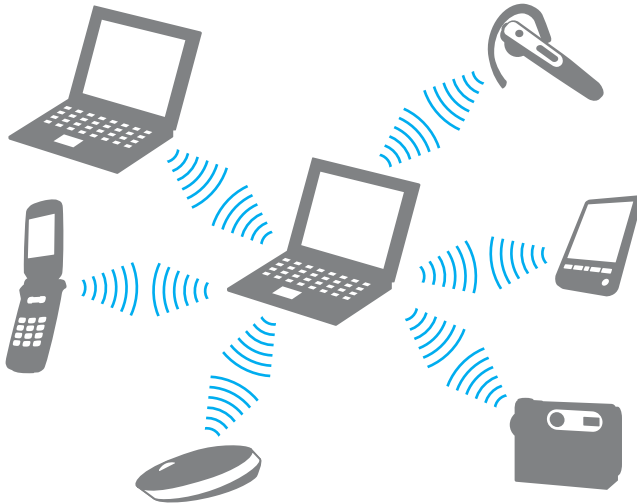


Код доступа может изменяться для каждого сеанса связи, однако он должен быть одинаковым для обоих устройств.

Для некоторых устройств (например, для мыши) код доступа не требуется.

## Связь с другим устройством Bluetooth

К компьютеру можно подключить другое устройство Bluetooth (например, другой компьютер, мобильный телефон, карманный компьютер, минигарнитуру, мышь или цифровую камеру) без использования кабелей.



## Для связи с другим устройством Bluetooth

Для связи с другим устройством Bluetooth необходимо предварительно настроить функции Bluetooth. Для настройки и использования функции Bluetooth поищите информацию о Bluetooth в разделе **Справка и поддержка**.

- 1 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 2 Нажмите значок **VAIO Smart Network** на панели задач.
- 3 Нажмите выключатель рядом с **Bluetooth** для переключения его на **Вкл (On)** в окне **VAIO Smart Network**.  
Убедитесь, что индикатор **WIRELESS** светится.

## Завершение соединения Bluetooth

Для завершения соединения Bluetooth

- 1 Выключите устройство Bluetooth, подключенное к компьютеру.
- 2 Нажмите выключатель рядом с **Bluetooth** для переключения его на **Выкл** (Off) в окне **VAIO Smart Network**.



## Примечания относительно использования функции Bluetooth

- ❑ Скорость передачи данных зависит от следующих факторов:
  - ❑ препятствия, например, стены, расположенные между устройствами;
  - ❑ расстояние между устройствами;
  - ❑ материал, из которого изготовлены стены;
  - ❑ расположенные поблизости микроволновые устройства и беспроводные телефоны;
  - ❑ радиочастотные помехи и другие условия эксплуатации;
  - ❑ конфигурация устройств;
  - ❑ тип программного приложения;
  - ❑ тип операционной системы;
  - ❑ одновременное использование функций WLAN и Bluetooth на одном компьютере;
  - ❑ размер передаваемого файла.
- ❑ В силу ограничений стандарта Bluetooth при длительной передаче возможно повреждение больших файлов из-за воздействия внешних электромагнитных помех.
- ❑ Все устройства Bluetooth должны быть сертифицированы, что гарантирует соблюдение требований применимых стандартов. Но и при соблюдении стандартов производительность, характеристики и порядок работы различных устройств могут отличаться. В некоторых ситуациях обмен данными невозможен.
- ❑ Видео и аудио могут быть не синхронизированы, если вы проигрываете видео файлы на компьютере с аудио выходом от подключенного Bluetooth устройства. Это часто происходит при использовании технологии Bluetooth и не является сбоем в работе.

- ❑ Диапазон 2,4 ГГц, в котором работают устройства Bluetooth и WLAN, используется разнообразными устройствами. В устройствах Bluetooth применяется технология защиты от помех, создаваемых устройствами, которые работают в том же частотном диапазоне. Однако одновременное использование функции Bluetooth и устройств беспроводной связи может вызывать радиопомехи и приводить к снижению скорости обмена данными и сокращению расстояния по сравнению со стандартными значениями.



Перед началом работы с функцией Bluetooth прочитайте правила эксплуатации Bluetooth.

- ❑ Функция Bluetooth может не работать с другими устройствами, в зависимости от производителя или версии ПО, используемого производителем.
- ❑ При подключении к компьютеру нескольких Bluetooth-устройств может возникнуть перегрузка канала, приводящая к снижению производительности устройств. Это происходит при использовании технологии Bluetooth и не является сбоем в работе.

## Использование аутентификации по отпечаткам пальцев

Для обеспечения дополнительного удобства компьютер может поставляться с сенсором отпечатков пальцев.



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать. Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.

После регистрации ваших отпечатков пальцев функция аутентификации по отпечаткам пальцев предоставляет следующие возможности:

- Заменяет ввод пароля
  - Вход в Windows (стр. 80)  
Если отпечатки пальцев занесены в учетную запись пользователя, ввод пароля при входе в Windows может быть заменен распознаванием отпечатка пальца пользователя.
  - Функция **Power-on Security** (стр. 80)  
Если установлен пароль включения (стр. 121), ввод пароля при запуске компьютера может быть заменен аутентификацией отпечатка пальца пользователя.
- Банк паролей** (Password Bank) для быстрого доступа к веб-узлу  
После регистрации информации для доступа к веб-узлам (учетные записи, пароли, и т.д.) в **Банк паролей** (Password Bank), аутентификацию по отпечаткам пальцев можно заменить вводом требуемой информации для доступа к защищенным паролями веб-узлам.  
Дополнительную информацию см. в файле справки, прилагаемом к приложению **Protector Suite**.



Возможность использования функции **Банк паролей** (Password Bank) зависит от веб-узла, к которому осуществляется доступ.

- ❑ Шифрование архивов
  - ❑ Использование функции **Папка «Мой сейф»** (File Safe) для шифрования и дешифрования данных  
**Папка «Мой сейф»** (File Safe) применяется для создания зашифрованных архивов, включая файлы и/или папки с целью защиты от несанкционированного доступа. Зашифрованные архивы надо расшифровать или разблокировать для доступа к заключенным в них файлам и папкам, для этого достаточно провести пальцем по сенсору отпечатков пальцев или ввести резервный пароль, указанный при шифровании.
  - ❑ Функция **Личный сейф** (Personal Safe)  
Функцией **Личный сейф** (Personal Safe), можно шифровать содержимое защищенных папок на рабочем столе или на встроенном запоминающем устройстве. Зашифрованная папка будет скрыта от других пользователей компьютера.
- ❑ Средство запуска приложений для быстрого доступа к приложению  
На компьютере предусмотрено средство запуска приложений, позволяющее запустить избранное приложение (исполняемый файл), которое назначено снятому отпечатку пальца. После того, как отпечатку пальца назначено приложение, для запуска этого приложения достаточно провести пальцем по сенсору отпечатков пальцев.
- ❑ Функция **Генератор стойких паролей**. (Strong Password Generator)  
Функция **Генератор стойких паролей**. (Strong Password Generator) позволяет повышать безопасность компьютера путем генерации стойких паролей, устойчивых к атакам со словарем. Сгенерированный пароль может быть зарегистрирован в **Банк паролей** (Password Bank).

## Снятие отпечатков пальцев

Чтобы воспользоваться функцией аутентификации по отпечаткам пальцев, необходимо ввести отпечаток (отпечатки) пальцев в компьютер.



До снятия отпечатков установите на компьютере пароль Windows. Подробные инструкции см. в разделе **Добавление пароля Windows (стр. 130)**.

### Ввод отпечатков пальцев

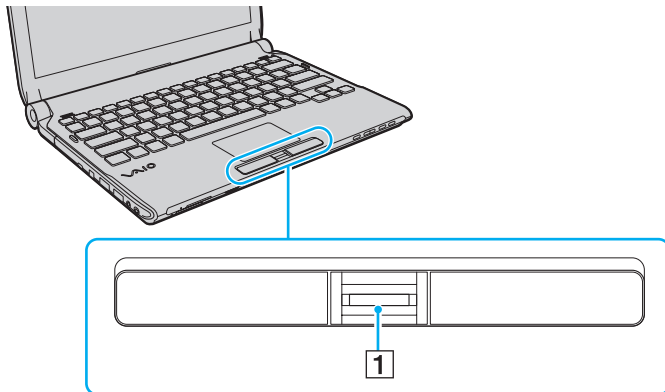
- 1 Выберите **Пуск**, **Все программы**, **Protector Suite**, затем **Центр управления** (Control Center).
- 2 Тщательно прочтите лицензионное соглашение и щелкните **Принимаю** (Ассерт).
- 3 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.



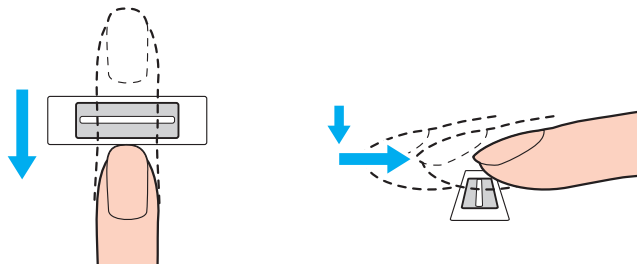
Более подробная информация приведена в файле справки.

Если не удалось ввести отпечаток пальца, повторите эти шаги сначала.

- 1 Поместите верхний сустав пальца на поверхность сенсора отпечатков пальцев (1).



2 Проводя пальцем по сенсору, держите палец перпендикулярно сенсору.



! Поместите плоскую часть верхней фаланги пальца в центр сенсора отпечатков пальцев.

Отсканируйте отпечаток от верхнего сустава пальца до его кончика.

Не отрывайте палец от контактной поверхности, проводя пальцем по сенсору.

Возможны ошибки при вводе отпечатка, если продвигать палец слишком быстро или слишком медленно. На сканирование отпечатка пальца с помощью сенсора требуется около секунды.

Отпечатки пальцев не удастся ввести или распознать, если пальцы очень сухие, влажные, сморщенные, поврежденные, грязные или по иной причине.

Введите более одного отпечатка пальцев на тот случай, если сенсор отпечатков пальцев не сможет распознать отпечаток.

Чтобы обеспечить хорошее распознавание отпечатков, следует промыть пальцы и датчик отпечатков перед использованием.

Может быть снято только ограниченное количество отпечатков пальцев для входа в систему с использованием функции **Power-on Security** (стр. 80). Максимальное количество снимаемых отпечатков пальцев зависит от объема данных, занимаемых каждым отпечатком.

Имеется возможность выбрать отпечаток пальца, который будет использован для функции **Power-on Security** (стр. 80) в дальнейшем.

## Вход в систему

Для использования функции аутентификации по отпечаткам пальцев для входа в систему вместо ввода пароля необходимо установить пароль включения, пароль жесткого диска и пароль Windows, а также настроить компьютер на аутентификацию по отпечаткам пальцев.

Более подробную информацию об установке пароля включения, пароля жесткого диска и пароля Windows см. в разделе **Установка пароля (стр. 121)**.

Дополнительную информацию см. в файле справки, прилагаемом к приложению **Protector Suite**.

## Вход в Windows

Если отпечатки пальцев занесены в учетную запись пользователя, ввод пароля при входе в Windows может быть заменен распознаванием отпечатка пальца пользователя. Для входа в Windows, при появлении экрана регистрации проведите по сенсору отпечатков пальцев пальцем, отпечаток которого был сохранен ранее.

## Функция Power-on Security

Если установлен пароль включения (стр. 121) и/или пароль жесткого диска (стр. 126), ввод пароля при запуске компьютера может быть заменен аутентификацией отпечатка пальца пользователя.



## Удаление снятых отпечатков пальцев

Перед утилизацией или передачей компьютера третьему лицу настоятельно рекомендуется удалить все данные, сохраненные на встроенном накопителе, а затем удалить данные об отпечатках пальцев, снятые сенсором отпечатков пальцев.

### Удаление снятых отпечатков пальцев

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 3 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**.
- 4 С помощью клавиши **↓** выберите **Clear Fingerprint Data** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 В ответ на запрос подтверждения, выберите **Continue** и нажмите клавишу **Enter**.  
После перезагрузки системы данные об отпечатках пальцев, снятых сенсором отпечатков пальцев, будут автоматически удалены.

## Использование модуля TPM

Модуль Trusted Platform Module (TPM) может быть встроен в ваш компьютер для обеспечения базовых функций безопасности. С помощью TPM данные могут быть зашифрованы и дешифрованы, что повышает защищенность компьютера от несанкционированного доступа.



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать.

Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.

Модули TPM разработаны компанией Trusted Computing Group (TCG) и называются также микросхемами безопасности.

## Важные замечания

### Примечания к шифрованию файлов операционной системы или программ

Зашифрованные файлы, используемые операционной системой или каким-либо программным обеспечением, используя зашифрованную файловую систему Encrypting File System (EFS) с доверенным платформенным модулем (TPM), сделают невозможным запуск и работу такого программного обеспечения.

Чтобы предотвратить такие проблемы, перед использованием файловой системы EFS соблюдайте следующее:

- Сохраните шифруемые данные в следующих местах:
  - Папка **Encrypted Data** создана с параметрами по умолчанию в процессе инициализации пользователя
  - Новая зашифрованная папка создана в папке **Мои документы** или **Документы** вашей учетной записи
  - Личный защищенный диск



Личный защищенный диск – виртуальный диск, созданный, используя функцию Личный защищенный диск, где автоматически шифруются сохраненные данные.

- Не меняйте следующие параметры на вкладке **Вид** в окне **Свойства папки**, отображающейся после нажатия **Свойства папок и поиска** из **Упорядочить** в меню Проводника.
  - Не показывать скрытые файлы, папки и диски**
  - Скрывать защищенные системные файлы (рекомендуется)**
- Не менять системные атрибуты файлов, пока нет необходимости.
- Не шифровать папки **Windows** и **Program Files** и все файлы в каждой папке.
- Не шифровать папку **Пользователи** и все учетную запись папки в ее.

## Примечания по ключу шифрования файлов или файлов на личном защищенном диске

Зашифрованные файлы, созданные в следующих папках, когда ваша учетная запись пользователя инициализирована и зашифрованная файловая система (EFS) включена сделает невозможным запуск вашего программного обеспечения доверенного платформенного модуля (TPM) и расшифровку зашифрованных данных.

Файлы в приведенных ниже папках при стандартных значениях параметров не могут быть зашифрованы, т.к. имеют атрибут системный.

Не изменяйте этот атрибут для файлов в следующих папках.

! По умолчанию следующие папки скрыты.

Папки, содержащие файлы ключей

C:\ProgramData\Infineon

C:\Пользователи\All Users\Infineon

(C:\Пользователи\All Users является ярлыком C:\ProgramData.)

C:\Пользователи\<учетная запись>\AppData\Roaming\Infineon

Файлы на Личном защищенном диске

C:\Security Platform\Personal Secure Drive\System Data\xxx.FSF

## Примечания по шифрованию файлов архива или других файлов

Шифрование резервных архивных файлов или файлов паролей аварийного восстановления сделает невозможным восстановление компьютерной системы при аварийной ситуации, а шифрование файлов восстановления пароля или секретных файлов сделает невозможным восстановление пароля.

Не шифруйте следующие файлы и папки:



Путь по умолчанию для файлов ниже или отображенных после нажатия **Browse** – Мои документы или Документы\Доверенная платформа или Доверенная платформа на съемном носителе информации.

- Автоматически создаваемый резервный архивный файл  
Имя файла по умолчанию: SPSystemBackup.xml или SPSystemBackup\_<имя компьютера>.xml
- Папка для хранения автоматически создаваемых резервных архивных файлов  
Имя папки (Фиксированное):
  - SPSystemBackup (Данная папка создается как вложенная папка для хранения файла SPSystemBackup.xml.)
  - SPSystemBackup\_<имя компьютера> (Данная папка создается как вложенная папка для файла SPSystemBackup\_<имя компьютера>.xml.)
- Файл паролей аварийного восстановления  
Имя файла по умолчанию: SPemRecToken.xml
- Файл пароля восстановления пароля  
Имя файла по умолчанию: SPPwResetToken.xml
- Файл паролей для аварийного восстановления/смены пароля  
Имя файла по умолчанию: SPToken\_<имя компьютера>.xml
- Секретный файл восстановления пароля  
Имя файла по умолчанию: SPPwdResetSecret.xml или SPPwdResetSecret\_<имя компьютера>\_<имя пользователя>.<имя домена>.xml

- Резервный файл с ключом и сертификатом  
Имя файла по умолчанию: SpBackupArchive.xml
- Резервный файл PSD  
Имя файла по умолчанию: <Имя дисковода>-Personal Secure Drive.fsb
- Резервный файл пароля владельца  
Имя файла по умолчанию: SpOwner\_<имя компьютера>.tpm
- Файл протокола  
Имя файла по умолчанию: SpProtocol\_<имя компьютера>\_<имя пользователя>.<имя домена>.txt

## Настройка модуля TPM

Для использования встроенного модуля TPM необходимо:

- 1 Включить TPM на экране установки BIOS.
- 2 Установить пакет **Infineon TPM Professional Package**.
- 3 Инициализировать и настроить модуль TPM.

Для включения TPM на экране установки BIOS

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 3 Нажмите клавишу **←** или **→** для выбора закладки **Security**, затем клавишу **↑** или **↓** для выбора **Change TPM State** и затем клавишу **Enter**.
- 4 С помощью клавиш **↑** или **↓** выберите **Enable** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.
- 6 После перезагрузки системы выберите **Execute** в окне подтверждения и затем нажмите клавишу **Enter**.



Также имеется возможность отключить TPM и сбросить настройки TPM на экране установки BIOS.



До включения модуля TPM необходимо установить пароли включения и жесткого диска для защиты от несанкционированных изменений настроек TPM.

Включение TPM приведет к удлинению процесса загрузки компьютера VAIO из-за проверок безопасности.

Удаление информации о владельце TPM сделает невозможным доступ к всем TPM-защищенным данным. Перед сбросом настроек TPM необходимо сделать резервные копии TPM-защищенных данных.

## Для установки Infineon TPM Professional Package

Прочитайте Readme.txt, находящийся в папке **C:\Infineon\Readme**. Затем дважды щелкните мышью файл **setup.exe** в папке **C:\Infineon** для установки пакета.

Для установки пакета необходимо обладать полномочиями администратора на этом компьютере.

! При установке профессионального пакета **Infineon TPM Professional Package** необходимо ввести несколько паролей. Без этих паролей восстановление каких-либо TPM-защищенных данных или резервных файлов невозможно. Запишите эти пароли и храните их в безопасности, не раскрывая посторонним.

## Для инициализации и настройки модуля TPM

См. подробную информацию в документации, которая отображается на экране. Чтобы открыть документацию, нажмите **Пуск**, **Все программы**, **Infineon Security Platform Solution**, и **Help**.

! Сохранение и организация TPM-защищенных данных возлагается на пользователя. Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо сбои, вызванные действиями пользователя по сохранению и управлению данными.



# Использование периферийных устройств

Функциональные возможности компьютера VAIO можно значительно расширить, используя различные порты компьютера.

