

**SONY**<sup>®</sup>

# Руководство пользователя

Персональный компьютер  
Серия VPCY11



## Содержание

Подготовка к использованию.....	4	Использование беспроводной локальной сети (Wireless LAN) .....	53
Дополнительные сведения о вашем компьютере VAIO.....	5	Использование беспроводной внешней сети (Wireless WAN) .....	58
Требования эргономики .....	7	Использование функции Bluetooth.....	62
Начало работы.....	9	Использование периферийных устройств.....	68
Расположение органов управления и портов .....	10	Подключение дисковода оптических дисков.....	69
Индикаторы .....	17	Подсоединение внешних громкоговорителей или наушников .....	71
Подключение источника питания .....	18	Подсоединение внешнего монитора .....	72
Использование аккумулятора .....	20	Выбор режимов отображения.....	77
Безопасное выключение компьютера .....	27	Использование функции “Несколько мониторов” .....	78
Применение режимов энергосбережения .....	28	Подсоединение внешнего микрофона .....	80
Обновление компьютера.....	31	Подсоединение USB-устройства .....	81
Использование компьютера VAIO .....	32	Подсоединение устройства i.LINK .....	83
Использование клавиатуры.....	33	Индивидуальная настройка компьютера VAIO.....	85
Использование сенсорной панели .....	35	Установка пароля.....	86
Использование кнопок специальных функций .....	37	Использование технологии Intel(R) VT .....	93
Использование встроенной камеры.....	38	Использование VAIO Control Center.....	94
Использование карты памяти Memory Stick.....	39	Использование Управления электропитанием VAIO .....	95
Использование других модулей/карт памяти .....	45		
Использование сети Интернет .....	51		
Использование локальной сети (LAN) .....	52		

Модернизация компьютера VAIO .....	97	Оптические диски .....	144
Установка и извлечение модулей памяти.....	98	Экран .....	145
Меры предосторожности.....	104	Печать.....	149
Информация по технике безопасности .....	105	Микрофон.....	150
Информация по уходу и обслуживанию .....	108	Громкоговорители .....	151
Работа с компьютером.....	109	Сенсорная панель .....	153
Работа с ЖК-дисплеем.....	111	Клавиатура.....	154
Использование источника питания.....	112	Гибкие диски.....	155
Работа со встроенной камерой .....	113	Аудио/видео .....	156
Работа с дисками.....	114	Карта памяти Memory Stick .....	158
Использование аккумулятора .....	115	Периферийные устройства .....	159
Работа с картой памяти Memory Stick .....	116	Товарные знаки.....	160
Работа со встроенным запоминающим устройством.....	117	Уведомление .....	162
Устранение неполадок.....	118		
Общие функции компьютера .....	120		
Обновление/безопасность системы .....	127		
Восстановление .....	129		
Аккумулятор.....	131		
Встроенная камера.....	133		
Работа в сети (локальная сеть/ беспроводная локальная сеть).....	135		
Беспроводная внешняя сеть.....	139		
Технология Bluetooth.....	140		

## Подготовка к использованию

Поздравляем с приобретением компьютера Sony VAIO®! Добро пожаловать в интерактивное **руководство пользователя**. Sony создает современные вычислительные системы, которые объединяют в себе передовые технологии в области аудио- и видеозаписи, вычислительной техники и коммуникаций.

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

### Поиск спецификаций

Некоторые функции, параметры и предоставленные элементы могут оказаться недоступными на конкретном компьютере.

Для уточнения конфигурации своего компьютера посетите веб-сайт VAIO Link по адресу <http://www.vaio-link.com>.

## Дополнительные сведения о вашем компьютере VAIO

В этом разделе приводится информация о технической поддержке компьютера VAIO.


### 1. Печатная документация

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

### 2. Электронная документация

- Руководство пользователя** (данное руководство) – содержит описание функций компьютера и информацию об устранении наиболее распространенных неполадок.

Для просмотра настоящего электронного руководства выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** , выберите пункт **Все программы**, затем **VAIO Documentation**.
- 2 Выберите папку, соответствующую требуемому языку.
- 3 Выберите руководство, которое требуется просмотреть.



Можно вручную перейти к руководствам пользователя, выбрав **Компьютер > VAIO (C:) (диск C компьютера) > Documentation > Documentation** и открыв папку, соответствующую требуемому языку.

- Справка и поддержка Windows** – это обширный ресурс практических советов, учебных пособий и демонстрационных роликов для помощи в изучении компьютера.

Чтобы перейти к разделу **Справка и поддержка Windows**, нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Справка и поддержка** или, нажав и удерживая нажатой клавишу Microsoft Windows, нажмите клавишу **F1**.

### 3. Веб-сайты технической поддержки

При возникновении неполадок в работе компьютера просмотрите рекомендации по их устранению на веб-сайте VAIO-Link по адресу <http://www.vaio-link.com>.

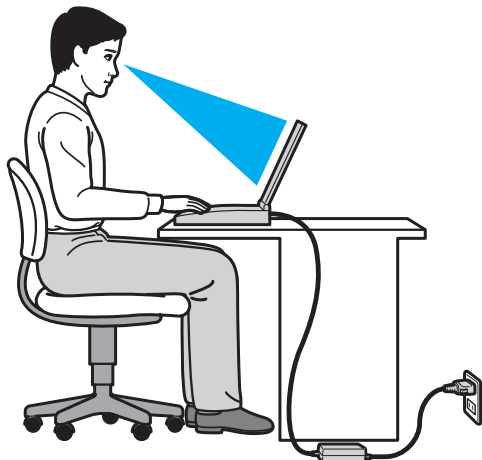
Также доступен ряд других источников информации:

- ❑ Сообщество Club VAIO (Клуб ценителей VAIO) по адресу <http://club-vaio.com> предоставляет возможность задавать вопросы другим пользователям VAIO.
- ❑ Для получения информации об изделии можно посетить веб-сайт, посвященный продукции нашей компании, по адресу <http://www.vaio.eu/> или наш интернет-магазин по адресу <http://www.sonystyle-europe.com>.

В случае необходимости обращения в службу поддержки VAIO-Link следует указать серийный номер компьютера VAIO-Link. Серийный номер находится на нижней части задней панели или внутри аккумуляторного отсека компьютера VAIO. Если вам не удастся найти серийный номер, рекомендации по этому вопросу можно найти на веб-сайте VAIO-Link.

## 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 и при использовании компьютера как портативного устройства:



- ❑ **Расположение компьютера** – располагайте компьютер непосредственно перед собой. При использовании клавиатуры или указывающего устройства держите локти горизонтально, а запястья – свободно, в удобном положении. Расправьте плечи в естественном положении. Делайте частые перерывы при работе на компьютере. Продолжительная работа на компьютере может вызвать перенапряжение глаз, мышц или 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. Отрегулируйте также 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 создает ощущение комфорта и способствует эффективной работе.
- ❑ **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 начальные этапы работы с компьютером VAIO.

- ❑ **Расположение органов управления и портов (стр. 10)**
- ❑ **Индикаторы (стр. 17)**
- ❑ **Подключение источника питания (стр. 18)**
- ❑ **Использование аккумулятора (стр. 20)**
- ❑ **Безопасное выключение компьютера (стр. 27)**
- ❑ **Применение режимов энергосбережения (стр. 28)**
- ❑ **Обновление компьютера (стр. 31)**

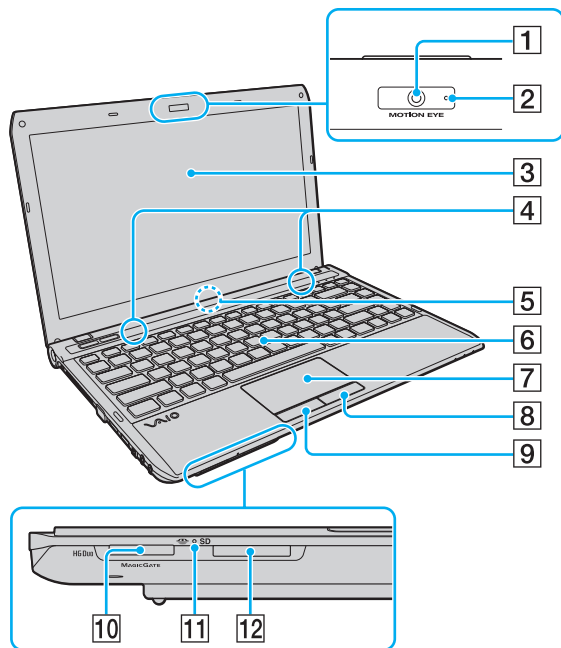
## Расположение органов управления и портов

На следующих страницах показано расположение органов управления и портов компьютера.



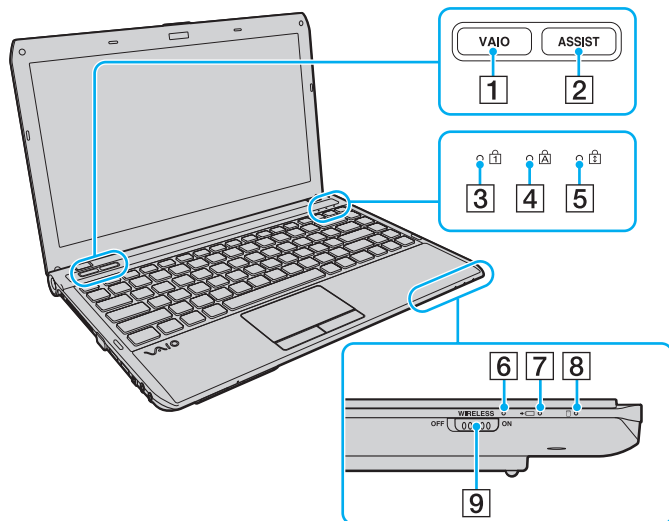
В связи с различными техническими характеристиками разных моделей внешний вид конкретного компьютера может немного отличаться от изображенного в данном руководстве. Внешний вид может также зависеть от страны или региона.

## Вид спереди



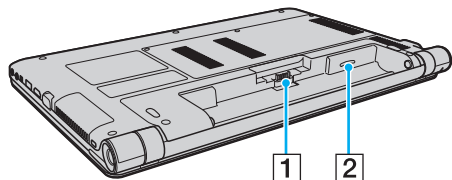
- 1 Встроенная камера **MOTION EYE** (стр. 38)
- 2 Индикатор встроенной камеры **MOTION EYE** (стр. 17)
- 3 ЖК-дисплей (стр. 111)
- 4 Встроенные громкоговорители (стерео)
- 5 Встроенный микрофон (одноканальный)
- 6 Клавиатура (стр. 33)
- 7 Сенсорная панель (стр. 35)
- 8 Правая кнопка (стр. 35)
- 9 Левая кнопка (стр. 35)
- 10 Гнездо Memory Stick Duo\* (стр. 39)
- 11 Индикатор доступа к карте памяти (стр. 17)
- 12 Гнездо карт памяти **SD** (стр. 47)

\* Данный компьютер поддерживает только карты памяти Memory Stick типа Duo.