- Использование Наушники с шумоподавлением (стр. 90)**
- Подсоединение установочной станции (стр. 96)**
- Подсоединение дисковода оптических дисков (стр. 104)**
- Подсоединение внешних громкоговорителей или наушников (стр. 105)**
- Подсоединение внешнего монитора (стр. 106)**
- Выбор режимов отображения (стр. 112)**
- Использование функции “Несколько мониторов” (стр. 113)**
- Подсоединение внешнего микрофона (стр. 115)**
- Подключение USB-устройства (стр. 116)**
- Подсоединение устройства i.LINK (стр. 118)**

## Использование Наушники с шумоподавлением

В зависимости от приобретенной модели, в поставку могут входить наушники с функцией шумоподавления.

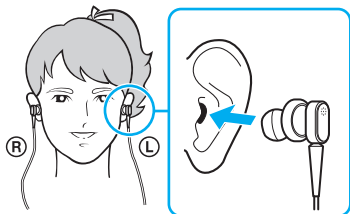


Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать.  
Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.

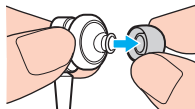
Наушники с функцией шумоподавления оснащены встроенным микрофоном, который улавливает шум окружающей среды и выводит звук в противофазе, тем самым уменьшая шум.

## Прежде чем использовать Наушники с шумоподавлением

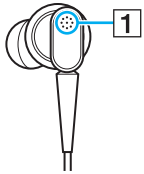
- Вы можете использовать функцию шумоподавления только в том случае, если поставляемые наушники с функцией шумоподавления подключены к разъему для наушников, который поддерживает данную функцию.
- Функция шумоподавления не работает при воспроизведении звука на следующих устройствах:
  - Внешние динамики
  - Наушники, не поддерживающие функцию шумоподавления
  - Устройства воспроизведения звука, подключенные к вашему компьютеру через соединение Bluetooth
- Функцию шумоподавления можно использовать в полной мере только при условии, что наушники надеты правильно. Каждый динамик должен быть плотно вставлен в ухо.



Если вам кажется, что функция подавления шума малоэффективна, поменяйте положение миниатюрного динамика наушников с функцией шумоподавления или воспользуйтесь наушниками другого размера. По умолчанию к наушникам подключены динамики среднего размера, однако в поставку входят также динамики малого и большого размеров.



- ❑ Функция шумоподавления предназначена для уменьшения низкочастотного окружающего шума, но не действует в отношении высокочастотного шума. Уровень шумоподавления также не достигает 100%.
- ❑ Если кажется, что функция шумоподавления не работает, полностью отсоедините от компьютера поставляемые наушники с функцией шумоподавления, а затем подсоедините заново.
- ❑ Для достижения полного эффекта шумоподавления убедитесь в том, что встроенный микрофон (1) наушников с функцией шумоподавления не заблокирован.




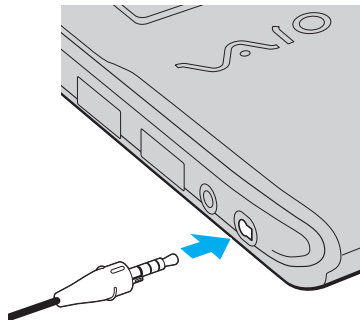
- ❑ При включенной функции шумоподавления слышится легкий шипящий шум. Это рабочий шум, генерируемый данной функцией и не связанный с наличием каких-либо дефектов.
- ❑ В зависимости от типа шума и уровня тишины, окружающей вас, может казаться, что функция шумоподавления малоэффективна или что окружающий шум стал еще громче. В таком случае отключите функцию шумоподавления.
- ❑ Использование мобильного телефона может вызвать радиопомехи в наушниках, оснащенных функцией шумоподавления. При использовании таких наушников держите мобильный телефон на определенном удалении от наушников.
- ❑ Подключение или отключение наушников с функцией шумоподавления создает шум. Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки. Перед подсоединением или отсоединением наушников их следует извлечь из ушей.
- ❑ Включение/выключение функции шумоподавления, а также включение/выключение звука с помощью средств управления звуком в Windows создает шум. Это вызвано переключением цепи шумоподавления и не связано с наличием каких-либо дефектов.
- ❑ Непременнo используйте поставляемые наушники с функцией шумоподавления. К компьютеру можно подключить наушники, поставляемые с Walkman®, однако функция шумоподавления не очень эффективно работает с такими наушниками.


## Подключение Наушники с шумоподавлением

Чтобы подключить наушники с шумоподавлением


Подсоедините кабель наушников к гнезду наушников .

На панели задач отображается пиктограмма , указывающая, что функция шумоподавления включена, и над пиктограммой появляется соответствующее всплывающее сообщение.



 Прежде чем подключить наушники к разъему, убедитесь в том, что рельефная маркировка на штекере находится на верхней части.



При отображении на панели задач пиктограммы  функция шумоподавления отключена. Щелкните правой клавишей мыши пиктограмму и выберите из меню **Включить функцию шумоподавления** (Enable Noise Canceling Function).


Если на панели задач не появляется значок, см. раздел **Что делать, если не появляются пиктограмма и всплывающее сообщение (стр. 95)**, в котором описывается, как сменить настройки.

## Настройка эффекта от Функция шумоподавления

По умолчанию наушники с функцией шумоподавления, поставляемые с компьютером, настроены для достижения оптимального эффекта.

Если складывается ощущение, что функция шумоподавления работает недостаточно эффективно, можно изменить ее настройки с помощью ползунка **Регулятор шумоподавления** (Noise Canceling Control) в окне **Наушники с шумоподавлением** (Noise Canceling Headphones).

Чтобы настроить эффект от функции шумоподавления

- 1 Правой клавишей мыши щелкните пиктограмму  и выберите **Параметры**.  
Отображается окно **Наушники с шумоподавлением** (Noise Canceling Headphones).



Если на панели задач не появляется значок, см. раздел **Что делать, если не появляются пиктограмма и всплывающее сообщение (стр. 95)**, в котором описывается, как сменить настройки.

- 2 Переместите ползунок **Регулятор шумоподавления** (Noise Canceling Control) в сторону **Mic+** или **Mic-** для выбора требуемого уровня шумоподавления.



Для достижения оптимального уровня ползунок должен располагаться по центру диапазона. Полное перемещение ползунка в сторону **Mic+** не приводит к достижению полного эффекта шумоподавления.

- 3 Нажмите кнопку **Применить**.
- 4 Убедитесь в том, что уровень шумоподавления удовлетворителен, и нажмите **ОК**.

## Что делать, если не появляются пиктограмма и всплывающее сообщение

Если пиктограмма функции шумоподавления () отсутствует на панели задач, а соответствующее всплывающее сообщение не отображается, измените настройки функции шумоподавления.

Чтобы отобразить всплывающее сообщение и пиктограмму

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 Выберите **Оборудование и звук**.
- 3 Выберите **Управление звуковыми устройствами** в разделе **Звук**.
- 4 На вкладке **Воспроизведение** дважды щелкните пиктограмму динамиков или наушников.
- 5 Перейдите на вкладку **Дополнительные возможности**.
- 6 Установите флажок **Функция шумоподавления** (Noise Canceling Function) и нажмите кнопку **Изменение настроек** (Modify Settings).



Если установлен флажок **Отключить все эффекты**, снимите его.

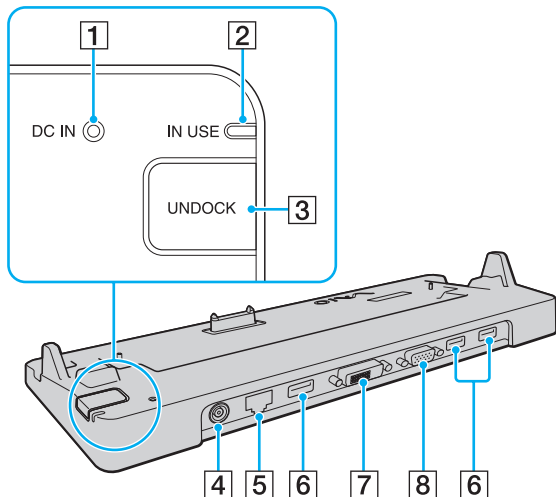
- 7 Установите флажок **Отображать значок наушников с шумоподавлением на панели задач** (Display an icon for the noise canceling headphones in the task tray) или **Отображать сообщение при подключении наушников с шумоподавлением** (Display a message when noise canceling headphones are connected).
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.

## Подсоединение установочной станции

Установочная станция позволяет подключить к компьютеру дополнительные периферийные устройства, например, принтер и внешний дисплей.

Установочная станция не входит в поставку компьютера и предлагается в качестве дополнительного аксессуара.

### Расположение портов на установочной станции



- 1 Индикатор **DC IN**  
Светится при подаче питания на установочную станцию.
- 2 Индикатор **IN USE** (стр. 100)
- 3 Кнопка **UNDOCK** (стр. 100)
- 4 Разъем **DC IN** (стр. 97)
- 5 Сетевой порт LAN (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) (стр. 56)
- 6 Высокоскоростные порты **USB** (USB 2.0)\* (стр. 116)
- 7 Разъем **DVI-D** (стр. 106)
- 8 Разъем **MONITOR** (стр. 106)

\* Поддерживает высокую/полную/низкую скорость передачи.

**!** Для питания установочной станции допускается только адаптер переменного тока из комплекта поставки компьютера. При использовании установочной станции не отсоединяйте адаптер переменного тока от установочной станции и от электросети. В противном случае возможна потеря данных или аппаратные сбои.



## Подсоединение компьютера к установочной станции

! Перед подключением компьютера к установочной станции проверьте, установлен ли в него аккумуляторный блок.

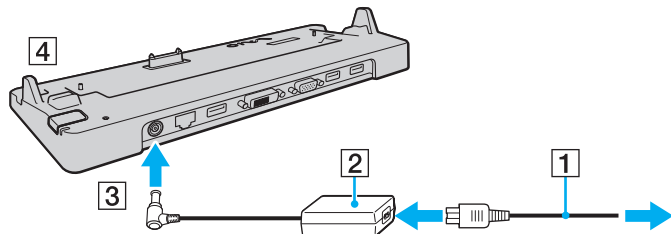
### Для подсоединения компьютера к установочной станции

! Используйте адаптер переменного тока из комплекта поставки компьютера.

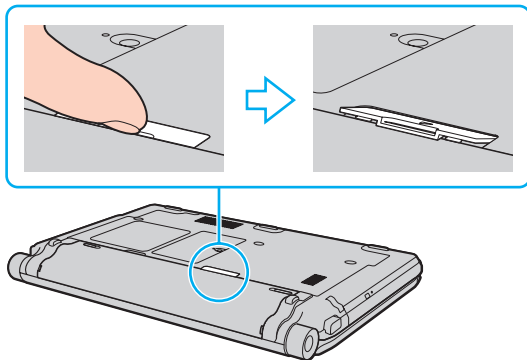
Не перемещайте компьютер с подключенной установочной станцией. Это может привести к отсоединению установочной станции и повреждению обоих устройств.

Когда компьютер подключен к установочной станции, разъем монитора на компьютере не доступен. Используйте порт **DVI-D** или **MONITOR** на установочной станции для подключения внешнего дисплея.

- 1 Отсоедините от компьютера все периферийные устройства.
- 2 Подсоедините один конец шнура питания (1) к адаптеру переменного тока (2), а другой конец – к розетке электросети.
- 3 Подключите кабель, соединенный с адаптером переменного тока (2), к разъему источника питания постоянного тока **DC IN** (3) на установочной станции (4).

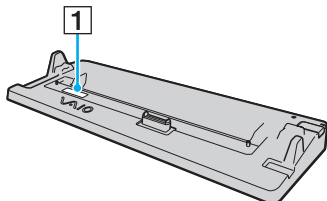


4 Снимите крышку разъема установочной станции на нижней панели компьютера.

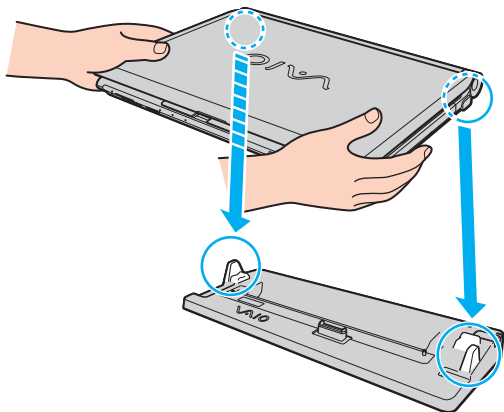


**!** Возможно, что для снятия крышки разъема установочной станции потребуются усилия, поскольку она плотно прилегает к компьютеру. Не прилагайте слишком большие усилия при снятии крышки, чтобы не повредить компьютер или крышку разъема установочной станции.

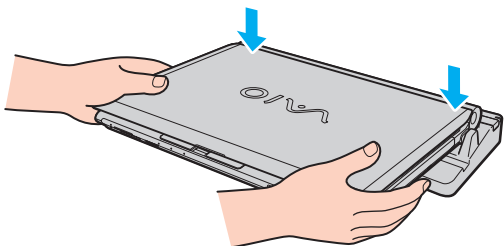
 После снятия крышки разъема установочной станции поместите ее в указанное место (1) на установочной станции.



- 5 Совместите задние нижние углы корпуса компьютера с направляющими метками на установочной станции.



- 6 Аккуратно нажмите на компьютер до защелкивания.



- 7 Откройте крышку ЖК-дисплея и включите компьютер.

## Отсоединение компьютера от установочной станции

**!** Перед отсоединением компьютера удостоверьтесь в том, что ни одно из устройств, подсоединенных к установочной станции, в данный момент не используется.

Не отсоединяйте компьютер от установочной станции при светящемся индикаторе рабочего режима **IN USE**. Отсоединение компьютера при горячем индикаторе **IN USE** может привести к потере не сохраненных данных или сбою компьютера.

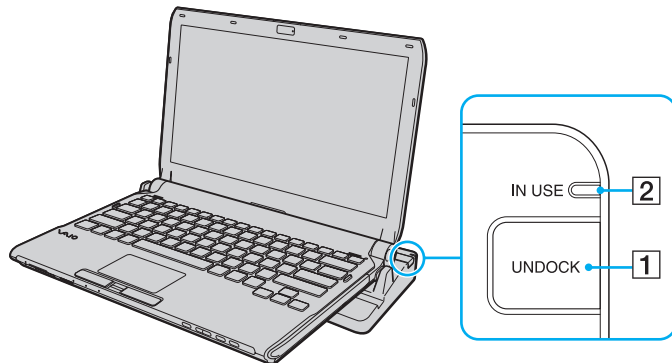
Когда заряд аккумулятора заканчивается, отсоединение компьютера от установочной станции может привести к потере несохраненных данных.

Не отсоединяйте компьютер от установочной станции во время воспроизведения видео. Перед отсоединением убедитесь, что программа воспроизведения видео закрыта.

После выполнения действий, указанных в разделе **Отсоединение компьютера от установочной станции (стр. 101)**, необходимо отсоединить компьютер от установочной станции. Использование компьютера в установочной станции может привести к нестабильной работе.

## Отсоединение компьютера от установочной станции

- 1 Нажмите кнопку отсоединения компьютера **UNDOCK** (1) и дождитесь выключения индикатора рабочего режима **IN USE** (2).



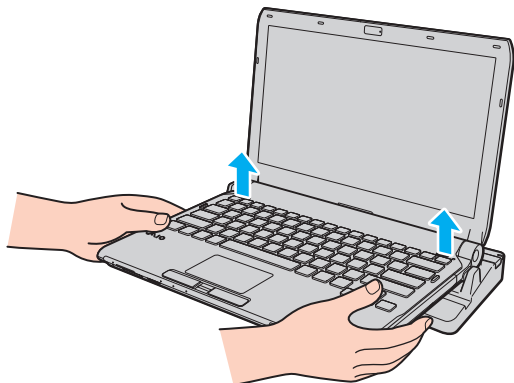
Нельзя нажимать кнопку **UNDOCK**, если индикатор **IN USE** не светится.

Нажатие кнопки **UNDOCK**, когда компьютер находится в энергосберегающем режиме, сначала возвращает компьютер в нормальный режим, а затем начинает процесс отсоединения.

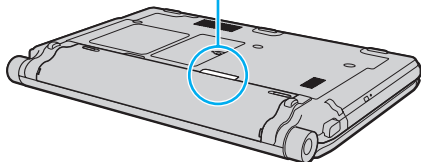
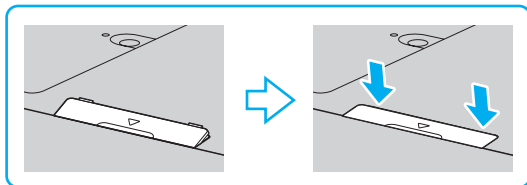


При возврате компьютера в обычный режим работы обязательно отсоедините компьютер от установочной станции. Использование компьютера в установочной станции может привести к нестабильной работе.

- 2 Снимите компьютер с установочной станции.



- 3 Заново установите крышку разъема установочной станции на нижней панели компьютера.



Возможен другой способ отсоединения компьютера от установочной станции:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Извлечение из стыковочного узла**.
- 2 Убедитесь, что на экране появилось подтверждение и индикатор рабочего режима **IN USE** не горит. Затем снимите компьютер с установочной станции.
- 3 Заново установите крышку разъема установочной станции на нижней панели компьютера.



Обязательно установите на место крышку разъема установочной станции после отсоединения компьютера от установочной станции. Если крышка не присоединена, возможно попадание пыли и повреждение компьютера.



Для полного отключения установочной станции от сети переменного тока отсоедините адаптер переменного тока.

## Подсоединение дисководов оптических дисков

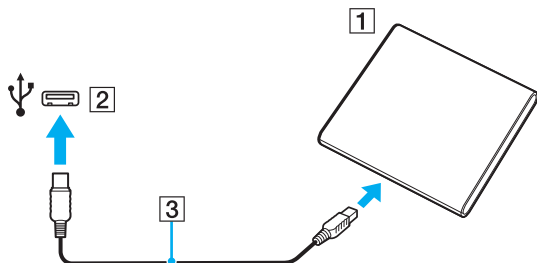
Если компьютер не оснащен встроенным дисководом оптических дисков, для работы с дисками подсоедините внешний дисковод оптических дисков (в комплект поставки не входит).


### Подсоединение дисководов оптических дисков

**!** Перед запуском любой предварительно установленной программы для компакт-дисков/дисков необходимо подсоединить дисковод оптических дисков.

#### Процедура подсоединения дисководов оптических дисков

- 1 Вставьте вилку шнура питания (если имеется) внешнего дисководов оптических дисков (1) в розетку переменного тока.
- 2 Выберите один из разъемов USB (2)  $\Psi$ .
- 3 Подсоедините один конец кабеля USB (3) к порту USB компьютера, другой конец – к дисководу оптических дисков.



 Подробные инструкции по подсоединению USB-кабеля к дисководу см. в руководстве дисководов оптических дисков.

Отсоединение дисководов когда нахождения компьютера в энергосберегающем режиме (сон или гибернация) может вызвать сбои в работе компьютера.