- 1 Кнопка **VAIO** (стр. 37)
- 2 Кнопка **ASSIST** (стр. 37)
- 3 Индикатор Num lock (стр. 17)
- 4 Индикатор Caps lock (стр. 17)
- 5 Индикатор Scroll lock (стр. 17)
- 6 Индикатор **WIRELESS** (стр. 17)
- 7 Индикатор зарядки (стр. 17)
- 8 Индикатор дисководов (стр. 17)
- 9 Переключатель **WIRELESS** (стр. 53), (стр. 58), (стр. 62)

## Вид сзади

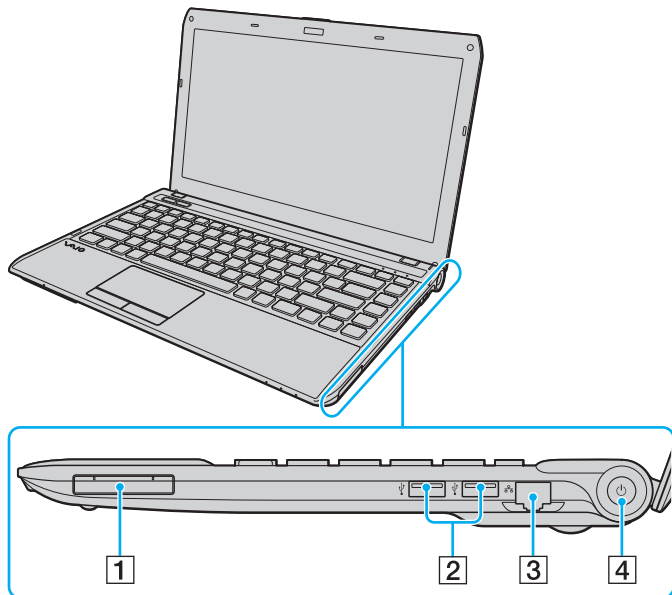


1 Разъем аккумулятора (стр. 20)

2 Гнездо SIM-карты\* (стр. 58)

\* Имеется не во всех моделях.

## Вид справа



**1** Гнездо ExpressCard/34 (стр. 45)

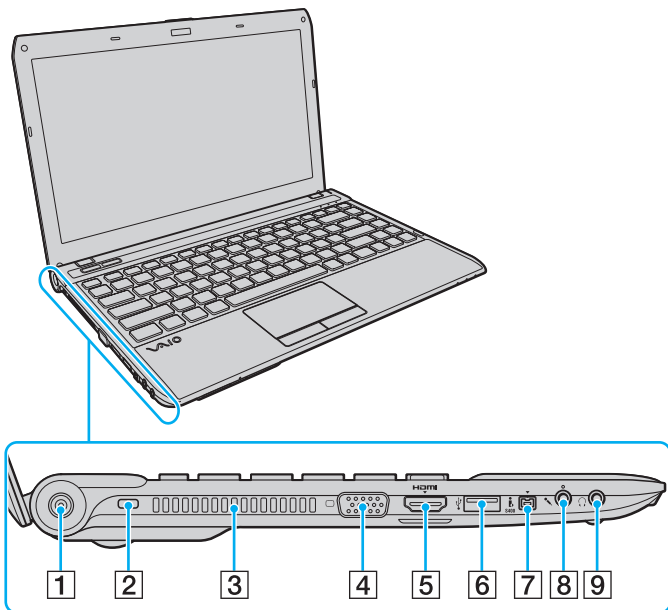
**2** Порты USB\* (стр. 81)

**3** Сетевой порт (LAN) (стр. 52)

**4** Кнопка питания/индикатор питания (стр. 17)

\* Совместимы со стандартом USB 2.0 и поддерживают высокую/полную/низкую скорость передачи.

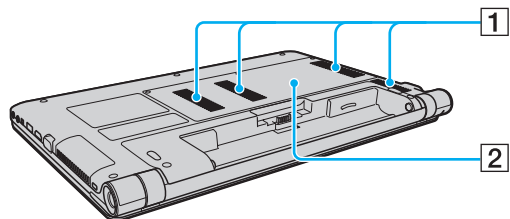
## Вид слева



- 1 Разъем источника питания постоянного тока DC IN (стр. 18)
- 2 Гнездо защиты
- 3 Вентиляционное отверстие
- 4 Порт монитора (стр. 73)
- 5 Выходной порт **HDMI** (стр. 75)
- 6 Порт USB\* (стр. 81)
- 7 4-контактный порт i.LINK (S400) (стр. 83)
- 8 Гнездо микрофона (стр. 80)
- 9 Гнездо наушников (стр. 71)

\* Совместим со стандартом USB 2.0 и поддерживает высокую/полную/низкую скорость передачи.