## Подсоединение внешних громкоговорителей или наушников

К компьютеру можно подключить внешние устройства вывода звука (в комплект поставки не входит), такие, как громкоговорители или наушники.

Для подсоединения внешних громкоговорителей



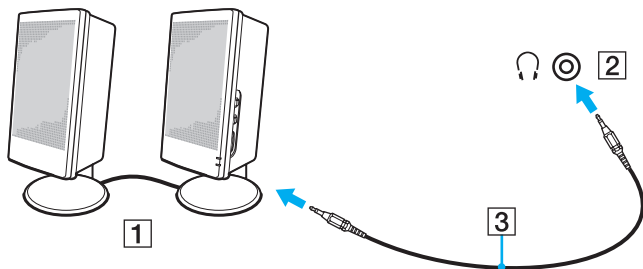
Убедитесь в том, что внешние громкоговорители предназначены для подключения к компьютеру.



Уменьшите уровень громкости внешних громкоговорителей перед их включением.

Функция шумоподавления не работает при воспроизведении звука с помощью внешних динамиков.

Подсоедините внешние громкоговорители (1) к наушникам (2) при помощи кабеля акустической системы (3) (не входит в комплект поставки).



## Подсоединение внешнего монитора



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать.



Воспроизведение видео с диска Blu-ray может прерываться в зависимости от типа и скорости передачи данного видео в бит/с. Эту проблему можно устранить путем уменьшения разрешения экрана. Для изменения разрешения экрана выполните в указанном порядке действия, описанные в разделе **Почему на экране не отображается видео?** ([стр. 193](#)).



Если при отключении внешнего монитора от дополнительной установочной станции не происходит автоматическое изменение разрешения ЖК-дисплея компьютера, измените текущие параметры дисплея. Для изменения данных настроек см. раздел **Выбор режимов отображения** ([стр. 112](#)).

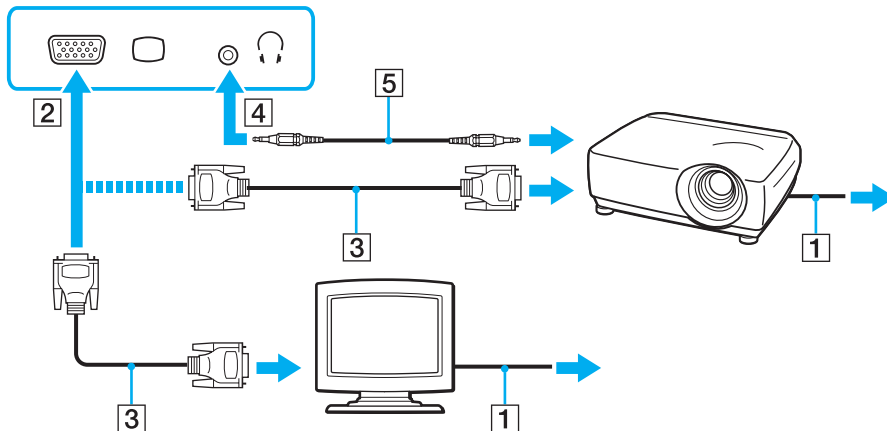
## Подсоединение компьютерного монитора или проектора

Можно подсоединить внешний монитор или проектор, непосредственно к компьютеру или через дополнительную установочную станцию.

## Подсоединение компьютерного монитора или проектора

**!** Когда компьютер подключен к установочной станции, разъем монитора на компьютере не доступен. Используйте порт **MONITOR** на установочной станции для подключения внешнего дисплея.

- 1 Вставьте шнур питания (1) внешнего монитора или проектора в розетку переменного тока.
- 2 Подключите внешний монитор или проектор к порту для подключения монитора (2) на компьютере или к установочной станции кабелем монитора (3).



При необходимости соедините гнезда наушников на проекторе и гнезда наушников (4) 🎧 на компьютере кабелем акустической системы (5).

**!** Данный компьютер совместим со стандартом HDCP и может кодировать сигналы канала передачи цифрового видео, что позволяет воспроизводить и просматривать защищенное авторскими правами высококачественное видео. Для просмотра защищенных авторскими правами материалов необходимо подключить монитор, совместимый со стандартом HDCP, к порту вывода **HDMI** компьютера или разъему **DVI-D** установочной станции. Если к компьютеру подключен несовместимый монитор, воспроизведение или просмотр защищенных авторскими правами материалов будет невозможен.



Если наружный монитор компьютера оборудован входным разъемом HDMI, подключите один конец кабеля HDMI к выходному разъему **HDMI** на компьютере, а другой конец к входному разъему HDMI на мониторе компьютера.

Если компьютер оснащен выходным разъемом **HDMI**, используйте адаптер HDMI/DVI-D для подсоединения монитора TFT/DVI, или используйте кабель монитора для подсоединения монитора TFT/DVI к разъему **DVI-D** на установочной станции.

**DVI-D** (Цифровой видеоинтерфейс – цифровой). Это вид разъема DVI, который поддерживает только цифровые видеосигналы (аналоговые видеосигналы не поддерживаются). Это 24-контактный разъем.

Разъем **DVI-I** (Цифровой видеоинтерфейс – интегрированный) поддерживает цифровые и аналоговые видеосигналы. Это 29-контактный разъем.

По кабелю HDMI передаются и видео, и аудиосигналы.

## Использование Поддержка презентаций VAIO (VAIO Presentation Support)

**Поддержка презентаций VAIO** (VAIO Presentation Support) позволяет использовать удобные функции для презентации, например, показ документа для краткой справки одновременно с зеркальным изображением внешнего монитора на компьютере.

Для использования Поддержка презентаций VAIO (VAIO Presentation Support)

- 1 Нажмите клавишу **S1** или **S2** для запуска **Поддержка презентаций VAIO** (VAIO Presentation Support). Если **Поддержка презентаций VAIO** (VAIO Presentation Support) не назначена кнопке, измените назначение кнопки из **VAIO Control Center**.
- 2 Выберите желаемый режим отображения.



Выбор любого режима отображения, отличного от **Обычный экран** (Normal Display) активизирует презентационный режим. В презентационном режиме некоторые функции компьютера, способные помешать проведению презентации, отключены, например, экранная заставка, режимы сохранения питания и формирования системы сообщений.

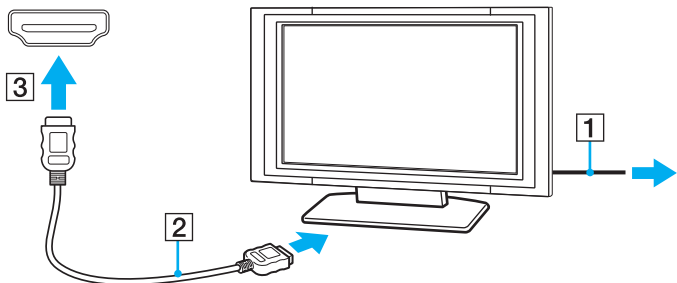
## Подсоединение телевизора с входным разъемом HDMI

Имеется возможность подключения к компьютеру телевизора с входным разъемом HDMI.

Для подключения телевизора к компьютеру

! Чтобы услышать звук из устройства, подключенного к выходному разъему **HDMI**, необходимо сменить устройство вывода звука. Подробные инструкции об этом представлены в разделе **Как изменить устройства вывода звука?** (стр. 202).

- 1 Подсоедините шнур питания телевизора (1) к розетке электросети.
- 2 Подключите один конец кабеля HDMI (2) к выходному разъему **HDMI** (3) на компьютере, а другой конец к телевизору.
- 3 Переключите входной канал телевизора для работы от внешнего источника сигнала.
- 4 Настройте телевизор.



! При использовании драйверов устройств, отличных от предоставленных корпорацией Sony, возможно отсутствие изображения и/или звука. Рекомендуется всегда пользоваться обновленными драйверами корпорации Sony.



Дополнительная информация по установке и эксплуатации приведена в руководстве, поставляемом вместе с телевизором.

По кабелю HDMI передаются и видео, и аудиосигналы.

## Для подключения высококачественного цифрового устройства вывода звука между компьютером и телевизором

Помимо этого, можно подключить высококачественный ресивер домашнего кинотеатра или другие устройства декодирования объемного звука между компьютером и телевизором, используя разъемы HDMI.



Прежде чем подключить устройство к компьютеру, сначала убедитесь, что установлено подключение кабелем HDMI между телевизором и ресивером домашнего кинотеатра или другим устройством декодирования объемного звука.

Чтобы услышать звук из устройства, подключенного к выходному разъему **HDMI**, необходимо сменить устройство вывода звука. Подробные инструкции об этом представлены в разделе **Как изменить устройства вывода звука? (стр. 202)**.

- 1 Включите телевизор и установите его на использование входа HDMI.
- 2 Включите ресивер домашнего кинотеатра или устройство декодирования объемного звука и установите его на использование входа HDMI.
- 3 Подключите один конец кабеля HDMI к входному разъему HDMI на приемнике домашнего кинотеатра или декодере системы с цифровым звукопроцессором, а другой конец к выходному разъему **HDMI** на компьютере.



Вы можете настроить разрешение экрана подключенного телевизора с помощью компьютера. Дополнительную информацию см. в разделе **Почему на экране не отображается видео? (стр. 193)**.

При подключении кабелем HDMI громкость регулируется только подключенным аудиоустройством. Нельзя регулировать выходную громкость любых подключенных устройств на компьютере.

## Выбор режимов отображения

При подсоединенном внешнем мониторе имеется возможность выбирать монитор, который будет использоваться как основной: либо монитор компьютера, либо подсоединенный монитор.



Мониторы и проекторы некоторых типов не позволяют выводить изображение одновременно на экран компьютера и внешний монитор или проектор.

Внешний монитор следует включать перед включением компьютера.

### Выбор режима отображения клавишами Fn+F7

Можно выбрать режим отображения клавишами **Fn+F7**. Дополнительную информацию см. в разделе **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 30)**.

Для выбора режима отображения из диалогового окна параметры экрана

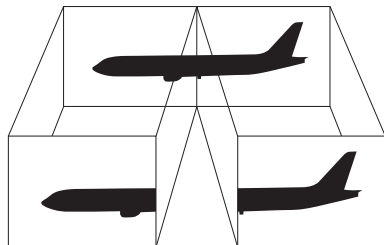
- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **Разрешение экрана**.
- 2 Нажмите раскрывающийся список рядом с окном **Несколько экранов**, выберите необходимую настройку, а затем щелкните **ОК**.



## Использование функции “Несколько мониторов”

Функция “Несколько мониторов” позволяет распределить области рабочего стола между различными мониторами. Например, если внешний монитор присоединен к разъему монитора, экран компьютера и внешний монитор могут использоваться как единый рабочий стол.

Можно перемещать курсор с одного экрана на другой. Это позволяет перетаскивать объекты, например окна открытых приложений или панели инструментов, с одного экрана на другой.



## Использование функции “Несколько мониторов”



Некоторые мониторы не поддерживают функцию “Несколько мониторов”.

Некоторые приложения не совместимы с функцией “Несколько мониторов”.

При использовании функции “Несколько мониторов” компьютер не должен переключаться в режим сна или режим гибернации – в противном случае возможны сбои при возврате компьютера в обычный режим.

Если на мониторах установлены разные настройки цветов, не растягивайте одно окно на два экрана – это может привести к неправильной работе программного обеспечения.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **Разрешение экрана**.
- 2 Нажмите раскрывающийся список рядом с окном **Несколько экранов**, выберите **Расширить эти экраны**, а затем щелкните **ОК**.




Компьютер позволяет установить количество цветов и разрешение отдельно для каждого монитора, а также индивидуально настроить функцию “Несколько мониторов”.

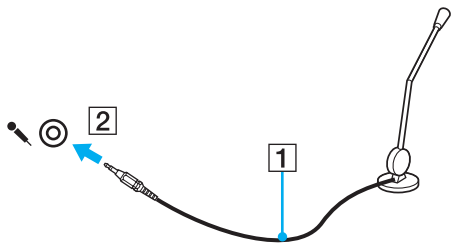
Установите для обоих мониторов меньшее количество цветов или более низкое разрешение.

## Подсоединение внешнего микрофона

К данному компьютеру можно подсоединить внешний микрофон (в комплект поставки не входит).

Для подсоединения внешнего микрофона

Подсоедините кабель микрофона (1) к гнезду микрофона (2) .



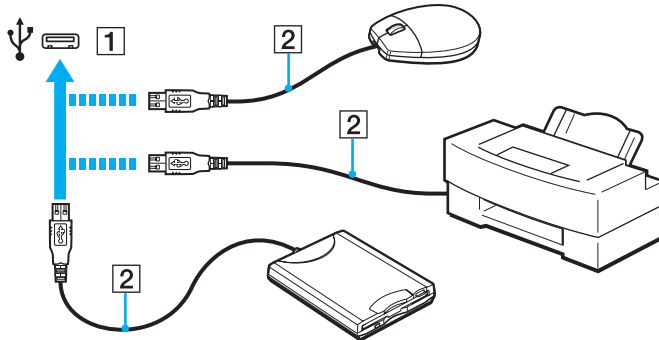
Убедитесь в том, что микрофон предназначен для подключения к компьютеру.

## Подключение USB-устройства

К вашему компьютеру можно подсоединять устройства на универсальной последовательной шине (USB), такие как мышь, дисковод гибких дисков, акустическая колонка и принтер.

Для подсоединения устройства USB

- 1 Выберите удобный для вас USB-порт (1).
- 2 Подсоедините кабель устройства USB (2) к USB-порту.



## Замечания по подключению USB-устройства

- ❑ Перед использованием, возможно, вам придется установить программное обеспечение дисководов, прилагаемое к вашему USB-устройству. Подробную информацию см. в руководстве, прилагаемом к устройству USB.
- ❑ Принтер на USB должен быть совместимым с установленной на компьютере версией Windows для печати документов.
- ❑ Сведения об удалении USB-устройства см. в руководстве, прилагаемом к устройству.
- ❑ Для защиты компьютера и/или USB-устройств от повреждения соблюдайте следующие требования:
  - ❑ Перемещая компьютер с подсоединенным USB-устройством, избегайте ударов и иных воздействий на порты USB.
  - ❑ Не кладите компьютер с подсоединенными USB-устройствами в сумку или в портфель.

## Подсоединение устройства i.LINK

В компьютере предусмотрен разъем i.LINK, который служит для подключения устройств с интерфейсом i.LINK, например цифровых видеокамер.



i.LINK является торговым знаком корпорации Sony Corporation, используемой только для обозначения того, что изделие содержит коммуникационное устройство стандарта IEEE 1394. Процедура установления соединения i.LINK зависит от используемых приложений, операционной системы и i.LINK-совместимых устройств. Не все изделия i.LINK могут взаимодействовать друг с другом. Подробнее об условиях эксплуатации и правильном подключении см. руководство, поставляемое с совместимым устройством i.LINK. Перед подсоединением к системе совместимого периферийного компьютерного устройства i.LINK, например, дисководу CD-RW или жесткого диска, проверьте его совместимость с операционной системой и требования к условиям эксплуатации.

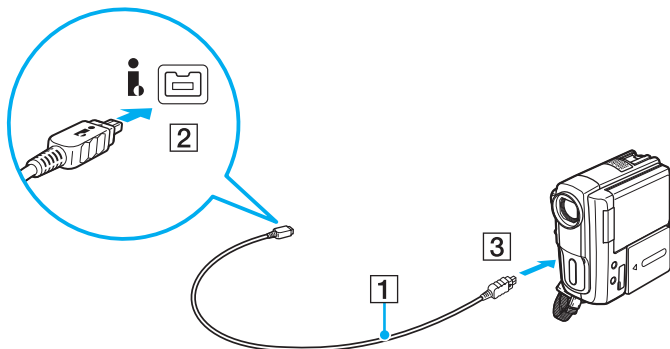
## Замечания о подсоединении устройств i.LINK

- ❑ Разъем i.LINK на компьютере не подает питание на внешнее устройство. Если внешнему устройству требуется внешнее питание, не забудьте подключить его к источнику питания.
- ❑ Разъем i.LINK поддерживает скорость передачи данных до 400 Мбит/с. Однако реальная скорость передачи данных зависит от скорости передачи внешнего устройства.
- ❑ В некоторых странах и/или регионах не поставляется дополнительный кабель i.LINK.
- ❑ Возможность соединения через интерфейс i.LINK с другими совместимыми устройствами не гарантируется.
- ❑ Возможность соединения через интерфейс i.LINK определяется используемыми приложениями, операционной системой и i.LINK-совместимыми устройствами. Подробнее см. руководство, прилагаемое к программному обеспечению.
- ❑ Перед подсоединением к компьютеру периферийных устройств, совместимых с интерфейсом i.LINK (например дисковод жестких дисков или дисковод CD-RW) проверьте их технические характеристики и совместимость с операционной системой.

## Подсоединение цифровой видеокамеры

### Процедура подсоединения цифровой видеокамеры

Подсоедините один конец кабеля i.LINK (1) (в комплект поставки не входит) к разъему i.LINK (2) компьютера, другой конец кабеля – к разъему DV In/Out (3) цифровой видеокамеры.



Процедура подсоединения отличается в зависимости от типа устройства, совместимого с i.LINK. Подробную информацию см. в руководстве, прилагаемом к устройству.

Возможность доступа к изображениям из цифровой видеокамеры, сохраненным на карте памяти “Memory Stick”, при использовании соединения i.LINK не предусмотрена.

## Индивидуальная настройка компьютера VAIO

В этом разделе содержатся краткие инструкции по изменению основных параметров компьютера VAIO. Среди прочего Вы узнаете, как использовать и настраивать внешний вид программного обеспечения и служебных программ Sony.

- ❑ **Установка пароля (стр. 121)**
- ❑ **Использование Intel® VT (стр. 132)**
- ❑ **Использование VAIO Control Center (стр. 133)**
- ❑ **Использование функции VAIO Power Management (стр. 134)**
- ❑ **Защита жесткого диска (стр. 135)**



## Установка пароля

В дополнение к паролю Windows функции BIOS позволяют установить для защиты компьютера пароль двух типов: пароль включения и пароль жесткого диска.

После установки пароля включения этот пароль необходимо вводить при входе в систему после появления логотипа VAIO. Пароль включения позволяет защитить компьютер от несанкционированного доступа.

Пароль жесткого диска обеспечивает дополнительную защиту данных, хранящихся на встроенном накопителе. Если пароль жесткого диска установлен, другие пользователи не смогут получить доступ к данным, не зная пароля, даже при извлечении защищенного паролем встроенного накопителя из данного компьютера и его установке на другой компьютер.

### Добавление пароля включения

Использование пароля включения позволяет защитить компьютер от несанкционированного доступа.

Предусмотрено два типа пароля включения: машинный пароль и пароль пользователя. Машинный пароль предусмотрен для пользователей с правами администратора; он позволяет изменить все параметры в экране настройки BIOS, а также запустить компьютер. Пароль пользователя предусмотрен для обычных пользователей; он позволяет изменить некоторые параметры настройки BIOS, а также запустить компьютер. Для установки пароля пользователя необходимо сначала установить машинный пароль.



После установки пароля включения запуск компьютера без ввода пароля включения невозможен. Не забудьте пароль. Запишите пароль и храните его в безопасности и втайне от других.