## Вид снизу









- 1 Вентиляционные отверстия
- 2 Крышка отсека модуля памяти ([стр. 98](#))



## Индикаторы

Ниже перечислены индикаторы, предусмотренные в компьютере:

Индикатор	Назначение
Питание 	Горит зеленым цветом – компьютер включен; медленно мигает оранжевым цветом – компьютер находится в спящем режиме; не горит – компьютер выключен или находится в режиме гибернации.
Зарядка 	Горит при зарядке аккумулятора. Дополнительные сведения см. в разделе <b>Зарядка аккумулятора (стр. 23)</b> .
Доступ к карте	Горит, когда выполняется доступ к данным на карте памяти, например Memory Stick или карте памяти SD. (Пока этот индикатор горит, не следует выключать компьютер и переводить его в спящий режим.) Если этот индикатор не горит, обращение к карте памяти не выполняется.
Встроенная камера <b>MOTION EYE</b>	Горит при использовании встроенной камеры.
Дисковод 	Горит, когда выполняется доступ к данным на встроенном запоминающем устройстве. Пока этот индикатор горит, не следует выключать компьютер и переводить его в спящий режим.
Num lock 	Нажмите клавишу <b>Num Lk</b> для активации цифровой области клавиатуры. Повторное нажатие этой клавиши отключает цифровую область клавиатуры. Когда этот индикатор не горит, цифровая панель клавиатуры не активна.
Caps lock 	Нажмите клавишу <b>Caps Lock</b> для ввода заглавных букв (верхний регистр). Когда этот индикатор горит, нажатие клавиши <b>Shift</b> обеспечивает ввод букв в нижнем регистре. Для отключения этого индикатора повторно нажмите эту клавишу. Обычный режим ввода текста возобновляется, когда индикатор Caps lock не горит.
Scroll lock 	Нажмите сочетание клавиш <b>Fn+Scr Lk</b> для изменения режима прокрутки на экране. Обычный режим прокрутки возобновляется, когда индикатор Scroll lock не горит. Действие клавиши <b>Scr Lk</b> зависит от используемой программы (клавиша действует не во всех программах).
<b>WIRELESS</b>	Горит, когда включена одна или несколько функций беспроводной связи.

## Подключение источника питания

Для подачи питания на компьютер можно использовать адаптер переменного тока или аккумулятор.

### Использование адаптера переменного тока

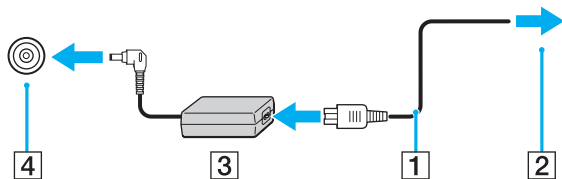
Если компьютер подключен непосредственно к источнику переменного тока, а в аккумуляторный отсек установлен аккумулятор, питание подается от электросети.



Используйте только адаптер переменного тока из комплекта поставки компьютера.

### Процедура 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 Подсоедините кабель адаптера переменного тока (3) к разъему DC IN (4) на компьютере.



Форма сетевой вилки зависит от типа адаптера переменного тока.



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

Убедитесь, что обеспечен удобный доступ к розетке электросети.

Если не предполагается работать с компьютером в течение длительного периода времени, переведите его в режим гибернации. См. раздел **Использование режима гибернации** (стр. 30).

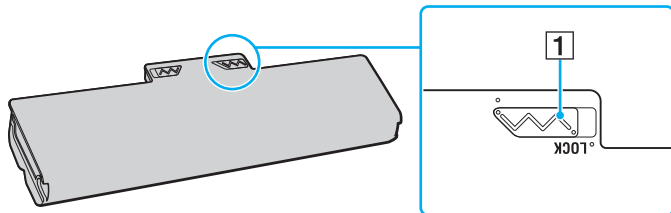
## Использование аккумулятора

Новый аккумулятор из комплекта поставки компьютера заряжен не полностью.

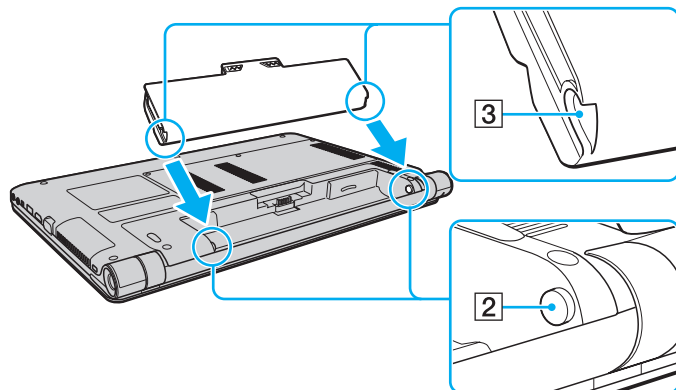
### Установка/извлечение аккумулятора

Порядок установки аккумулятора

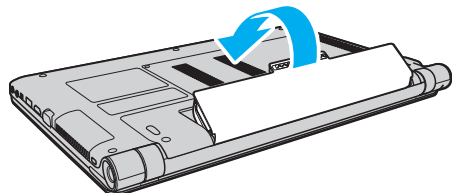
- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Задвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** (1).



- 3 Установите аккумулятор под наклоном в аккумуляторный отсек до совмещения выступов (2) на обеих сторонах отсека с полукруглыми вырезами (3) на обеих сторонах аккумулятора.



- 4 Надавите на аккумулятор до его защелкивания в аккумуляторном отсеке.

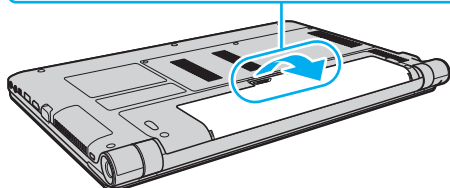
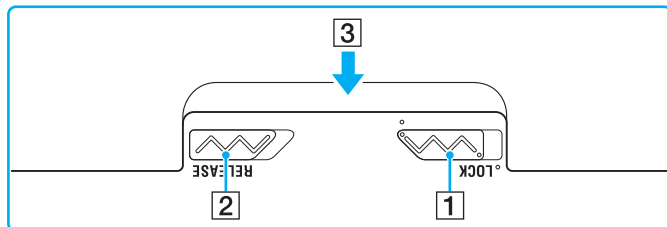


- 5 Выдвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** наружу для закрепления аккумулятора в корпусе компьютера.

## Порядок извлечения аккумулятора

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

- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Задвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** (1).
- 3 Задвиньте фиксатор **RELEASE** (2) и удерживайте его в этом положении, зацепите пальцем выступ (3) аккумулятора, приподнимите аккумулятор в направлении стрелки и извлеките его из компьютера.



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

## Зарядка аккумулятора

Новый аккумулятор из комплекта поставки компьютера заряжен не полностью.

### Процедура зарядки аккумулятора

- 1 Установите аккумулятор.
- 2 Подсоедините компьютер к источнику питания посредством адаптера переменного тока.  
При зарядке аккумулятора горит индикатор зарядки. Когда зарядка аккумулятора приближается к выбранному максимальному уровню, индикатор зарядки аккумулятора гаснет.

Состояние индикатора зарядки	Значение
Горит оранжевым цветом	Аккумулятор заряжается.
Мигает вместе с зеленым индикатором питания	Заряд аккумулятора заканчивается. (обычный режим работы)
Мигает вместе с оранжевым индикатором питания	Заряд аккумулятора заканчивается. (спящий режим)
Часто мигает оранжевым цветом	Ошибка аккумулятора – аккумулятор поврежден или не зафиксирован на месте.

**!** Приведенные в данном руководстве инструкции по зарядке аккумулятора следует выполнять как при первой зарядке аккумулятора, так и при последующих зарядках.



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

При недостаточном уровне зарядки аккумулятора начинают мигать оба индикатора – индикатор зарядки и индикатор питания. В этом случае следует либо подключить адаптер переменного тока для перезарядки аккумулятора, либо завершить работу компьютера и установить полностью заряженный аккумулятор.

Этот компьютер поставляется с литий-ионным аккумулятором, который можно перезаряжать в любое время. Зарядка частично разряженного аккумулятора не сокращает срок его службы.

При использовании некоторых программных приложений или периферийных устройств компьютер может не переключаться в режим гибернации даже при низком уровне зарядки аккумулятора. Во избежание потерь данных при питании компьютера от аккумулятора необходимо периодически сохранять данные и вручную включать режим энергосбережения, такой как режим гибернации или спящий режим.

Если аккумулятор разряжается во время работы компьютера в спящем режиме, все несохраненные данные утрачиваются. Восстановление последнего рабочего состояния будет невозможно. Во избежание потерь данных необходимо периодически сохранять данные.



## Проверка емкости аккумулятора

С увеличением числа сеансов зарядки аккумулятора и срока его использования емкость аккумулятора постепенно снижается. Чтобы обеспечить максимально эффективное функционирование аккумулятора, проверяйте его емкость и изменяйте параметры его работы.

### Процедура проверки емкости аккумулятора

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 2 Нажмите **Управление питанием** (Power Management) и **Батарея** (Battery).



В дополнение к этому, можно включить функцию ухода за аккумулятором, чтобы продлить срок его службы.

## Продление времени работы аккумулятора

Если компьютер работает с питанием от аккумулятора, можно продлить время работы аккумулятора следующими способами.

- Снижение яркости ЖК-дисплея компьютера.
- Применение режима энергосбережения. Дополнительные сведения см. в разделе **Применение режимов энергосбережения** (стр. 28).
- Изменение параметров энергосбережения на экране **Электропитание**. Дополнительные сведения см. в разделе **Использование Управления электропитанием VAIO** (стр. 95).
- Задание обоев в окне **Настройки обоев долгой работы от батареи** (Long Battery Life Wallpaper Setting) в качестве фона рабочего стола с помощью **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 кнопку **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.

## Применение режимов энергосбережения

Для увеличения срока службы аккумулятора можно воспользоваться преимуществами управления режимом электропитания. В дополнение к обычному режиму работы в компьютере предусмотрено два специальных режима энергосбережения для удовлетворения потребностей пользователя: спящий режим и режим гибернации.




Если компьютер отсоединен от сети переменного тока, перед длительным перерывом в работе следует перевести компьютер в режим гибернации или выключить его.

Если аккумулятор разряжается во время работы компьютера в спящем режиме, все несохраненные данные утрачиваются. Восстановление последнего рабочего состояния будет невозможно. Во избежание потерь данных необходимо периодически сохранять данные.

Режим	Описание
Обычный режим	Это обычный рабочий режим компьютера. Когда компьютер работает в этом режиме, горит зеленый индикатор питания.
Спящий режим	В спящем режиме экран ЖК-дисплея отключается, а встроенное запоминающее устройство (устройства) и ЦП переключаются в режим низкого энергопотребления. Когда компьютер работает в этом режиме, индикатор питания редко мигает оранжевым цветом. Компьютер выходит из спящего режима быстрее, чем из режима гибернации. Однако в спящем режиме энергопотребление выше, чем в режиме гибернации.
Режим гибернации	При работе компьютера в режиме гибернации состояние системы сохраняется на встроенном запоминающем устройстве (устройствах), а питание отключается. Данные не будут утеряны даже в том случае, если аккумулятор полностью разрядится. Когда компьютер работает в этом режиме, индикатор питания не горит.

## Использование спящего режима

### Включение спящего режима

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

### Возврат 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 утрачиваются.

## Использование режима гибернации

### Включение режима гибернации

Нажмите клавиши **Fn+F12**.

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

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

### Возврат в обычный режим

Нажмите кнопку питания.