Если Вы забыли пароль включения и требуется помощь для сброса пароля, сброс будет осуществлен за дополнительную плату, и, возможно, для сброса пароля потребуется отправить компьютер в центр обслуживания.



Если компьютер оснащен сенсором отпечатков пальцев и установлен пароль включения в сочетании с использованием функции аутентификации по отпечаткам пальцев, можно заменить ввод пароля при включении распознаванием отпечатка пальца. Подробную информацию см. в разделе **Использование аутентификации по отпечаткам пальцев** (стр. 75).

## Для добавления пароля включения (машинный пароль)

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 3 Нажмите клавишу **←** или **→** и выберите пункт **Security**, чтобы отобразить вкладку **Security**, выберите **Set Machine Password** и нажмите клавишу **Enter**.
- 4 На экране ввода пароля дважды введите пароль и нажмите клавишу **Enter**.  
Длина пароля не должна превышать 32 букв и цифр (включая пробелы).
- 5 Выберите **Password when Power On** в меню **Security** и нажмите клавишу **Enter**.
- 6 Измените параметр с **Disabled** на **Enabled**.
- 7 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

Для добавления пароля включения (пароль пользователя)

**!** Перед установкой пароля пользователя убедитесь, что машинный пароль уже установлен.

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 3 Введите машинный пароль и нажмите клавишу **Enter**.
- 4 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**, выберите **Set User Password** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 На экране ввода пароля дважды введите пароль и нажмите клавишу **Enter**.  
Длина пароля не должна превышать 32 букв и цифр (включая пробелы).
- 6 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Изменение и отмена пароля включения

Для изменения или отмены пароля включения (машинный пароль)

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 3 Введите машинный пароль и нажмите клавишу **Enter**.
- 4 Нажмите клавишу **←** или **→** и выберите пункт **Security**, чтобы отобразить вкладку **Security**, выберите **Set Machine Password** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 На экране ввода пароля введите текущий пароль один раз и новый пароль дважды, затем нажмите клавишу **Enter**.  
Для отмены пароля оставьте пустыми поля **Enter New Password** и **Confirm New Password**, затем нажмите клавишу **Enter**.
- 6 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

Для изменения или отмены пароля включения (пароль пользователя)

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 3 Введите пароль пользователя и нажмите клавишу **Enter**.
- 4 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**, выберите **Set User Password** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 На экране ввода пароля введите текущий пароль один раз и новый пароль дважды, затем нажмите клавишу **Enter**.  
Для отмены пароля оставьте пустыми поля **Enter New Password** и **Confirm New Password**, затем нажмите клавишу **Enter**.
- 6 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Добавление пароля жесткого диска

Пароль жесткого диска обеспечивает дополнительную защиту данных, хранящихся на встроенном накопителе. Включенный пароль жесткого диска обеспечивает дополнительный уровень защиты.

При добавлении пароля жесткого диска следует установить как главный пароль, так и пароль пользователя. Главный пароль предоставляется пользователям с правами администратора на данном компьютере для сброса пароля пользователя на экране настройки BIOS. Пароль пользователя обеспечивает блокировку встроенного накопителя. После установки пароля пользователя необходимо ввести данный пароль вместе с паролем включения (если установлен) после появления логотипа VAIO.



Запуск компьютера с использованием главного пароля невозможен.

Если главный пароль забыт или клавиатура неисправна, что играет критическую роль при введении пароля, решить проблему обходным путем невозможно, и хранящиеся во встроенном накопителе данные будут недоступны. Данный пароль СБРОСИТЬ НЕЛЬЗЯ. Пользователь вынужден будет заменить встроенный накопитель за свой собственный счет, все данные, которые изначально хранились в устройстве, будут утеряны. Обязательно запишите главный пароль и храните его в безопасности, не раскрывая посторонним.



Если компьютер оснащен сенсором отпечатков пальцев и установлен пароль жесткого диска в сочетании с использованием функции аутентификации по отпечаткам пальцев, можно заменить распознавание отпечатка пальца вводом пароля при включении. Подробную информацию см. в разделе **Использование аутентификации по отпечаткам пальцев** (стр. 75).

## Добавление пароля жесткого диска

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.



Введите пароль включения, если он установлен.

- 3 Нажмите клавишу **←** или **→** и выберите пункт **Security**, чтобы отобразить вкладку **Security**, выберите **Hard Disk Password** и затем нажмите клавишу **Enter**.  
Появится экран ввода **Hard Disk Password**.



Если ваш компьютер укомплектован как встроенным твердотельным дисководом, так и встроенным жестким диском, выберите **Hard Disk 1 Password** для твердотельного дисковода или **Hard Disk 2 Password** для жесткого диска.

- 4 Выберите **Enter Master and User Passwords** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 Выберите **Continue** в окне предупреждения и нажмите клавишу **Enter**.
- 6 Дважды введите главный пароль и нажмите клавишу **Enter**.  
Длина пароля не должна превышать 32 букв и цифр (включая пробелы).
- 7 Дважды введите пароль пользователя и нажмите клавишу **Enter**.  
Длина пароля не должна превышать 32 букв и цифр (включая пробелы).
- 8 При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.
- 9 Нажмите клавишу **Esc** и затем клавишу **←** или **→** для выбора вкладки **Exit**.
- 10 Нажмите клавишу **↑** или **↓** для выбора **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Изменение или отмена пароля жесткого диска

### Изменение пароля жесткого диска

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.



Введите пароль включения, если он установлен.

- 3 Нажмите клавишу **←** или **→** и выберите пункт **Security**, чтобы отобразить вкладку **Security**, выберите **Hard Disk Password** и затем нажмите клавишу **Enter**.  
Появится экран ввода **Hard Disk Password**.



Если ваш компьютер укомплектован как встроенным твердотельным дисководом, так и встроенным жестким диском, выберите **Hard Disk 1 Password** для твердотельного дисковода или **Hard Disk 2 Password** для жесткого диска.

- 4 Выберите **Change Master Password** или **Change User Password** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 Введите один раз текущий пароль, а затем дважды новый пароль.
- 6 Нажмите клавишу **Enter**.
- 7 При появлении сообщения об успешном изменении пароля нажмите клавишу **Enter**.
- 8 Нажмите клавишу **Esc** и затем клавишу **←** или **→** для выбора вкладки **Exit**.
- 9 Нажмите клавишу **↑** или **↓** для выбора **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.



## Удаление пароля жесткого диска

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.



Введите пароль включения, если он установлен.

- 3 Нажмите клавишу **←** или **→** и выберите пункт **Security**, чтобы отобразить вкладку **Security**, выберите **Hard Disk Password** и затем нажмите клавишу **Enter**.  
Появится экран ввода **Hard Disk Password**.



Если ваш компьютер укомплектован как встроенным твердотельным дисководом, так и встроенным жестким диском, выберите **Hard Disk 1 Password** для твердотельного дисковода или **Hard Disk 2 Password** для жесткого диска.

- 4 Выберите **Enter Master and User Passwords** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 Введите текущий пароль в поле **Enter Current Hard Disk Master Password** и нажмите клавишу **Enter**.
- 6 Нажмите клавишу **Enter**, не вводя буквы в остальных полях.
- 7 При появлении сообщения об успешном изменении пароля нажмите клавишу **Enter**.
- 8 Нажмите клавишу **Esc** и затем клавишу **←** или **→** для выбора вкладки **Exit**.
- 9 Нажмите клавишу **↑** или **↓** для выбора **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Добавление пароля Windows

Используйте пароль Windows, если компьютер используется как многопользовательский. Установите пароль Windows для защиты учетной записи пользователя от несанкционированного доступа.

Пароль Windows необходимо ввести после выбора учетной записи пользователя.



Не забудьте пароль. Запишите пароль и храните его в безопасности и втайне от других.



Если компьютер оснащен сенсором отпечатков пальцев и установлен пароль Windows в сочетании с использованием функции аутентификации по отпечаткам пальцев, можно заменить ввод пароля при включении распознаванием отпечатка пальца. Подробную информацию см. в разделе **Использование аутентификации по отпечаткам пальцев** (стр. 75).

### Для добавления пароля Windows

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 Выберите значок **Учетные записи пользователей и семейная безопасность** или **Учетные записи пользователей**.
- 3 Выберите **Учетные записи пользователей**.
- 4 Выберите **Создание пароля своей учетной записи** в разделе **Внесение изменений в учетную запись пользователя**.
- 5 В полях **Новый пароль** и **Подтверждение пароль** введите пароль для учетной записи.
- 6 Выберите **Создать пароль**.



Подробнее о паролях Windows см. в разделе **Справка и поддержка**.

## Изменение или отмена пароля Windows

Для изменения пароля Windows

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 Выберите значок **Учетные записи пользователей и семейная безопасность** или **Учетные записи пользователей**.
- 3 Выберите **Учетные записи пользователей**.
- 4 Выберите **Изменение своего пароля**.
- 5 В поле **Текущий пароль** введите текущий пароль.
- 6 В полях **Новый пароль** и **Подтверждение пароль** введите новый пароль.
- 7 Выберите **Сменить пароль**.

Для удаления пароля Windows

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 Выберите значок **Учетные записи пользователей и семейная безопасность** или **Учетные записи пользователей**.
- 3 Выберите **Учетные записи пользователей**.
- 4 Выберите **Удаление своего пароля**.
- 5 В поле **Текущий пароль** введите текущий пароль, который надо удалить.
- 6 Выберите **Удалить пароль**.

## Использование Intel® VT

Технология виртуализации Intel® Virtualization Technology (VT) позволяет использовать программное обеспечение виртуализации оборудования для увеличения производительности компьютера.

! Intel VT может быть не доступна в зависимости от ЦП, установленного на вашем компьютере.

Дополнительные сведения о виртуализации и программное обеспечение виртуализации оборудования получите у издателя программного обеспечения.

### Для включения Intel VT

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 3 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Advanced**.
- 4 Нажмите клавишу **↑** или **↓** для выбора **Intel(R) Virtualization Technology** или **Intel(R) VT**, нажмите клавишу **Enter**, выберите **Enabled** и нажмите клавишу **Enter**.

! Если вкладка дополнительных параметров **Advanced** не отображается в окне настройки параметров BIOS или вы не можете выбрать **Intel(R) Virtualization Technology**, Intel VT недоступна на компьютере.

- 5 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Использование VAIO Control Center

Служебная программа **VAIO Control Center** позволяет просмотреть информацию о системе и задать предпочтительные параметры работы системы.

### Процедура использования приложения VAIO Control Center

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 2 Выберите требуемый элемент интерфейса и измените значение.
- 3 После внесения необходимых изменений нажмите кнопку **ОК**.  
При этом будет установлено новое значение параметра.



Подробнее о каждом параметре, см. в файле справки приложения **VAIO Control Center**.

Некоторые элементы интерфейса **VAIO Control Center** не доступны обычному пользователю.

## Использование функции VAIO Power Management

Приложение VAIO Power Management позволяет создать планы управления питанием при работе от сети или аккумулятора, соответствующие требованиям к энергопотреблению.

Функция **VAIO Power Management** добавляется в диалоговое окно **Электропитание** операционной системы Windows. Приложение расширяет функции управления питанием Windows, обеспечивая оптимальную работу компьютера и увеличение срока службы аккумулятора.

### Выбор схемы управления электропитанием

При запуске компьютера на панели задач появляется значок состояния питания. Значок показывает, какой источник питания используется в данный момент. Щелкните кнопкой мыши по этому значку, чтобы открыть окно, в котором отображается текущее состояние электропитания компьютера.

#### Процедура выбора схемы управления электропитанием

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
- 2 Выберите желаемую схему управления электропитанием.

#### Чтобы изменить схему управления электропитанием

- 1 Нажмите **Настройка плана Электропитания** справа от выбранной схемы электропитания в окне **Электропитание**.  
При необходимости измените параметры режима сна и дисплея.
- 2 Если необходимо изменить дополнительные параметры, выберите **Изменить дополнительные параметры питания** и перейдите к шагу 3.  
В противном случае нажмите **Сохранить изменения**.
- 3 Выберите вкладку **VAIO Power Management**.  
Установите параметры для каждого элемента.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.



Можно проверить текущую схему управления питанием в **Система просмотра Управления электропитанием VAIO** (VAIO Power Management Viewer) в **VAIO Control Center**.

## Защита жесткого диска

Если компьютер оснащен встроенным жестким диском, на нем установлена служебная программа **VAIO HDD Protection** для настройки параметров пользователя для защиты жесткого диска от повреждений при ударе. Можно выбрать уровень чувствительности встроенного противоударного сенсора для установки соответствующего уровня защиты.



Чтобы получить сведения о конфигурации вашего компьютера, см. спецификации.



Примите к сведению, что твердотельный дисковод не входит в **VAIO HDD Protection**.

## Включение функции защиты дисководов жесткого диска VAIO HDD Protection

Для обеспечения защиты дисководов жесткого диска от повреждения от ударов сначала нужно включить функцию **VAIO HDD Protection**.

Для включения функции VAIO HDD Protection

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
  - 2 Нажмите **Безопасность** (Security) и **Настройки защиты жесткого диска** (Hard Disk Drive Protection Settings).
  - 3 Установите флажок **Activate hard disk drive protection**.
  - 4 Выберите требуемый уровень чувствительности.
  - 5 Нажмите кнопку **ОК**.
- Дополнительная информация приведена в файле справки, прилагаемом к программному обеспечению.



Функция **VAIO HDD Protection** разработана для уменьшения вероятности повреждения дисководов жестких дисков и потери данных. Тем не менее, она не может обеспечить 100% защиту данных при любых обстоятельствах.

Защита дисководов жесткого диска отключена до загрузки Windows, во время перехода в режим гибернации или режим сна, а также во время восстановления системы и выключения системы.

## Модернизация компьютера VAIO

В компьютере VAIO и модулях памяти используются высокоточные компоненты и технологии изготовления электронных разъемов. Во избежание аннулирования гарантии в течение гарантийного периода данного изделия придерживайтесь приведенных ниже рекомендаций.

- Для установки нового модуля памяти обратитесь к дилеру.
- Не устанавливайте новый модуль памяти самостоятельно, если вы не знакомы с процедурой модернизации памяти в компьютере.
- Не прикасайтесь к разъемам и не открывайте крышку отсека модулей памяти.

При необходимости свяжитесь со службой VAIO-Link.



Тип модуля памяти и объем памяти, установленные в вашем компьютере, могут отличаться в зависимости от приобретенной модели.

Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.



## Добавление и извлечение модулей памяти

Если требуется расширить функциональные возможности компьютера, можно увеличить объем памяти за счет замены установленных модулей памяти. Перед началом обновления памяти компьютера ознакомьтесь с приведенными на следующих страницах замечаниями и инструкциями.

### Замечания о замене модулей памяти

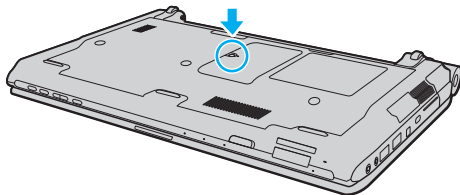
- ❑ Перед добавлением или удалением модулей памяти компьютер следует расположить на плоской поверхности.
- ❑ Будьте аккуратны, заменяя модули памяти. Неправильная установка модулей памяти может привести к повреждению системы. Наличие таких повреждений может стать причиной аннулирования гарантии изготовителя.
- ❑ Используйте только модули памяти, совместимые с компьютером. Если модуль памяти не распознается компьютером или операционная система Windows работает нестабильно, обратитесь к дилеру или изготовителю модуля памяти.
- ❑ Электростатический разряд может повредить электронные компоненты. Перед работой с модулями памяти ознакомьтесь со следующими рекомендациями:
  - ❑ Процедуры, описанные в настоящем документе, подразумевают знакомство пользователя с общепринятыми терминами, связанными с персональными компьютерами, а также соблюдение техники безопасности и нормативов, относящихся к эксплуатации и модернизации электронного оборудования.
  - ❑ Перед снятием крышек или панелей компьютера выключите компьютер, отсоедините его от источников питания (аккумулятора и адаптера переменного тока), а также от всех интерфейсных кабелей, кабелей локальной сети и модемов. Нарушение этого требования может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

- ❑ Электростатический разряд может повредить модули памяти и другие компоненты компьютера. Модули памяти следует устанавливать только на рабочем месте с защитой от статического электричества. При отсутствии такого рабочего места не работайте в помещениях с коврами и не используйте материалы, которые могут производить или накапливать электростатический заряд (например, целлофановая упаковка). Заземлите себя на время работы, придерживаясь некрашеной металлической части шасси.
- ❑ Не вскрывайте упаковку модуля памяти до тех пор, пока не подготовитесь к его замене. Упаковка предохраняет модуль от статического электричества.
- ❑ Пользуйтесь специальными пакетами, поставляемыми в комплекте с модулем памяти, или оберните модуль алюминиевой фольгой для защиты от статического электричества.
- ❑ Попадание жидкости или какого-либо вещества либо предметов в гнезда модулей памяти или во внутренние компоненты компьютера ведет к повреждению компьютера; в этом случае затраты на ремонт не охватываются гарантией.
- ❑ Не храните модули памяти в местах, где присутствуют:
  - ❑ источники тепла, например, батареи отопления или воздуховоды;
  - ❑ прямой солнечный свет;
  - ❑ повышенная запыленность;
  - ❑ источники механической вибрации или сотрясений;
  - ❑ мощные магниты или громкоговорители без магнитного экранирования;
  - ❑ температура воздуха выше 35°C или менее 5°C;
  - ❑ повышенная влажность.
- ❑ Будьте аккуратны при работе с модулем памяти. Во избежание травмирования рук и пальцев не прикасайтесь к краям компонентов и монтажным платам компьютера.

## Извлечение и установка модуля памяти

### Процедура замены или установки модуля памяти

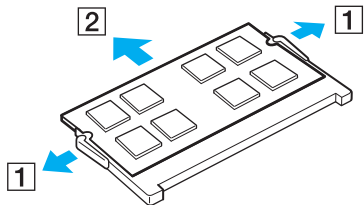
- 1 Выключите компьютер и отсоедините все периферийные устройства.
- 2 Отсоедините компьютер от электросети и извлеките аккумулятор.
- 3 Подождите около часа, пока компьютер не остынет.
- 4 Отверните винт на нижней панели компьютера (показан стрелкой на рисунке) и снимите крышку отсека памяти.



- 5 Прикоснитесь к любой металлической детали для защиты от статического электричества.