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

## Обновление компьютера

Для эффективной и надежной работы компьютера VAIO требуется регулярная установка обновлений. Выполнять ее рекомендуется с помощью указанных ниже приложений.

Программа **VAIO Update** автоматически уведомляет пользователя о наличии в Интернете новых обновлений, повышающих производительность компьютера, загружает их и устанавливает на компьютер.

### **Windows Update**

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

### **VAIO Update 5**

Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Update 5** и следуйте инструкциям на экране.



Для загрузки обновлений компьютер должен быть подключен к сети Интернет.

# Использование компьютера VAIO

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

- ❑ **Использование клавиатуры (стр. 33)**
- ❑ **Использование сенсорной панели (стр. 35)**
- ❑ **Использование кнопок специальных функций (стр. 37)**
- ❑ **Использование встроенной камеры (стр. 38)**
- ❑ **Использование карты памяти Memory Stick (стр. 39)**
- ❑ **Использование других модулей/карт памяти (стр. 45)**
- ❑ **Использование сети Интернет (стр. 51)**
- ❑ **Использование локальной сети (LAN) (стр. 52)**
- ❑ **Использование беспроводной локальной сети (Wireless LAN) (стр. 53)**
- ❑ **Использование беспроводной внешней сети (Wireless WAN) (стр. 58)**
- ❑ **Использование функции Bluetooth (стр. 62)**



## Использование клавиатуры




Клавиатура содержит дополнительные клавиши для выполнения специальных функций.

### Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение



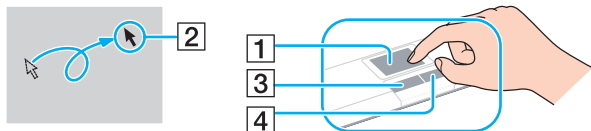
Некоторые функции клавиатуры доступны только по завершении процедуры запуска операционной системы.

Комбинация/режим	Функция
<b>Fn + ⓧ (F2):</b> отключение звука	Включение и отключение встроенных громкоговорителей и наушников.
<b>Fn + ▲ (F3/F4):</b> управление громкостью звука	Изменение уровня громкости. Для увеличения громкости нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F4</b> , затем <b>↑</b> или <b>→</b> либо нажмите и удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn+ F4</b> . Для уменьшения громкости нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F3</b> , затем <b>↓</b> или <b>←</b> либо нажмите и удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn+F3</b> .
<b>Fn + ☀ (F5/F6):</b> регулировка яркости	Изменение яркости ЖК-дисплея компьютера. Для увеличения яркости нажмите и удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn+F6</b> или нажмите клавиши <b>Fn+F6</b> , а затем клавишу <b>↑</b> или <b>→</b> . Для уменьшения яркости нажмите и удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn+F5</b> или нажмите клавиши <b>Fn+F5</b> , а затем клавишу <b>↓</b> или <b>←</b> .

Комбинация/режим	Функция
<b>Fn +  (F7):</b> устройство вывода изображения	<p>Выбор устройства вывода изображения. Изображение может быть выведено на экран компьютера, внешний монитор, одновременно на оба устройства, а также на несколько мониторов, работающих как единый рабочий стол. Нажмите клавишу <b>Enter</b> для выбора устройства вывода изображения.</p> <p><b>!</b> Если отсоединить кабель монитора от компьютера, когда в качестве устройства отображения выбран внешний монитор, изображение на экране компьютера будет отсутствовать. В этом случае дважды нажмите клавишу <b>F7</b> при нажатой клавише <b>Fn</b>, а затем нажмите клавишу <b>Enter</b>, чтобы переключить вывод изображения на экран компьютера.</p> <p>В зависимости от операционной системы, установленной на компьютере, работа с несколькими мониторами может не поддерживаться.</p>
<b>Fn +  (F9/F10):</b> масштабирование	<p>Изменение размера изображения или документа, отображаемого в некоторых программах.</p> <p>Чтобы отдалить отображаемые на экране объекты (уменьшить масштаб), нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F9</b>.</p> <p>Чтобы приблизить отображаемые на экране объекты (увеличить масштаб), нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F10</b>.</p> <p>Дополнительные сведения см. в файле справки, содержащемся в программном приложении <b>VAIO Control Center</b>.</p>
<b>Fn +  (F12):</b> гибернация	<p>Переключение в режим минимального энергопотребления. При выполнении этой команды состояние системы и подключенных периферийных устройств сохраняется на встроенном запоминающем устройстве, а питание системы отключается. Для возврата в первоначальное состояние нажмите кнопку включения питания.</p> <p>Дополнительные сведения об управлении питанием см. в разделе <b>Применение режимов энергосбережения (стр. 28)</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	Два раза подряд нажмите левую кнопку.
Щелчок правой кнопкой	Нажмите правую кнопку (4) один раз. Во многих приложениях при выполнении этого действия отображается контекстное меню (при его наличии).
Перетаскивание	Проведите пальцем по сенсорной панели, удерживая нажатой левую кнопку.
Прокрутка	Проведите пальцем вдоль правого края сенсорной панели для прокручивания по вертикали. Проведите пальцем вдоль нижнего края для прокручивания по горизонтали. При выполнении прокрутки по горизонтали или вертикали можно, не убирая пальца, перемещать палец по кругу по сенсорной панели, чтобы продолжить прокрутку (функция прокрутки доступна только в приложениях, поддерживающих функциональные возможности прокрутки с помощью сенсорной панели).
Жест	Быстро проведите двумя пальцами по сенсорной панели. При работе с веб-браузером или программой просмотра изображений жест влево служит для перемещения назад, а жест вправо – для перемещения вперед.
Щипок	В некоторых программных приложениях перемещение двух пальцев по сенсорной панели, имитирующее щипок, можно использовать для масштабирования. При сведении пальцев масштаб уменьшается, при разведении – увеличивается.





Когда к компьютеру подсоединена мышь, сенсорная панель может быть включена или отключена. Для изменения настроек сенсорной панели используйте **VAIO Control Center**.



Перед отключением сенсорной панели необходимо подсоединить мышь. Если сенсорная панель отключена без подсоединения мыши, операции указателя можно выполнять только с помощью клавиатуры.

## Использование кнопок специальных функций

Данный компьютер оснащен кнопками для запуска специальных функций компьютера.

Кнопки специальных функций	Назначение
Кнопка <b>ASSIST</b> 	Запуск программы <b>VAIO Care</b> , если компьютер находится в обычном или спящем режиме. Если компьютер выключен или находится в режиме гибернации, кнопка <b>ASSIST</b> запускает <b>Центр восстановления VAIO</b> (VAIO Recovery Center).
Кнопка <b>VAIO</b> 	Запуск <b>Media Gallery</b> или включение и выключение звука (функция зависит от конкретной модели).

## Использование встроенной камеры

В компьютер встроена камера **MOTION EYE**.

С помощью предварительно установленного программного обеспечения съемки изображений можно выполнять следующие действия:

- фото- и видеосъемку;
- обнаружение и съемку перемещений объекта с целью контроля;
- редактирование отснятых изображений.



При включении компьютера включается встроенная камера.

При наличии соответствующего программного обеспечения возможно проведение видеоконференций.



Ни загрузка системы мгновенного обмена сообщениями или приложения для редактирования видеоклипов, ни выход из них не приводит к включению (или выключению) встроенной камеры.

Не переключайте компьютер в спящий режим или режим гибернации во время работы со встроенной камерой.

### Использование предварительно установленного программного обеспечения съемки изображений

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы**, затем **ArcSoft WebCam Companion 3** и **WebCam Companion 3**.
- 2 Щелкните требуемый значок в главном окне.  
Подробную информацию по использованию программного обеспечения см. в файле справки, содержащемся в этом программном обеспечении.



При съемке изображения или фильма в темном помещении щелкните значок **Захват** (Capture) в главном окне, затем щелкните значок **Параметры веб-камеры** (WebCam Settings) и выберите в окне свойств настройку низкой освещенности или компенсации низкой освещенности.

## Использование карты памяти Memory Stick

Карта памяти Memory Stick – это компактное портативное многофункциональное устройство интегральной технологии записи, специально предназначенное для обеспечения общего доступа к цифровым данным совместимых устройств, таких как цифровые камеры, мобильные телефоны и др. Поскольку устройство является съемным, его можно использовать в качестве внешнего накопителя данных.

### Работа с картами памяти Memory Stick. Предварительные сведения

Гнездо Memory Stick Duo на компьютере поддерживает носители следующих размеров и типов:

- Memory Stick Duo;
- Memory Stick PRO Duo;
- Memory Stick PRO-HG Duo.

**!**  
Этот компьютер поддерживает карты памяти Memory Stick только типа Duo и не поддерживает стандартные карты Memory Stick.

Для получения дополнительных сведений о картах Memory Stick посетите веб-сайт [memorystick.com] по адресу:  
<http://www.memorystick.com/en/>.

## Установка и извлечение карты памяти Memory Stick

### Процедура установки карты памяти Memory Stick

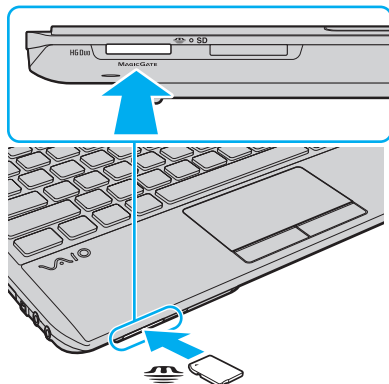
- 1 Найдите гнездо Memory Stick Duo.
- 2 Разверните карту памяти Memory Stick стрелкой вверх и разъемом в направлении гнезда.
- 3 Осторожно вставьте карту памяти Memory Stick в гнездо до щелчка.  
При установке карты в гнездо не применяйте силу.



Если карта Memory Stick не вставляется в гнездо без усилий, аккуратно извлеките карту и убедитесь, что она расположена правильно.

Система компьютера автоматически обнаруживает карту памяти Memory Stick и отображает ее содержимое. Если на рабочем столе не появляется никаких окон, нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Компьютер** и дважды щелкните значок карты памяти Memory Stick.

Значок Memory Stick появляется в окне **Компьютер** после установки карты памяти Memory Stick в гнездо.





! Для работы с картами памяти Memory Stick Micro (M2) не забудьте установить адаптер M2 Duo. Если вы вставите карту непосредственно в гнездо Memory Stick Duo без адаптера, вы не сможете извлечь ее из гнезда.

## Процедура извлечения карты памяти Memory Stick

! Не извлекайте карту памяти Memory Stick при горящем индикаторе 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 горит.

- 1 Найдите гнездо Memory Stick Duo.
- 2 Убедитесь, что индикатор доступа к карте не горит.
- 3 Надавите на карту памяти Memory Stick, затем отпустите ее. Карта памяти Memory Stick выдвинется из гнезда.
- 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 памяти Memory Stick по умолчанию отформатирована и готова к использованию.

Если требуется повторное форматирование карты на компьютере, выполните следующие действия.