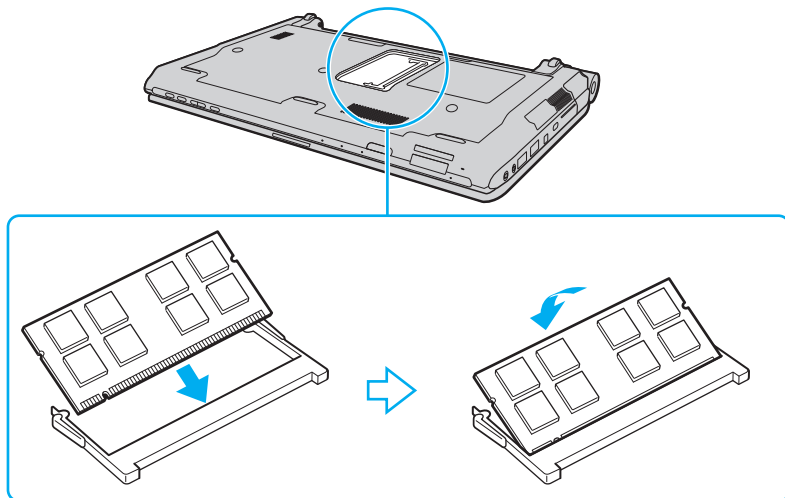
6 Извлеките установленный модуль памяти, выполнив следующие действия:

- Потяните фиксаторы в направлении, показанном стрелками (1). Это освободит модуль памяти.
- Убедитесь в том, что модуль памяти наклонился вверх, и вытащите его в направлении стрелки (2).



7 Извлеките новый модуль памяти из упаковки.

- 8 Вставьте модуль памяти в гнездо расширения памяти и нажмите на модуль памяти до защелкивания.



! Не прикасайтесь к другим компонентам на системной плате.

При установке модуля памяти в гнездо необходимо, чтобы паз разъема модуля был совмещен с небольшим выступом гнезда. Не применяйте силу, вставляя модуль памяти в неправильном направлении, т.к. это может повредить разъем и модуль.

- 9 Установите на место крышку отсека памяти.  
10 Затяните винт на нижней панели компьютера.  
11 Установите аккумулятор и включите компьютер.

## Просмотр объема памяти

### Процедура просмотра объема памяти

- 1 Включите компьютер.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск** выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 3 Нажмите **Системная информация** (System Information) и **Системная информация** (System Information).  
На правой панели будет показан объем системной памяти. Если дополнительная память не отображается, повторите процедуру установки и перезагрузите компьютер.

## Меры предосторожности

В этом разделе приведены указания по технике безопасности и меры предосторожности, позволяющие избежать повреждения компьютера VAIO.

- Информация о безопасном использовании (стр. 144)**
- Уход и техническое обслуживание (стр. 147)**
- Работа с компьютером (стр. 148)**
- Работа с ЖК-дисплеем (стр. 151)**
- Использование источника питания (стр. 152)**
- Обращение со встроенной камерой (стр. 153)**
- Работа с дисками (стр. 154)**
- Использование аккумулятора (стр. 155)**
- Работа с картой памяти “Memory Stick” (стр. 156)**
- Работа со встроенным жестким диском (стр. 157)**
- Использование аутентификации по отпечаткам пальцев (стр. 158)**
- Использование модуля TPM (стр. 160)**

## Информация о безопасном использовании

### Компьютер

- Устанавливайте компьютер на твердую, устойчивую поверхность.
- Мы не рекомендуем класть компьютер прямо на колени. Температура нижней части компьютера при обычной работе со временем увеличивается, и если компьютер эксплуатируется на протяжении длительного периода времени, это может вызвать дискомфорт или ожоги.
- Необходимо создавать условия для достаточной циркуляции воздуха с целью предотвращения перегрева компьютера. Не устанавливайте компьютер на ворсистые поверхности, такие как ковры, одеяла, диваны или кровати, а также рядом со шторами или занавесками, которые могут перекрыть вентиляционные отверстия.
- Используйте только указанное периферийное оборудование и интерфейсные кабели.

### Источник питания

- Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания - это может вызвать пожар.
- При отсоединении кабеля держите его за вилку. Запрещается тянуть за кабель.
- Отсоедините компьютер от розетки электросети, если компьютер не эксплуатируется длительное время.
- Если адаптер переменного тока не используется, отсоедините его от розетки электросети.
- Убедитесь в том, что обеспечен удобный доступ к розетке переменного тока.



## Аккумулятор

- Запрещается эксплуатация аккумуляторов при температуре свыше 60°C (это возможно, например, в припаркованном на солнце автомобиле или на прямом солнечном свете).
- Некоторые аккумуляторы не соответствуют стандартам качества и безопасности Sony. Безопасность работы ноутбука обеспечивается только при использовании фирменных аккумуляторов Sony, разработанных для данной модели. При установке аккумуляторов других типов зарядка аккумулятора и работа ноутбука невозможны.
- Храните аккумулятор вдали от любых источников тепла.
- Оберегайте аккумулятор от влаги.
- Не вскрывайте и не пытайтесь разобрать аккумулятор.
- Не допускайте механических ударов аккумуляторного блока, например, падений на твердую поверхность.
- Если компьютер не эксплуатируется продолжительное время, извлеките аккумулятор для предотвращения повреждения аккумуляторного блока.
- Если аккумулятор продолжительное время не использовался, оставшийся ресурс может быть малым. Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки. Аккумулятор постепенно разряжается через некоторое время, даже когда не используется. Подключите адаптер переменного тока к компьютеру и зарядите аккумуляторный блок, прежде чем использовать компьютер снова.

## Наушники

- ❑ **Безопасность при управлении автомобилем** – не пользуйтесь наушниками при управлении автомобилем, езде на велосипеде или ином транспортном средстве. Это может послужить причиной аварии и запрещено законами некоторых стран. Кроме того, опасно слушать громкую музыку при ходьбе, особенно на пешеходных переходах.
- ❑ **Профилактика повреждения органов слуха** – избегайте пользоваться наушниками при высоком уровне громкости. Специалисты-отоларингологи предупреждают о вреде длительного и постоянного прослушивания при высоком уровне громкости. При появлении неприятных звуковых эффектов в виде звона в ушах и пр. уменьшите громкость или прекратите прослушивание.

## “Memory Stick”

Храните карту памяти и адаптер “Memory Stick” в недоступном для детей месте. Дети могут проглотить их.

## Уход и техническое обслуживание

### Компьютер

- Очищайте корпус с помощью мягкой ткани. Ткань может быть сухой или слегка смоченной в растворе мягкого моющего средства. Не пользуйтесь абразивными материалами, чистящим порошком и растворителями, например, спиртом или бензином – это может повредить отделку компьютера.
- Перед чисткой компьютера отключите адаптер переменного тока и извлеките аккумулятор.

### ЖК-экран

Для протирки поверхности ЖК-дисплея используйте мягкую сухую ткань. Трение поверхности может повредить экран.

### Встроенная камера

Чистите защитное покрытие объектива встроенной камеры воздуходувной или мягкой щеточкой. Если покрытие сильно загрязнено, протрите его сухой мягкой тканью. Запрещается тереть покрытие – оно чувствительно к давлению.

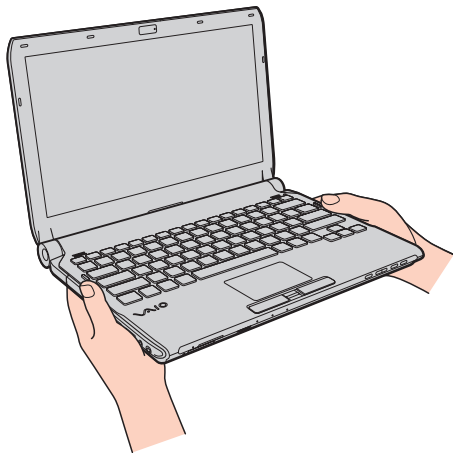
### Диски

- Правильное обращение – залог длительной работы диска. Не используйте растворители, например, бензин, разбавители, спирт, бытовые очистители или антистатические аэрозоли – они могут повредить диск.
- Для очистки возьмите диск за края и мягкой тканью очистите его поверхность в направлении от центра к краям.
- Если диск сильно загрязнен, смочите мягкую ткань водой, хорошо отожмите и протрите поверхность диска в направлении от центра к краям. Удалите оставшуюся влагу сухой мягкой тканью.

## Работа с компьютером

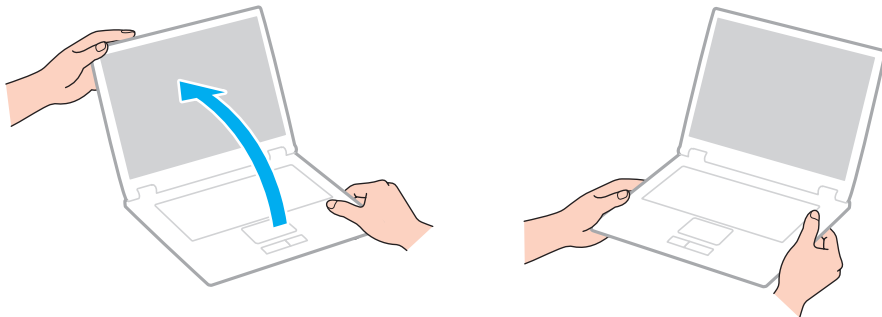
- Если на компьютер упал какой-либо предмет или пролита жидкость, выключите компьютер и извлеките аккумуляторный блок. Возможно, перед дальнейшей эксплуатацией компьютера потребуется его проверка квалифицированным техническим специалистом.
- Падение компьютера, а также размещение на нем каких-либо предметов может привести к выходу компьютера из строя.
- Не размещайте компьютер в помещениях, где присутствуют:
  - источники тепла, например, батареи отопления или воздуховоды;
  - прямой солнечный свет;
  - повышенная запыленность;
  - сырость или влага;
  - источники механической вибрации или сотрясений;
  - мощные магниты или громкоговорители без магнитного экранирования;
  - температура воздуха выше 35°C или менее 5°C;
  - повышенная влажность.
- Не размещайте электронное оборудование около компьютера. Электромагнитные поля оборудования могут вызвать помехи в работе компьютера.
- Если вам необходимо поднять компьютер, не захватывайте его за защитную крышку разъемов.

- Подняв компьютер, удерживайте его надежно с обеих сторон, чтобы не уронить.



- Компьютер работает с высокочастотными радиосигналами и может создавать помехи приему радио- и телевизионных сигналов. В таких случаях переместите компьютер на приемлемое расстояние от радио- или телевизионного приемника.
- Не применяйте обрезанные или поврежденные соединительные кабели.
- Если компьютер внесен из холода в тепло, внутри его корпуса возможна конденсация влаги. В таком случае включение компьютера разрешается не ранее, чем через один час. При появлении неполадок отключите компьютер от электросети и обратитесь в службу VAIO-Link.
- Во избежание потери данных в случае повреждения компьютера регулярно создавайте резервные копии данных.

- ❑ Открывая крышку – ЖК-дисплей или поднимая компьютер, не давите на ЖК-дисплей и его края. ЖК-дисплей чувствителен к давлению и дополнительным нагрузкам, и давление на него может привести к повреждению дисплея или неисправной его работе. Чтобы открыть компьютер, придерживайте основание одной рукой, а другой осторожно поднимите крышку – ЖК-дисплей. При перенесении компьютера с открытой крышкой его следует держать двумя руками.



- ❑ Для транспортировки компьютера пользуйтесь специальной сумкой или футляром для портативных компьютеров.

## Работа с ЖК-дисплеем

- ❑ Не подвергайте ЖК-дисплей воздействию солнечного света. Это может вызвать его повреждение. Убедитесь, что загорожен прямой солнечный свет при использовании компьютера вблизи окна.
- ❑ Не царапайте и не нажимайте на поверхность ЖК-дисплея. Это может вызвать ее повреждение.
- ❑ Работа на компьютере при низкой температуре может привести к появлению остаточного изображения на жидкокристаллическом экране. Это не является дефектом. Нормальная работа экрана восстановится после повышения температуры.
- ❑ Остаточное изображение может появиться на жидкокристаллическом экране, если неизменяемое изображение выводится на экран длительное время. Остаточное изображение через некоторое время исчезнет. Для предотвращения появления остаточного изображения можно использовать экранную заставку.
- ❑ Во время работы жидкокристаллический экран нагревается. Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки.
- ❑ ЖК-дисплей изготавливается с использованием высокоточных технологий. Однако возможно появление темных и/или ярких точек (красных, голубых или зеленых), которые непрерывно отображаются на ЖК-дисплее. Это нормальный результат производственного процесса, не связанный с наличием каких-либо дефектов.
- ❑ Не изменяйте значение параметра ориентации ЖК-дисплея в окне **Параметры планшетного компьютера** даже в том случае, если другое значение доступно для выбора: это может привести к нестабильной работе компьютера. Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо неполадки, возникшие из-за изменения настроек.
- ❑ Не нажимайте на крышку ЖК-дисплея в закрытом положении, это может привести к загрязнению или царапинам на поверхности ЖК-дисплея.

## Использование источника питания



Чтобы получить сведения о конфигурации вашего компьютера, см. спецификации.

- Не используйте розетку электросети одновременно с другим мощным электрооборудованием, например, копировальным аппаратом или бумагорезательной машиной.
- Можно приобрести удлинитель с сетевым фильтром. Это устройство защищает компьютер от повреждений, вызванных скачками напряжения, например, во время грозы.
- Применяйте только адаптер переменного тока из комплекта поставки компьютера либо фирменный адаптер Sony. Не применяйте другие блоки питания, поскольку это может привести к нарушению работы компьютера.

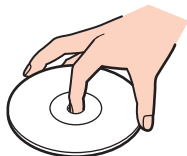


## Обращение со встроенной камерой

- ❑ Не дотрагивайтесь до защитного покрытия объектива встроенной камеры, это может привести к возникновению царапин на поверхности, а изображение данных царапин появится на снимках.
- ❑ Независимо от рабочего состояния вашего компьютера не позволяйте прямым лучам солнечного света попадать на объектив встроенной камеры, так как это может привести к неполадкам в работе камеры.
- ❑ Встроенная камера отключена во время передачи видео или статического изображения с устройства i.LINK, подсоединенного к интерфейсу i.LINK.

## Работа с дисками

- ❑ Отпечатки пальцев и пыль на поверхности диска могут стать причиной ошибок чтения. Держите диск за края и за центральное отверстие, как показано на рисунке ниже:



- ❑ Запрещается приклеивать на диски этикетки. Это приводит к необратимому повреждению диска.

## Использование аккумулятора

- ❑ Продолжительность работы аккумулятора сокращается при низкой температуре. Это вызвано снижением емкости аккумулятора при снижении температуры.
- ❑ Производите зарядку аккумуляторов при температурах от 10°C до 30°C. При пониженной температуре продолжительность зарядки увеличивается.
- ❑ При эксплуатации или зарядке аккумуляторный блок нагревается. Это нормально и не является признаком неисправности.
- ❑ Нет необходимости разряжать аккумуляторный блок перед его зарядкой.
- ❑ Если после полной зарядки аккумулятора его заряд быстро становится низким, это может указывать на истечение срока службы и необходимость замены аккумулятора.

## Работа с картой памяти “Memory Stick”

- Не прикасайтесь к разъему карты памяти “Memory Stick” пальцами или металлическими предметами.
- Используйте только клейкие этикетки, поставляемые в комплекте с картой памяти “Memory Stick”.
- Предохраняйте карту памяти “Memory Stick” от падения, изгибов и механических повреждений.
- Не разбирайте и не пытайтесь переделать карту памяти “Memory Stick”.
- Не подвергайте карту памяти “Memory Stick” воздействию влаги.
- Не используйте и не храните карты памяти “Memory Stick” в местах, где присутствуют:
  - статический электрический заряд;
  - электрические помехи;
  - чрезмерно высокая температура (например, в автомобиле, припаркованном на солнце);
  - прямой солнечный свет;
  - повышенная влажность;
  - едкие вещества.
- Для хранения карты памяти служит контейнер, поставляемый с картой “Memory Stick”.
- Сохраняйте резервную копию важных данных.
- При использовании карт памяти “Memory Stick Duo” не используйте ручку с острым концом для записи на этикетке, прикрепленной к карте памяти “Memory Stick Duo”. Надавливание на карту памяти может привести к повреждению внутренних компонентов.

## Работа со встроенным жестким диском

Встроенное запоминающее устройство (жесткий диск или твердотельный накопитель) обладает высокой плотностью размещения информации, а также высокой скоростью чтения и записи данных. Однако при некорректном использовании оно может легко повредиться. При повреждении встроенного жесткого диска данные не восстанавливаются. Во избежание потери данных необходимо соблюдать осторожность при обращении с компьютером.



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать. Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.

### Рекомендации по предотвращению повреждения жесткого диска

- Избегайте резких перемещений компьютера.
- Держите компьютер вдали от магнитов.
- Не размещайте компьютер на неустойчивых поверхностях и в местах, где присутствует механическая вибрация.
- Не перемещайте компьютер при включенном питании.
- Не выключайте питание и не перезагружайте компьютер во время чтения или записи данных на жесткий диск.
- Не пользуйтесь компьютером там, где возможна резкая смена температуры.
- Не извлекайте жесткий диск из компьютера.

### Во избежание повреждения твердотельного накопителя

- Не выключайте питание и не перезагружайте компьютер во время чтения или записи данных на твердотельный накопитель.
- Не извлекайте твердотельный накопитель из компьютера.

## Использование аутентификации по отпечаткам пальцев



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать. Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.

- Технология аутентификации по отпечаткам пальцев не обеспечивает полной аутентификации пользователя и защиты данных и оборудования.  
Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо неполадки или ущерб, вызванные использованием или невозможностью использования сенсора отпечатков пальцев.
- Скорость распознавания отпечатков пальцев зависит от условий эксплуатации и различна для конкретных случаев.
- Перед отправкой компьютера в ремонт необходимо сделать резервную копию данных, хранящихся во встроенном накопителе, особенно в зашифрованных архивах, созданных с помощью функции **Папка «Мой сейф»** (File Safe).  
Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за потерю или изменения данных, возникшие во время ремонта.
- В случае необходимости инициализации встроенного накопителя, например после проведения ремонта, образцы отпечатков пальцев будут утеряны. Придется вводить их снова.
- Сохранение и организация данных, относящихся к аутентификации по отпечаткам пальцев, возлагается на пользователя.  
Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо сбои, вызванные действиями пользователя по сохранению и управлению данными.
- Перед утилизацией или передачей компьютера третьему лицу настоятельно рекомендуется удалить все данные, сохраненные на встроенном накопителе, а затем удалить данные об отпечатках пальцев, снятые сенсором отпечатков пальцев. Подробное описание порядка действий см. в разделе **Удаление снятых отпечатков пальцев** ([стр. 81](#)).

- ❑ Сенсор отпечатков пальцев может работать неправильно или выйти из строя если его поверхность поцарапать:
  - ❑ твердым или острым предметом;
  - ❑ мелкими частицами если, например, провести грязным пальцем по сенсору отпечатков пальцев.
- ❑ Перед сканированием отпечатка снимите заряд статического электричества с пальца, прикоснувшись им к металлическому объекту, особенно в сухую погоду, например зимой. Статическое электричество может повредить сенсор отпечатков пальца.

## Использование модуля TPM



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать. Для определения конфигурации вашего компьютера смотрите спецификации.

- ❑ Несмотря на то, что компьютер поддерживает функции безопасности TPM, эти функции не гарантируют полной защиты данных и оборудования. Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо неполадки или ущерб, вызванные использованием этих функций.
- ❑ После установки специального пакета **Infineon TPM Professional Package** необходимо задать для данного компьютера несколько паролей TPM. Без этих паролей восстановление каких-либо TPM-защищенных данных невозможно. Запишите эти пароли и храните их в безопасности, не раскрывая посторонним.
- ❑ Перед отправкой компьютера в ремонт необходимо создать последние резервные копии на случай аварийного восстановления архивов, паролей, данных и персональной информации и сохранить их в безопасности, не раскрывая посторонним. Данные, хранящиеся в модуле TPM, который находится на системной плате, могут быть утеряны или повреждены в процессе ремонта.
- ❑ Во время ремонта модуль TPM также будет заменен, если потребуетсa замена материнской платы. В этом случае воспользуйтесь последними по времени резервными копиями аварийного восстановления архивных файлов, файла паролей, данных и персональной информации для восстановления настроек модулей TPM.
- ❑ Перед отправкой компьютера в ремонт необходимо сделать резервную копию данных, хранящихся на встроенном накопителе. При проведении ремонта может быть проведена инициализация встроенного накопителя; в этом случае восстановление данных, которые хранятся на накопителе, при помощи резервных копий архивного файла для аварийного восстановления, файла аварийного восстановления, файла смены паролей, данных безопасности и персональной информации окажется невозможным.



- ❑ Всегда устанавливайте режим автоматического создания резервных копий после завершения работы мастера инициализации TPM. После завершения установки, в появившемся окне установите флажок **Run automatic backup now** и обновите копии резервных файлов. Процесс восстановления из файлов резервных копий может закончиться неудачно, если автоматическое создание резервных копий не будет выполняться.
- ❑ Сохранение и организация TPM-защищенных данных возлагается на пользователя. Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо сбои, вызванные действиями пользователя по сохранению и управлению данными.

## Устранение неполадок

В этом разделе описаны способы устранения наиболее распространенных неполадок при работе с компьютером VAIO. Большинство неполадок можно устранить самостоятельно. Перед обращением в службу VAIO-Link попробуйте воспользоваться приведенными рекомендациями.



Функциональные возможности и опции, описанные в этом разделе, в вашем компьютере могут отсутствовать.

- Компьютер (стр. 164)**
- Безопасность системы (стр. 173)**
- Аккумулятор (стр. 174)**
- Встроенная камера (стр. 176)**
- Работа в сети (стр. 178)**
- Технология Bluetooth (стр. 183)**
- Оптические диски (стр. 187)**
- Дисплей (стр. 191)**
- Печать (стр. 195)**
- Микрофон (стр. 196)**
- Громкоговорители (стр. 197)**
- Сенсорная панель (стр. 198)**
- Клавиатура (стр. 199)**
- Гибкие диски (стр. 200)**
- Аудио/видео (стр. 201)**



- “Memory Stick” (стр. 204)**
- Периферийные устройства (стр. 205)**
- Установочная станция (стр. 206)**

## Компьютер

### Что делать, если компьютер не запускается?

- Проверьте, что компьютер надежно подключен к источнику питания и включен и индикатор питания горит.
- Убедитесь, что аккумуляторный блок правильно установлен и заряжен.
- Отсоедините все подсоединенные USB-устройства (если таковые имеются), после чего перезагрузите компьютер.
- Извлеките все дополнительные модули памяти, установленные с момента покупки, после чего перезагрузите компьютер.
- Если компьютер подключен к удлинителю или источнику бесперебойного питания (ИБП), убедитесь, что на удлинитель или ИБП поступает питание и они включены.
- При использовании внешнего дисплея убедитесь, что он подключен к источнику питания и включен. Проверьте правильность настройки яркости и контрастности. Подробнее см. руководство, прилагаемое к дисплею.
- Отсоедините адаптер переменного тока и извлеките аккумуляторный блок. Подождите от трех до пяти минут. Установите аккумулятор, подсоедините адаптер переменного тока и нажмите кнопку питания для включения компьютера.
- Неполадки в работе компьютера могут быть вызваны конденсацией влаги. В этом случае не включайте компьютер в течение по меньшей мере одного часа.
- Проверьте, что используется прилагаемый адаптер переменного тока Sony. Для обеспечения безопасности используйте только фирменные аккумуляторы Sony и адаптер переменного тока Sony, которые прилагаются к данному компьютеру VAIO.

## Что делать, если зеленый индикатор питания светится, но на экране ничего не отображается?

- ❑ Нажмите клавиши **Alt+F4** несколько раз для закрытия окна приложения. Возможно, произошла ошибка приложения.
- ❑ Если сочетание клавиш **Alt+F4** не срабатывает, нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.
- ❑ Если компьютер не перезагружается, нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку  рядом с кнопкой **Завершение работы**  и **Перезагрузка**.  
При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите кнопку **Перезагрузка**.
- ❑ Если данная операция не работает, нажмите и кнопку питания и удерживайте ее нажатой не менее четырех секунд для завершения работы компьютера. Отсоедините адаптер переменного тока и не используйте компьютер приблизительно в течение пяти минут. Затем подсоедините адаптер переменного тока и вновь включите компьютер.

**!**  
Выключение компьютера с помощью сочетания клавиш **Ctrl+Alt+Delete** либо с помощью кнопки питания может привести к потере несохраненных данных.

## Что делать, если компьютер или программное обеспечение перестает отвечать на команды?

- ❑ Если компьютер перестал отвечать на команды при работающем программном приложении, для закрытия окна приложения одновременно нажмите клавиши **Alt+F4**.
- ❑ Если клавиши **Alt+F4** не работают, нажмите **Пуск** и кнопку **Завершение работы** для выключения компьютера.
- ❑ Если компьютер не выключается, нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete** и щелкните кнопку **Завершение работы**. При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите кнопку **Завершение работы**.
- ❑ Если эта последовательность действий не работает, нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.



Выключение компьютера с помощью сочетания клавиш **Ctrl+Alt+Delete** либо с помощью кнопки питания может привести к потере несохраненных данных.

- ❑ Отсоедините адаптер переменного тока и извлеките аккумуляторный блок. Подождите от трех до пяти минут. Установите аккумулятор, подсоедините адаптер переменного тока и нажмите кнопку питания для включения компьютера.
- ❑ Попробуйте переустановить ПО.
- ❑ Обратитесь за технической поддержкой к издателю программного обеспечения или уполномоченному поставщику услуг.

## Почему компьютер не переключается в режим сна или режим гибернации?

В работе компьютера могут возникать неполадки, если режим работы изменяется до завершения полного переключения компьютера в режим сна или режим гибернации.

Процедура восстановления обычного режима работы компьютера

- 1 Закройте все открытые программы.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Перезагрузка**.
- 3 Если компьютер не перезагружается, нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и **Перезагрузка**.  
При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите кнопку **Перезагрузка**.
- 4 Если эта последовательность действий не работает, нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.

!

Выключение компьютера с помощью сочетания клавиш **Ctrl+Alt+Delete** либо с помощью кнопки питания может привести к потере несохраненных данных.

## Что делать, если индикатор аккумулятора часто мигает и компьютер не запускается?

- Эта неполадка может быть вызвана неправильной установкой аккумуляторного блока. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумуляторный блок. Затем снова установите аккумуляторный блок в компьютер. Более подробную информацию см. в разделе **Установка/извлечение аккумулятора (стр. 19)**.
- Если после выполнения вышеуказанных действий неполадка не исчезает, это означает, что установленный аккумуляторный блок не совместим. Извлеките аккумуляторный блок и обратитесь в службу VAIO-Link.

## Что делать, если отображается окно с уведомлением о несовместимости или неправильной установке аккумуляторного блока, и выполняется переключение компьютера в режим гибернации?

- ❑ Эта неполадка может быть вызвана неправильной установкой аккумуляторного блока. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумуляторный блок. Затем снова установите аккумуляторный блок в компьютер. Более подробную информацию см. в разделе **Установка/извлечение аккумулятора (стр. 19)**.
- ❑ Если после выполнения вышеуказанных действий неполадка не исчезает, это означает, что установленный аккумуляторный блок не совместим. Извлеките аккумуляторный блок и обратитесь в службу VAIO-Link.

## Почему скорость ЦПУ, отображаемая в окне “Свойства системы”, меньше максимальной?

Это признак нормальной работы. Так как для энергосбережения в ЦПУ компьютера используется технология управления скоростью работы ЦПУ, в окне “Свойства системы” вместо максимальной скорости может отображаться текущая скорость работы ЦПУ.

## Что делать, если мой компьютер не принимает мой пароль и появляется сообщение “Enter Onetime Password”?

Если три раза подряд введен неправильный пароль включения, отображается сообщение **Enter Onetime Password** и запуск Windows блокируется. Нажмите кнопку питания и удерживайте ее нажатой не менее четырех секунд, чтобы индикатор погас. Подождите 10 – 15 секунд, затем перезапустите компьютер и введите правильный пароль. При вводе пароля убедитесь, что индикаторы Num lock и Caps lock не светятся. Если оба или какой-либо из индикаторов светится, нажмите клавишу **Num Lk** (или **Num Lock**) либо клавишу **Caps Lock** для отключения индикатора перед введением пароля.



## Что делать, если игровое программное обеспечение не работает или приводит к отказу?

- На web-узле игры проверьте наличие загружаемых исправлений или дополнений.
- Удостоверьтесь в том, что на компьютере установлен самый последний видеодрайвер.
- В некоторых моделях VAIO видеопамять используется совместно видеодрайвером и системой. Оптимальные графические характеристики в таком случае не гарантируются.

## Что делать, если не удается вспомнить пароль включения?

Если пароль включения утрачен, обратитесь в службу VAIO-Link для его сброса. За сброс пароля взимается плата.

## Как изменить порядок загрузочных устройств?

Для изменения порядка загрузочных устройств воспользуйтесь функцией BIOS. Выполните следующие действия:

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 3 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Boot**.
- 4 С помощью клавиши **↑** или **↓** выберите привод чей приоритет в очередности загрузки требуется изменить.
- 5 Нажимая клавишу **F5** или **F6**, измените порядок расположения устройств в списке загрузки.
- 6 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Почему экран компьютера не выключается по истечении времени ожидания, заданного для автоматического выключения?

Некоторые приложения и экранные заставки рассчитаны на временное отключение функции операционной системы, которая выключает экран компьютера или переводит компьютер в Режим сна после определенного периода бездействия. Для решения этой проблемы завершите работу приложения(й) или измените текущую заставку экрана.

## Что делать, если компьютер не загружается с внешнего устройства, подключенного к компьютеру?

Для загрузки компьютера с внешнего устройства, например USB-дисковода гибких дисков или USB/i.LINK-дисковода оптических дисков, необходимо сменить загрузочное устройство.

Включите компьютер и при появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F11**.

## Как уменьшить размер раздела восстановления системы?

На встроенном запоминающем устройстве имеется раздел восстановления системы, где сохраняются данные, необходимые для восстановления системы. Если в вашем компьютере установлен твердотельный накопитель, вы можете уменьшить размер раздела восстановления системы следующим образом:

- 1 При включенном компьютере вставьте восстанавливающий диск в накопитель оптических дисков, затем выключите компьютер и снова включите его.

! Пользуйтесь восстанавливающим диском (дисками), которые вы создали в самом начале.

- 2 Выберите раскладку клавиатуры из раскрывающегося списка и нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Выберите операционную систему и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Щелкните **Центр восстановления VAIO** (VAIO Recovery Center).
- 5 Щелкните **Полностью восстановить систему** (Restore Complete System) и **Пуск**.
- 6 Выберите **Пропустить** (Skip) и затем **Далее**.  
Вам будет предложен выбор сохранить или не сохранить дополнительное программное обеспечение компьютера VAIO.
- 7 Выберите **Нет** и затем **Далее**.
- 8 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

! Перечисленные выше действия относятся к восстановлению системы. Программы и данные, записанные на накопитель данных до уменьшения раздела восстановления системы, будут потеряны.

После уменьшения размера раздела восстановления системы вам необходим восстанавливающий диск (диски) для последующего восстановления системы.

## Как узнать размер раздела восстановления системы?

На встроенном запоминающем устройстве имеется раздел восстановления системы, где сохраняются данные, необходимые для восстановления системы. Чтобы узнать размер раздела для восстановления системы, выполните следующие действия:

- 1 Нажмите **Пуск**, щелкните правой кнопкой мыши на пункт **Компьютер** и выберите **Управление**.
- 2 Выберите на левой панели пункт **Управление дисками** в разделе **Запоминающие устройства**. Размер раздела диска для восстановления системы и общий размер диска C отображаются в строке **Диск 0** центральной панели.

## Безопасность системы

### Как защитить компьютер от угроз безопасности, таких как вирусы?

На компьютере установлена операционная система Microsoft Windows. Лучший способ защиты компьютера от угроз безопасности, например, от вирусов, состоит в регулярной загрузке и установке последних обновлений Windows.

Для получения важных обновлений Windows выполните описанные ниже действия:

- !
- 1 Для загрузки обновлений компьютер должен быть подключен к Интернету.
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
  - 2 Выберите **Система и безопасность**.
  - 3 Нажмите кнопку **Центр поддержки**.
  - 4 Для настройки автоматических или планируемых обновлений следуйте инструкциям на экране.

### Как обновлять антивирусное программное обеспечение?

Вы можете поддерживать программное обеспечение **McAfee** в актуальном состоянии с помощью последних обновлений от McAfee, Inc.

Загрузка и установка последних обновлений программного обеспечения безопасности:

- !
- 1 Нажмите **Пуск**, выберите **Все программы, McAfee** и **McAfee SecurityCenter**.
  - 2 Нажмите кнопку в верхнем левом углу окна для обновления программного обеспечения.
  - 3 Для загрузки обновления следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- См. дополнительную информацию о программном обеспечении в файле справки.

## Аккумулятор

### Как узнать состояние зарядки аккумулятора?

Состояние заряда аккумулятора можно проверить по индикатору зарядки. Дополнительную информацию см. в разделе **Зарядка аккумулятора (стр. 22)**.

### Когда питание компьютера осуществляется от электросети переменного тока?

Когда к компьютеру подключен адаптер переменного тока, питание осуществляется от электросети переменного тока даже в том случае, если установлен аккумуляторный блок.

### Когда требуется перезаряжать аккумуляторный блок?

Заряжайте аккумулятор:

- Когда заканчивается заряд аккумуляторного блока, начинает мигать индикатор аккумулятора и индикатор питания.
- Когда аккумуляторный блок не использовался в течение длительного времени.

### Когда требуется заменять аккумулятор?

Если после полной зарядки аккумулятора его заряд быстро становится низким, это может указывать на истечение срока службы и необходимость замены аккумулятора.

## Стоит ли беспокоиться, если установленный аккумуляторный блок нагревается?

Нет, при нормальной работе аккумуляторный блок нагревается, обеспечивая питание компьютера.

## Можно ли переключить компьютер в режим гибернации при питании его от аккумулятора?

Компьютер можно переключить в режим гибернации при питании от аккумулятора, но некоторые запущенные программы и периферийные устройства не допускают переключения системы в режим гибернации. Если используется программа, которая не позволяет системе переключиться в режим гибернации, чаще сохраняйте данные во избежание их потери. Информацию о включении режима гибернации вручную см. в разделе **Использование режима гибернации (стр. 27)**.

## Встроенная камера

### Почему в окне просмотра отсутствует изображение или оно низкого качества?

- Встроенная камера может использоваться одновременно только одним программным приложением. Закройте программное приложение перед запуском другого.
- При просмотре быстро движущегося предмета в окне просмотра могут появиться помехи, например, горизонтальные полосы. Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки.
- Если неполадка не исчезла, перезагрузите компьютер.

### Почему сделанные снимки низкого качества?

- Снимки, сделанные при освещении лампами дневного света, могут содержать блики.
- На снимках могут отображаться темные пятна.
- Если защитное покрытие линзы загрязнено, невозможно сделать четкий снимок. Очистите покрытие. См. раздел **Встроенная камера (стр. 147)**.

### Почему сделанные снимки содержат выпадающие фрагменты и прерывания звука?

- Выпадение фрагментов изображений может быть обусловлено действующими настройками работающего приложения. См. дополнительную информацию о программном обеспечении в файле справки.
- Возможно, компьютер не справляется с правильным управлением всеми запущенными приложениями. Закройте приложения, которые в данный момент не используются.
- Может быть включена функция управления питанием компьютера. Проверьте производительность процессора.



## Что делать, если при работе компьютера от аккумулятора при воспроизведении фильма выпадают фрагменты изображения?

Заряд аккумуляторного блока заканчивается. Подсоедините компьютер к розетке переменного тока.

## Почему на снимках имеются блики?

Эта неполадка возникает при использовании камеры при освещении лампами дневного света из-за несоответствия частоты мерцания света и скорости срабатывания затвора объектива.

Для уменьшения помех от вспышки измените направление съемки или яркость изображений камеры. В некоторых программных приложениях можно настроить значение одного из параметров камеры (например, источник света, вспышка и т.д.), что позволяет подавить блики от вспышки.

## Почему видеоизображение со встроенной камеры приостанавливается на несколько секунд?

Ввод видеоизображения может приостанавливаться на несколько секунд, если:

- использована комбинация клавиш, включающая клавишу **Fn**.
- возрастает загрузка процессора.

Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки.

## Что делать, если мой компьютер нестабильно работает при автоматическом переключении в режим сохранения питания во время использования встроенной камеры?

Если компьютер автоматически переключается в режим сна или режим гибернации, измените настройку соответствующего режима энергосбережения. Для изменения данной настройки см. раздел **Использование энергосберегающих режимов (стр. 26)**.

## Работа в сети

### Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?

- Возможность подключения зависит от расстояния и наличия препятствий. Возможно, потребуется переместить компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- Убедитесь, что переключатель **WIRELESS** установлен в положение включено, а индикатор **WIRELESS** на компьютере светится.
- Проверьте, что включено питание точки доступа.
- Если вы хотите подключить компьютер к точке доступа беспроводной локальной сети, использующей диапазон частот 5 ГГц, во вкладке **Настройки беспроводной локальной сети** (Wireless LAN Settings) окна установок **VAIO Smart Network** должна быть выбрана настройка использования диапазона частот 5 ГГц или диапазонов частот 2,4 ГГц и 5 ГГц. Беспроводная локальная сеть связи (стандарт IEEE 802.11a), использующая только диапазон 5 ГГц, который доступен только в некоторых моделях, по умолчанию отключена.
- Для получения необходимой информации о параметрах выполните следующие действия:
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
  - 2 В окне **Сеть и Интернет** выберите **Просмотр состояния сети и задач**.
  - 3 Выберите **Подключиться к сети**, чтобы проверить правильность выбора точки доступа.
- Проверьте правильность ключа шифрования.

- Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения настройки выполните следующие действия:
  - 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
  - 2 Нажмите кнопку **Настройка плана Электропитания**.
  - 3 Выберите **Изменить дополнительные параметры питания**.
  - 4 Перейдите на вкладку **Дополнительные параметры**.
  - 5 Дважды щелкните мышью **Параметры адаптера беспроводной сети** и **Режим энергосбережения**.
  - 6 Выберите в выпадающем списке **Максимальная производительность** как для режима **От батареи**, так и **От сети**.

## Что делать, если отсутствует доступ к Интернет?

- Проверьте параметры точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- Проверьте, что компьютер и точка доступа подключены друг к другу.
- Переместите компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- Проверьте, что компьютер правильно настроен для доступа к сети Интернет.
- Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения этих параметров выполните в указанном порядке действия, описанные в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 178).

## Чем объясняется низкая скорость передачи данных?

- Скорость передачи данных в беспроводной локальной сети зависит от расстояния и наличия препятствий между устройствами и точками доступа. К другим факторам относятся конфигурации устройств, условия распространения радиоволн и совместимость программного обеспечения. Для достижения максимальной скорости передачи данных переместите компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- Если используется точка доступа беспроводной локальной сети, устройство может быть временно перегружено. Это зависит от числа других устройств, взаимодействующих с данной точкой доступа.
- Если на точку доступа влияют помехи от других точек доступа, измените канал точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения этих параметров выполните в указанном порядке действия, описанные в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 178).

## Как избежать прерываний передачи данных?

- Когда компьютер подключен к точке доступа, прерывания передачи данных могут возникать при работе с большими файлами, или если компьютер расположен поблизости от микроволновых устройств и беспроводных телефонов.
- Переместите компьютер ближе к точке доступа.
- Проверьте, не нарушено ли соединение с точкой доступа.
- Измените канал точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения этих параметров выполните в указанном порядке действия, описанные в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** ([стр. 178](#)).

## Что такое каналы?

- Соединения в беспроводной локальной сети осуществляются в разделенных диапазонах частот, которые называются каналами. Точки доступа беспроводной локальной сети сторонних изготовителей могут быть настроены на каналы, не совпадающие с каналами устройств Sony.
- Если используется точка доступа беспроводной локальной сети, информацию о возможности подключения можно найти в руководстве, поставляемом с точкой доступа.

## Почему при изменении ключа шифрования прерывается сетевое соединение?

Соединение, установленное в одноранговой сети между двумя компьютерами с функциями беспроводной локальной сети, может быть разорвано при изменении ключа шифрования. Необходимо восстановить исходный ключ шифрования либо ввести совпадающий ключ в обоих компьютерах.

## Что делать, если мой компьютер не может присоединиться к беспроводной сети WAN?

- Убедитесь, что аккумуляторный блок правильно установлен и заряжен.
- Убедитесь, что ваша SIM карта 3G совместима и активирована вашим оператором связи. При вводе SIM карты следуйте **Введение SIM карты (стр. 66)**.
- Ваша мобильная связь должна покрывать зону вашего доступа. Свяжитесь со своим оператором связи для уточнения информации о зоне покрытия сети.
- Убедитесь, что переключатель **WIRELESS** установлен в положение включено, а индикатор **WIRELESS** на компьютере светится.
- Убедитесь, что переключатель рядом с **Беспроводная внешняя сеть (Wireless WAN)** установлен на **Вкл (On)** в окне **VAIO Smart Network**.
- Возможно, вам потребуется вручную войти в Имя Точки Доступа (ИТД) в программном обеспечении вашего диспетчера подключений. В таком случае, убедитесь, что ваш оператор связи предоставил правильную информацию об ИТД. Для получения полной информации см. файл справки, включенный в ПО диспетчера подключений.
- Проверьте, что приложение диспетчера подключений успешно обнаружило модем Беспроводной сети WAN. Программному обеспечению потребуется некоторое время для обнаружения модема Беспроводной сети WAN.



За подробной информацией о функции беспроводной связи WAN, регулярно посещайте веб-узел поддержки VAIO <http://www.vaio-link.com/troubleshoot/wwan/>.

## Технология Bluetooth

### Что делать, если другие устройства Bluetooth не могут обнаружить мой компьютер?

- Убедитесь, что на обоих устройствах включена функция Bluetooth.
- Убедитесь, что переключатель **WIRELESS** установлен в положение включено, а индикатор **WIRELESS** на компьютере светится.
- Использование функции Bluetooth невозможно пока компьютер находится в энергосберегающем режиме. Переключите компьютер обратно в обычный режим работы, затем установите переключатель **WIRELESS** в положение включено.
- Возможно, компьютер и устройство расположены слишком далеко друг от друга. Беспроводная технология Bluetooth работает наилучшим образом, если устройства находятся на расстоянии менее 10 м друг от друга.

### Что делать, если не удастся найти устройство Bluetooth, с которым требуется установить соединение?

- Убедитесь в том, что в устройстве, с которым требуется установить соединение, включена функция Bluetooth. Дополнительная информация приведена в документации на устройство.
- Если устройство, с которым требуется установить соединение, уже подключено к другому устройству Bluetooth, обнаружение этого устройства либо установление соединения между этим устройством и компьютером невозможно.
- Чтобы позволить другим устройствам Bluetooth связаться с вашим компьютером, выполните эти действия:
  - 1 Выберите **Пуск** и **Устройства и принтеры**.
  - 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок устройство Bluetooth и нажмите кнопку **Параметры Bluetooth**.
  - 3 Щелкните по вкладке **Параметры** и установите флажок **Разрешить устройствам Bluetooth обнаруживать этот компьютер**.

## Что делать, если другие устройства Bluetooth не могут установить соединение с моим компьютером?

- За предложениями см. раздел **Что делать, если не удастся найти устройство Bluetooth, с которым требуется установить соединение? (стр. 183)**.
- Убедитесь, что другие устройства аутентифицированы.
- Расстояние уверенной связи может быть меньше 10 м в зависимости от наличия препятствий между двумя устройствами, качества радиосигнала, используемой операционной системы и программного обеспечения. Расположите компьютер и устройства Bluetooth ближе друг к другу.

## Чем объясняется низкая скорость передачи данных через соединение Bluetooth?

- Скорость передачи данных зависит не только от наличия препятствий и/или расстояния между двумя устройствами, но и от качества радиосигнала и используемой операционной системы и программного обеспечения. Расположите компьютер и устройства Bluetooth ближе друг к другу.
- Радиочастотный диапазон 2,4 ГГц, в котором работают устройства Bluetooth и WLAN, также используется устройствами других типов. В устройствах Bluetooth применяется технология защиты от помех, создаваемых устройствами, которые работают в том же частотном диапазоне, однако при наличии помех скорость передачи данных и расстояние уверенной связи могут снижаться. Помехи от других устройств могут привести к полному разрыву связи.
- Возможность подключения зависит от расстояния и наличия препятствий. Возможно, потребуется переместить компьютер дальше от препятствий или ближе к подключаемому устройству.
- Удалите препятствия между компьютером и устройством, с которым устанавливается соединение.

## Почему нет доступа к службам, поддерживаемым другим устройством Bluetooth?

Подключение возможно только к тем службам, которые поддерживаются на компьютере с функцией Bluetooth. Для поиска дополнительной информации о Bluetooth воспользуйтесь разделом **Справка и поддержка**.



## Можно ли использовать устройство с технологией Bluetooth в самолетах?

При использовании технологии Bluetooth компьютер передает данные в радиочастотном диапазоне 2,4 ГГц. В некоторых местах (например, в больницах или самолетах) возможны ограничения на использование устройств Bluetooth во избежание радиопомех. Обратитесь к обслуживающему персоналу за информацией, разрешено ли использование функции Bluetooth компьютера.

## Почему нет доступа к функции Bluetooth при входе в систему как пользователь с обычными полномочиями?

Функция Bluetooth может быть недоступной в компьютере для пользователей с обычными полномочиями. Войдите в систему как пользователь с полномочиями администратора.

## Почему нет доступа к устройствам Bluetooth при переключении пользователей?

При переключении пользователей без выхода из системы, устройства Bluetooth могут работать со сбоями. Перед переключением на другого пользователя необходимо выйти из системы. Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем кнопку **выйти из системы**.

## Почему не удастся осуществить обмен данными визитной карточки с мобильным телефоном?

Функция обмена данными с визитными карточками не поддерживается.

## Что следует делать, если из наушников или аудио-/видеоконтроллера не слышен звук?

Проверьте настройки SCMS-T. Если ваши наушники или аудио/видео контроллеры не поддерживают средства защиты содержимого SCMS-T, вы должны подсоединить устройство, используя Усовершенствованный звуковой профиль распределения (Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)). Выполните следующие действия:

- 1 Выберите **Пуск и Устройства и принтеры**.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на значке устройства, которое вы желаете подсоединить с использованием A2DP, и выберите **Control**.
- 3 Нажмите кнопку **SCMS-T Settings**.
- 4 Снимите флажок **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection**.

## Что делать, если значок Bluetooth не отображен на панели задач?

- Убедитесь, что переключатель рядом с **Bluetooth** установлен на **Вкл (On)** в окне **VAIO Smart Network**.
- Для отображения значка Bluetooth на панели задач выполните следующие действия:
  - 1 Выберите **Пуск и Устройства и принтеры**.
  - 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок устройство Bluetooth и нажмите кнопку **Параметры Bluetooth**.
  - 3 Выберите вкладку **Параметры** и установите флажок **Отображать значок Bluetooth в области уведомлений**.

## Оптические диски

### Почему компьютер останавливается при чтении диска?

Возможно, в компьютер установлен загрязненный или поврежденный диск. Выполните следующие действия:

- 1 Нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.

!

Выключение вашего компьютера при помощи клавиш **Ctrl+Alt+Delete** может привести к потере несохраненных данных.

- 2 Извлеките диск из дисководов оптических дисков.
- 3 Проверьте диск на наличие загрязнений и повреждений. Если требуется очистить диск, см. инструкции в разделе **Диски (стр. 147)**.

### Что делать, если лоток дисковода оптических дисков не открывается?

- Проверьте, что компьютер включен.
- Если питание дисковода оптических дисков отключено системой управления электропитанием **VAIO Power Management**, дублирующая кнопка извлечения диска на дисковом лотке оптических дисков не работает. Нажмите кнопку извлечения диска, расположенную в правом переднем углу компьютера. Если питание дисковода оптических дисков отключено, лоток дисковода оптических дисков открывается с некоторой задержкой.
- Если кнопка извлечения диска не работает, нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Компьютер**, нажмите правой кнопкой мыши на значке дисковода и выберите **Извлечь**.
- Если ни один из перечисленных способов не работает, вставьте тонкий прямой предмет (например, скрепку для бумаг) в отверстие ручного извлечения рядом с дублирующей кнопкой извлечения диска.
- Попробуйте перезапустить компьютер.

## Что делать, если диск воспроизводится на компьютере со сбоями?

- Убедитесь в том, что диск установлен в дисковод оптических дисков этикеткой вверх.
- Проверьте, что необходимые программы установлены в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Воспроизведение видео с диска Blu-ray может прерываться в зависимости от типа и скорости передачи данного видео в бит/с. Эту проблему можно устранить путем уменьшения разрешения экрана. Для изменения разрешения экрана выполните в указанном порядке действия, описанные в разделе **Почему на экране не отображается видео?** (стр. 193).
- Если диск загрязнен или поврежден, компьютер не отвечает на команды. Выполните следующие действия:
  - 1 Нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.

**!**  
Выключение вашего компьютера при помощи клавиш **Ctrl+Alt+Delete** может привести к потере несохраненных данных.

  - 2 Извлеките диск из дисковода оптических дисков.
  - 3 Проверьте диск на наличие загрязнений и повреждений. Если требуется очистить диск, см. инструкции в разделе **Диски** (стр. 147).
- Если при воспроизведении диска отсутствует звук, выполните одно из следующих действий:
  - Звук громкоговорителей можно выключить с помощью кнопки отключения звука. Нажмите кнопку еще раз.
  - Громкость звука можно уменьшить с помощью клавиши уменьшения громкости. Нажмите клавишу увеличения громкости несколько раз либо удерживайте ее, чтобы установить достаточный уровень громкости.
  - Нажмите правую кнопку мыши на значке регулятора громкости на панели задач и выберите **Открыть микшер громкости** для проверки настроек.
  - Проверьте регулировку громкости в звуковом микшере.
  - Если используются внешние громкоговорители, проверьте регулировку громкости громкоговорителей и надежность соединения между громкоговорителями и компьютером.

- Убедитесь в том, что установлено требуемое ПО драйвера. Выполните следующие действия:
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
  - 2 Выберите **Система и безопасность**.
  - 3 Выберите **Система**.
  - 4 На левой панели выберите **Диспетчер устройств**.  
Открывается окно **Диспетчер устройств** с перечнем аппаратных устройств компьютера.  
Если на устройстве в списке отображается символ “X” или восклицательный знак, необходимо разрешить работу устройства или переустановить драйверы.
  - 5 Дважды нажмите кнопку мыши на дисководе оптических дисков для открытия списка дисководов оптических дисков, имеющихся на компьютере.
  - 6 Дважды нажмите кнопку мыши на требуемом устройстве.  
Можно проверить драйвер, перейдя на вкладку **Драйвер** и нажав кнопку **Сведения**.
  - 7 Для закрытия окна нажмите кнопку **ОК**.
- Убедитесь, что на диске нет наклейки. Наклейка может отклеиться внутри дисковода оптических дисков и повредить дисковод или вызвать его неисправность.
- Если появляется предупреждение о коде региона, возможно, диск не совместим с дисководом оптических дисков. Проверьте упаковку на предмет того, что код региона совместим с дисководом оптических дисков.
- При обнаружении конденсации влаги на компьютере не включайте компьютер в течение по меньшей мере одного часа. Конденсация влаги может вызвать неполадки в работе компьютера.
- Убедитесь в том, что питание компьютера подается от электросети, и повторите попытку использования диска.

## Что мне следует делать, если не воспроизводится информация на носителе типа диска Blu-ray, или при воспроизведении диска Blu-ray компьютер работает нестабильно?

- Проверьте, поддерживает ли дисковод оптических дисков диски Blu-ray.
- Возможно, что некоторые данные дисков типа Blu-ray Disc на вашем компьютере читаться не будут, или же при воспроизведении диска Blu-ray Disc работа компьютера будет нестабильной. Для надежного воспроизведения такого содержимого загрузите и установите последние обновления для программы **WinDVD BD**, используя **VAIO Update**.  
Для получения информации по использованию **VAIO Update** см. раздел **Обновление компьютера (стр. 28)**.

## Что делать, если не удастся выполнить запись данных на компакт-диск?

- Убедитесь в том, что не запускается никакое программное приложение, и не допускайте автоматического запуска никаких приложений, даже экранной заставки.
- При использовании диска CD-R/RW с наклеенной этикеткой замените его диском без этикетки. Использование диска с наклеенной этикеткой может привести к ошибке записи или другому повреждению.

## Что делать, если не удастся выполнить запись данных на диск DVD?

- Убедитесь, что используется правильный тип записываемого диска DVD.
- Проверьте, какие форматы дисков DVD с возможностью записи совместимы с данным дисководом оптических дисков. Перезаписываемые носители DVD некоторых марок не поддерживаются.

## Почему не удастся записать данные на диски Blu-ray?

- Проверьте, поддерживает ли дисковод оптических дисков функцию записи дисков Blu-ray.
- Диски BD-R не являются перезаписываемыми дисками. Невозможно добавлять или удалять данные на дисках BD-R.

## Дисплей

### Почему экран гаснет?

- ❑ Экран компьютера может гаснуть, если питание компьютера отключилось или компьютер переключился в режим энергосбережения (сон или гибернация). Если компьютер находится в режиме сна ЖК (Видео), нажмите любую клавишу для переключения компьютера в нормальный режим. Дополнительную информацию см. в разделе **Использование энергосберегающих режимов (стр. 26)**.
- ❑ Проверьте, что компьютер надежно подключен к источнику питания и включен и индикатор питания горит.
- ❑ Если питание компьютера осуществляется от аккумулятора, убедитесь, что аккумулятор установлен надлежащим образом и заряжен. Дополнительную информацию см. в разделе **Использование аккумулятора (стр. 19)**.
- ❑ Если вывод изображения направлен на внешний дисплей, нажмите клавиши **Fn+F7**. Дополнительную информацию см. в разделе **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 30)**.

## Что делать, если нет четкого изображения снимков или видео?

- ❑ Выберите **True Color (32 бита)** для цветового отображения перед использованием программного обеспечения видео/снимков или началом проигрывания DVD. Если выбрана иная настройка, это может сделать невозможным корректный показ изображений. Для изменения настройки качества цветопередачи выполните следующие действия:
  - 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **Разрешение экрана**.
  - 2 Нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.
  - 3 Перейдите на вкладку **Монитор**.
  - 4 Выберите **True Color (32 бита)** в разделе **Качество цветопередачи**.
- ❑ Не меняйте разрешение экрана и настройки качества цветопередачи во время работы программы просмотра видеоклипов/изображений или воспроизведения DVD, так как это может привести к некорректному воспроизведению/отображению или нестабильной работе системы.  
Дополнительно, перед началом проигрывания дисков DVD, рекомендуется выключить режим сохранения экрана. Если режим сохранения экрана включен, он может быть задействован во время проигрывания дисков DVD и не мешать успешной проигрыванию. Известно, что некоторые экранные заставки даже изменяют разрешение экрана и настройки качества цветопередачи.

## Что делать, если на экране телевизора или внешнего монитора, подключенного к разъему вывода HDMI, отсутствует изображение?

- ❑ Убедитесь, что вы используете монитор, совместимый со стандартом HDCP. Защищенные авторскими правами материалы не отображаются на мониторах, несовместимых со стандартом HDCP. Дополнительную информацию см. в разделе **Подсоединение компьютерного монитора или проектора (стр. 106)**.
- ❑ К порту монитора компьютера может быть подключен еще один внешний монитор. Нажмите клавиши **Fn+F7** для изменения вывода изображения. См. раздел **Подсоединение телевизора с входным разъемом HDMI (стр. 110)** или **Подсоединение компьютерного монитора или проектора (стр. 106)** для получения полной информации.



## Почему на экране не отображается видео?

- ❑ Если вывод изображения направлен на внешний дисплей и внешний дисплей отсоединен, видеоизображение не отображается на экране компьютера. Остановите воспроизведение, задайте экран компьютера в качестве устройства вывода изображения и затем возобновите воспроизведение видеоизображения. Информацию о том, как сменить устройство вывода изображения, см. в разделе **Выбор режимов отображения (стр. 112)**. Или нажмите клавиши **Fn+F7** для изменения устройства вывода изображения. Дополнительную информацию см. в разделе **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 30)**.
- ❑ Видеопамяти компьютера может быть недостаточно для отображения изображения с высоким разрешением. В таком случае уменьшите разрешение ЖК-дисплея.

Для изменения разрешения экрана выполните следующие действия:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **Разрешение экрана**.
- 2 Нажмите раскрывающийся список рядом с **Разрешение**.
- 3 Переместите ползунок вверх для увеличения или вниз для уменьшения разрешения экрана.



Можно проверить количество общей доступной памяти графического адаптера и видеопамяти. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, выберите пункт **Разрешение экрана**, затем **Дополнительные параметры** и перейдите на вкладку **Адаптер**. Отображаемое значение может не соответствовать действительному размеру памяти компьютера.

## Что делать, если экран темный?

- ❑ Для повышения яркости экрана компьютера одновременно нажмите клавиши **Fn+F6**.
- ❑ Блокирование датчика внешней освещенности приведет к потемнению изображения на экране. Убедитесь в том, что этот датчик не заблокирован.

## Что делать, если на внешнем дисплее не появляется изображение?

Нажмите клавиши **Fn+F7** для изменения вывода изображения. Дополнительную **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 30)** информацию см. в разделе.

## Как запустить Windows Aero?

Для запуска Windows Aero выполните следующие действия:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **Персонализация**.
- 2 Выберите желаемую тему в **Темы Aero**.

Сведения о функциях приложения Windows Aero, например, Windows Flip 3D, см. в разделе **Справка и поддержка**.

## Печать

### Что делать, если не удастся распечатать документ?

- Проверьте, что принтер включен и что кабель принтера надежно подсоединен к разъемам принтера и компьютера.
- Проверьте, что принтер совместим с операционной системой Windows, установленной на компьютере.
- Возможно, для работы с принтером необходимо установить драйвер принтера. Подробнее см. руководство, прилагаемое к принтеру.
- Если принтер не работает после выхода из режима энергосбережения (сон или гибернация), перезапустите компьютер.
- Если принтер поддерживает функцию двусторонней связи, для устранения неполадок принтера можно попробовать отключить эту функцию. Выполните следующие действия:
  - 1 Выберите **Пуск** и **Устройства и принтеры**.
  - 2 Нажмите правую кнопку мыши на значке принтера и выберите **Свойства**.
  - 3 Перейдите на вкладку **Порты**.
  - 4 Снимите флажок **Разрешить двусторонний обмен данными**.
  - 5 Нажмите кнопку **ОК**.

В результате отключаются функции двусторонней связи с принтером (передача данных, контроль состояния и дистанционное управление).

Если принтер подключен к дополнительной установочной станции, проверьте, подключена ли установочная станция к источнику питания переменного тока.

## Микрофон

### Что делать, если микрофон не работает?

- При использовании внешнего микрофона проверьте, что он включен и правильно подключен к гнезду микрофона на компьютере.
- Устройство ввода звука может быть настроено неправильно. Для настройки устройства ввода звука выполните следующие действия:
  - 1 Закройте все открытые программы.
  - 2 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
  - 3 Выберите **Оборудование и звук**.
  - 4 Выберите **Управление звуковыми устройствами** в разделе **Звук**.
  - 5 Выберите требуемое устройство ввода звука на вкладке **Запись** и нажмите **По умолчанию**.

### Как предотвратить возникновение обратной связи микрофона?

Обратная связь микрофона обусловлена получением микрофоном звукового сигнала от другого выходного аудиоустройства, например, от громкоговорителей.

Рекомендации по предотвращению появления неполадки:

- Держите микрофон вдали от выходных аудиоустройств.
- Уменьшите уровень громкости громкоговорителей и микрофона.

## Громкоговорители

### Что делать при отсутствии звука встроенных громкоговорителей?

- При использовании программы, содержащей собственный регулятор громкости звука, проверьте, что на регуляторе громкости установлен достаточный уровень. Подробнее см. файл справки к программе.
- Звук громкоговорителей можно выключить с помощью кнопки отключения звука. Нажмите кнопку еще раз.
- Громкость звука можно уменьшить с помощью клавиши уменьшения громкости. Нажмите клавишу увеличения громкости несколько раз либо удерживайте ее, чтобы установить достаточный уровень громкости.
- Проверьте настройку регулятора громкости в ОС Windows, нажав кнопку мыши на значке громкости на панели задач.
- Устройство вывода звука может быть настроено неправильно. Для смены выходного аудиоустройства см. раздел **Как изменить устройства вывода звука? (стр. 202)**.

### Что делать, если внешние громкоговорители не работают?

- За предложениями см. раздел **Что делать при отсутствии звука встроенных громкоговорителей? (стр. 197)**.
- Убедитесь, что громкоговорители правильно подключены и установлен достаточный уровень громкости.
- Убедитесь в том, что внешние громкоговорители предназначены для подключения к компьютеру.
- Если предусмотрена кнопка отключения звука, убедитесь в том, что эта кнопка не нажата.
- Если для работы громкоговорителей требуется внешний источник питания, проверьте, что громкоговорители подключены к источнику питания. Подробнее см. руководство, прилагаемое к громкоговорителям.

## Сенсорная панель

### Что делать, если сенсорная панель не работает?

- ❑ Возможно, сенсорная панель была отключена до подключения мыши к компьютеру. См. раздел **Использование сенсорной панели (стр. 32)**.
- ❑ Убедитесь в том, что мышь к компьютеру не подключена.
- ❑ Если при запущенном приложении указатель не перемещается, нажмите сочетание клавиш **Alt+F4**, чтобы закрыть окно приложения.
- ❑ Если клавиши **Alt+F4** не работают, нажмите один раз клавишу Windows, а затем несколько раз клавишу **→**, выберите **Перезагрузка** с помощью клавиши **↑** или **↓** и нажмите клавишу **Enter**, чтобы перезагрузить компьютер.
- ❑ Если компьютер не перезапускается, нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, выберите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** с помощью клавиш **↓** и **→**, нажмите клавишу **Enter**, а затем выберите **Перезагрузка**, с помощью клавиш **↑** или **↓** и нажмите клавишу **Enter**, чтобы перезапустить компьютер.
- ❑ Если эта последовательность действий не работает, нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.



Выключение компьютера с помощью сочетания клавиш **Ctrl+Alt+Delete** либо с помощью кнопки питания может привести к потере несохраненных данных.

## Клавиатура

### Что делать при неправильной настройке клавиатуры?

Язык раскладки клавиатуры компьютера указан на коробке. Если при установке Windows выбрана клавиатура для другого региона, настройки клавиш будут неверными.

Для изменения конфигурации клавиатуры выполните следующие инструкции:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 Нажмите **Часы, язык и регион**, а после этого **Смена раскладки клавиатуры или других способов ввода под Язык и региональные стандарты**.
- 3 Нажмите **Изменить клавиатуру** на вкладке **Языки и клавиатуры**.
- 4 Задайте требуемые значения параметров.

### Что делать, если не удастся ввести определенные символы с клавиатуры?

Если не удастся ввести **U, I, O, P, J, K, L, M** и т.п., возможно, нажата клавиша **Num Lk**. Убедитесь в том, что индикатор Num lock не горит. Если индикатор Num lock горит, нажмите клавишу **Num Lk** для его выключения перед вводом этих букв.

## Гибкие диски

### Почему при подключении дисководов на панели задач не появляется значок “Безопасное извлечение устройства”?

Компьютер не распознает дисковод гибких дисков. Сначала проверьте, что кабель USB правильно подключен к разъему USB. Если требуется установить соединение, подождите некоторое время, пока компьютер распознает устройство. Если значок все еще не появляется, выполните следующие действия:

- 1 Закройте все программы, которые обращаются к дисководу гибких дисков.
- 2 Дождитесь выключения светодиодного индикатора на дисководе гибких дисков.
- 3 Нажмите кнопку извлечения, извлеките дискету и отключите USB-дисковод гибких дисков от компьютера.
- 4 Вновь подключите дисковод гибких дисков, вставив кабель USB в разъем USB.
- 5 Перезагрузите компьютер – нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Перезагрузка**.

### Что делать, если не удастся записать данные на дискету?

- Проверьте, что дискета правильно установлена в дисковод гибких дисков.
- Если дискета установлена правильно, но выполнить запись данных на нее не удастся, возможно, дискета заполнена или защищена от записи. Используйте дискету, не защищенную от записи, или снимите защиту от записи.



## Аудио/видео

### Что делать, если я не могу использовать мою цифровую видеокамеру?

Если отображается сообщение об отсоединенном или выключенном устройстве i.LINK, кабель i.LINK ненадежно подсоединен к разъему на компьютере или камере. Отсоедините и вновь подсоедините кабель. Дополнительную информацию см. в разделе **Подсоединение устройства i.LINK (стр. 118)**.

### Как отключить звук при запуске Windows?

Для отключения звука при запуске Windows выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 Выберите **Оборудование и звук**.
- 3 Выберите **Управление звуковыми устройствами** в разделе **Звук**.
- 4 На вкладке **Звуки** снимите флажок **Играть мелодию запуска Windows**.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.

## Что делать, если не удастся использовать устройство i.LINK?

Если отображается сообщение об отсоединенном или выключенном устройстве i.LINK, кабель i.LINK ненадежно подсоединен к разъему на компьютере или камере. Отсоедините и вновь подсоедините кабель. Дополнительную информацию см. в разделе **Подсоединение устройства i.LINK (стр. 118)**.



i.LINK является торговой маркой корпорации Sony, используемой только для обозначения того, что изделие содержит коммуникационное устройство стандарта IEEE 1394. Процедура установления соединения i.LINK зависит от используемых приложений, операционной системы и i.LINK-совместимых устройств. Не все изделия i.LINK могут взаимодействовать друг с другом. Подробнее об условиях эксплуатации и правильном подключении см. руководство, поставляемое с совместимым устройством i.LINK. Перед подсоединением к системе совместимого периферийного компьютерного устройства i.LINK, например, дисководу CD-RW или жесткого диска, проверьте его совместимость с операционной системой и требования к условиям эксплуатации.

## Как изменить устройства вывода звука?

Если отсутствует звук в устройстве, подключенном к какому-либо разъему, например, порту USB, порту выходу HDMI, порту оптического выхода или гнезду для подключения наушников, необходимо изменить выходное аудиоустройство.

- 1 Закройте все открытые программы.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 3 Выберите **Оборудование и звук**.
- 4 Выберите **Управление звуковыми устройствами** в разделе **Звук**.
- 5 На вкладке **Воспроизведение** выберите требуемое выходное аудиоустройство и нажмите **По умолчанию**.

## Что делать, если не слышен звук из устройства вывода звука, подключенного к выходу HDMI, разъему оптическому выхода или гнезду для подключения наушников?

- ❑ Если вы желаете выводить звук через устройство, подсоединенное к какому-либо разъему, например, к выходу HDMI, разъему оптического выхода или гнезду для подключения наушников, необходимо сменить выходное аудиоустройство. Подробное описание порядка действий представлено в разделе **Как изменить устройства вывода звука? (стр. 202)**.
- ❑ Если звук из выходного аудиоустройства все равно отсутствует, выполните следующие действия:
  - 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1 – 4 раздела **Как изменить устройства вывода звука? (стр. 202)**.
  - 2 На вкладке **Воспроизведение** выберите значок выхода HDMI или S/PDIF и нажмите **Свойства**.
  - 3 Перейдите на вкладку **Дополнительно**.
  - 4 Выберите частоту дискретизации и битовую глубину (например, 48000 Гц, 16-бит), которое поддерживает устройство.
  - 5 Нажмите кнопку **ОК**.

## Почему при воспроизведении видеосигнала высокого разрешения, например, данных, записанных портативной цифровой видеокамерой AVCHD, происходит прерывание воспроизведения звукового сигнала и/или выпадение кадров изображения?

Для воспроизведения видеосигнала высокого разрешения требуются значительные аппаратные ресурсы компьютера, такие как ЦП, графический процессор и рабочие характеристики системной памяти. Во время видео воспроизведения некоторые операции и/или функции могут стать недоступными и могут появиться прерывания в звучании, выпадения в изображении и отказ в проигрывании, в зависимости от конфигурации вашего компьютера.

## “Memory Stick”

### Что делать, если карты памяти “Memory Stick”, отформатированные на компьютере VAIO, не работают в других устройствах?

Возможно, требуется отформатировать карту памяти “Memory Stick”.

При форматировании карты памяти “Memory Stick” все ранее сохраненные на ней данные, включая музыкальные данные, удаляются. Перед форматированием карты памяти “Memory Stick” выполните резервное копирование важных данных и убедитесь, что карта “Memory Stick” не содержит файлов, которые требуется сохранить.

- 1 Для сохранения данных и изображений скопируйте данные или изображения с карты памяти “Memory Stick” на встроенный накопитель.
- 2 Отформатируйте карту памяти “Memory Stick”, выполнив действия, описанные в разделе **Форматирование карты памяти “Memory Stick” (стр. 45)**.

### Можно ли копировать изображения с цифровой видеокамеры с помощью карты памяти “Memory Stick”?

Да, а также можно просматривать видеоклипы, записанные на цифровых камерах, совместимых с картами памяти “Memory Stick”.

### Почему не удается записать данные на карту памяти “Memory Stick”?

Некоторые модификации карт памяти “Memory Stick” оборудованы переключателем защиты от стирания для предотвращения случайного стирания или перезаписи данных. Убедитесь в том, что переключатель защиты от стирания отключен.

## Периферийные устройства

### Что делать, если невозможно подсоединить устройство USB?

- ❑ Если возможно, проверьте, что устройство USB включено и использует собственный источник питания. Например, при работе с цифровой камерой проверьте уровень заряда аккумулятора. При работе с принтером проверьте соединение кабеля питания с розеткой электросети.
- ❑ Попробуйте использовать другой разъем USB на компьютере. Программный драйвер можно установить на определенный порт, который использовался при первом подсоединении устройства.
- ❑ Подробнее см. руководство, прилагаемое к устройству USB. Возможно, перед подключением устройства необходимо установить программное обеспечение.
- ❑ Для проверки исправности разъема попробуйте подключить к нему простое маломощное устройство например мышь.
- ❑ Концентраторы USB могут мешать работе устройства в результате сбоя перераспределения мощности. Рекомендуется подключать устройство непосредственно к компьютеру без использования концентратора.

## Установочная станция

### Что делать, если появляется сообщение об ошибке при отсоединении компьютера от установочной станции?

- ❑ Запрещено отсоединение компьютера от установочной станции во время работы любого устройства, вставленного в установочную станцию или подсоединенного к ней. Сохраните несохраненные данные, закройте приложения, использующие эти устройства, а затем повторите попытку.  
Если устранить неполадку не удалось, выключите компьютер и отсоедините его от установочной станции.
- ❑ Если кончается заряд аккумулятора, вы не сможете отсоединить компьютер от установочной станции. Зарядите аккумулятор или выключите компьютер и повторите попытку.
- ❑ Пользователь при отсоединении компьютера от установочной станции должен совпадать с пользователем при первоначальном входе в систему. Отсоединение компьютера при установленном другом пользователе может привести к сбоям.  
Подробнее о переключении пользователей см. в разделе **Справка и поддержка**.

## Торговые марки

Sony, VAIO, логотип VAIO, VAIO Control Center, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, VAIO Update и “BRAVIA” являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Sony Corporation.



и “Memory Stick”, “Memory Stick Duo”, “MagicGate”, “OpenMG”, “Memory Stick PRO”, “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Micro”, “M2” и логотип “Memory Stick” являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками Sony Corporation.

Walkman является зарегистрированным торговой маркой Sony Corporation.

Blu-ray Disc™ и логотип Blu-ray Disc являются товарными знаками ассоциации Blu-ray Disc Association.

Intel, Pentium, Intel SpeedStep и Atom являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

Microsoft Windows Vista, логотип Windows и BitLocker являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и других странах.

i.LINK является торговой маркой корпорации Sony, используемой только для обозначения того, что изделие содержит коммуникационное устройство стандарта IEEE 1394.

Roxio Easy Media Creator является торговой маркой компании Sonic Solutions.

WinDVD for VAIO и WinDVD BD for VAIO являются товарными знаками корпорации InterVideo, Inc.

ArcSoft и логотип ArcSoft являются зарегистрированными торговой маркой ArcSoft, Inc. ArcSoft WebCam Companion является торговой маркой ArcSoft, Inc.

ATI и ATI Catalyst являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc.

Словесный знак и логотипы Bluetooth являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании Bluetooth SIG, Inc., и используются корпорацией Sony Corporation на основании лицензии. Все прочие торговые марки и наименования являются собственностью соответствующих владельцев.

Наименование и логотипы ExpressCard принадлежат PCMCIA и используются корпорацией Sony Corporation на основании лицензии. Все прочие торговые марки и наименования являются собственностью соответствующих владельцев.

Логотип SD является зарегистрированным товарным знаком. 

Логотип SDHC является зарегистрированным товарным знаком. 

CompactFlash® является торговой маркой SanDisk Corporation.

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации HDMI Licensing LLC.

“PlaceEngine” является зарегистрированным торговой маркой компании Koozyt, Inc.

“PlaceEngine” был разработан Sony Computer Science Laboratories, Inc. и лицензирован компанией Koozyt, Inc.

⋮, “XMB”, и “cross media bar” являются товарными знаками Sony Corporation и Sony Computer Entertainment Inc.

“AVCHD” является торговой маркой Panasonic Corporation и Sony Corporation.

Все прочие названия систем, изделий и услуг являются товарными знаками, принадлежащими соответствующим владельцам. В настоящем руководстве символы ™ или ® не указаны.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все прочие торговые марки являются товарными знаками, принадлежащими соответствующим владельцам.

Вместе с компьютером избранной вами модели может поставляться не все программное обеспечение, перечисленное выше.

Информация о программном обеспечении, установленном в компьютере конкретной модели, приведена в интерактивных спецификациях.



## Уведомление

© 2009 Sony Corporation. Все права защищены.

Воспроизведение, перевод и преобразование в любую доступную для аппаратного считывания форму настоящего руководства и упомянутого в нем программного обеспечения (как полностью, так и частично) без предварительного письменного разрешения запрещается.

Sony Corporation не дает никаких гарантий в отношении настоящего руководства, программного обеспечения и иной информации, содержащейся в данном документе, и настоящим явно отказывается от каких-либо подразумеваемых гарантийных обязательств, гарантий коммерческой пригодности или соответствия каким-либо конкретным целям для данного руководства, программного обеспечения и прочей информации. Ни при каких обстоятельствах Sony Corporation не несет ответственности за случайный, впоследствии возникший и иной ущерб, вызванный правонарушением, контрактом или иной причиной и возникший в результате использования или связанный с использованием настоящего руководства, программного обеспечения и прочей информации, содержащейся в этом документе, или проистекающий из использования таковой.

В настоящем руководстве символы <sup>™</sup> или ® не указаны.

Sony Corporation оставляет за собой право на любые изменения настоящего руководства и содержащейся в нем информации в любое время без уведомления. Использование программного обеспечения, рассматриваемого в руководстве, регламентируется условиями отдельного лицензионного пользовательского соглашения.

Sony Corporation не несет ответственности и не будет возмещать убытки, понесенные в связи с потерей данных, хранящихся в компьютере, на внешних носителях информации и записывающих устройствах, а также косвенные убытки, в том числе случаи, когда запись информации не осуществлена по причинам, включающим выход компьютера из строя, и когда содержимое записи утеряно или повреждено в результате выхода компьютера из строя или его ремонта. Sony Corporation ни при каких обстоятельствах не будет восстанавливать, реставрировать или копировать данные, записанные на компьютер, внешние носители информации или записывающие устройства.

Название:

Сони EMCS Корпорейшн Нагано TEC  
(Sony EMCS Corporation Nagano TEC)

Адрес:

5432, Тойошина, Азумино, префектура Нагано,  
399-8282, Япония  
(5432, Toyoshina, Azumino-shi  
Nagano Pref. 399-8282 Japan)