При форматировании карты памяти необходимо убедиться, что используется устройство, предназначенное для форматирования карт памяти и поддерживающее форматирование карты памяти Memory Stick.

При форматировании карты памяти Memory Stick стираются все ранее записанные на нее данные. Перед форматированием карты памяти убедитесь в том, что она не содержит нужных данных.

Не извлекайте карту памяти Memory Stick из гнезда во время форматирования. Это может вызвать ее повреждение.

- 1 Найдите гнездо Memory Stick Duo.
- 2 Осторожно вставьте карту памяти Memory Stick в гнездо до щелчка.
- 3 В меню **Пуск** выберите пункт **Компьютер**.
- 4 Щелкните правой кнопкой мыши значок карты памяти Memory Stick и выберите пункт **Форматировать**.
- 5 Выберите пункт **Восстановить умолчания**.



Размер кластера и файловая система могут быть разными.

Не выбирайте значение **NTFS** в раскрывающемся списке **Файловая система**: это может привести к неполадкам в работе.



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

- 6 Нажмите кнопку **Пуск**.
- 7 Следуйте инструкциям на экране.

!  
Время, необходимое для выполнения этой процедуры, зависит от типа карты памяти Memory Stick.

## Замечания об использовании карты памяти Memory Stick

- ❑ Данный компьютер признан совместимым с картами памяти Memory Stick корпорации Sony емкостью до 32 Гбайт, поступавшими в продажу в сентябре 2009 г. Однако невозможно гарантировать совместимость для всех карт памяти Memory Stick.
- ❑ Вставляя карту памяти Memory Stick в гнездо, держите ее так, чтобы стрелка на карте указывала в правильном направлении. Во избежание повреждения компьютера или носителя не применяйте силу при установке карты памяти Memory Stick в гнездо.
- ❑ Устанавливайте и извлекайте карту памяти Memory Stick с осторожностью. Не прилагайте усилий, вставляя и извлекая карту из гнезда.
- ❑ При установке карты памяти Memory Stick с несколькими адаптерами-переходниками совместимость не гарантируется.
- ❑ MagicGate – общее название технологии защиты авторских прав, разработанной корпорацией Sony. Можно воспользоваться преимуществами этой технологии, применяя носители с логотипами Memory Stick и MagicGate.
- ❑ Законодательством об авторских правах запрещено использование любых записанных пользователем аудиоданных и/или данных изображений в каких-либо целях кроме личных без предварительного согласия соответствующих владельцев авторских прав. Соответственно, использование карт памяти Memory Stick для хранения данных, защищенных авторским правом, допускается только в рамках действующего законодательства.
- ❑ Не устанавливайте в гнездо более одной карты памяти Memory Stick. Неправильная установка карты может привести к повреждению и компьютера, и карты.

## Использование других модулей/карт памяти

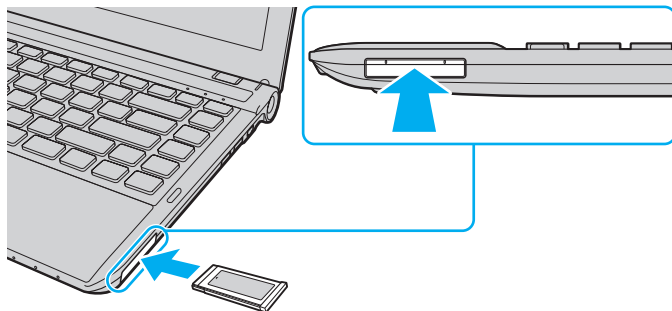
### Использование модуля ExpressCard

Компьютер оснащен универсальным гнездом ExpressCard/34\* для переноса данных между цифровыми фото- и видеоканерами, аудиопроигрывателями и другими аудио- и видеоустройствами. В это гнездо можно устанавливать только модуль ExpressCard/34 (шириной 34 мм)\*.

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

#### Процедура установки модуля ExpressCard

- 1 Найдите гнездо ExpressCard.
- 2 Аккуратно продвиньте модуль ExpressCard в гнездо до щелчка. Не прилагайте усилий, вставляя модуль в гнездо.



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

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

## Процедура извлечения модуля ExpressCard



Действия с 1 по 4 можно пропустить в следующих случаях:

- компьютер выключен;
- на панели задач не отображается значок **Безопасное извлечение устройства**;
- в окне **Безопасное извлечение устройства** не отображается устройство, которое требуется извлечь.

- 1 Найдите гнездо ExpressCard.
- 2 Щелкните значок **Безопасное извлечение устройств и дисков** на панели задач.
- 3 Выберите устройство, которое нужно извлечь.
- 4 Для извлечения модуля ExpressCard следуйте инструкциям на экране.
- 5 Надавите на модуль ExpressCard – он выдвинется из гнезда.
- 6 Аккуратно придерживая модуль ExpressCard, извлеките его из гнезда.

## Использование карты памяти SD

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

### Работа с картами памяти SD. Предварительные сведения

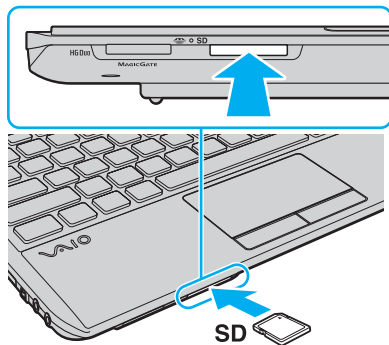
Гнездо карты памяти **SD** на компьютере поддерживает следующие типы карт:

- карта памяти SD;
- карта памяти SDHC.

Самую актуальную информацию о совместимости карт памяти и список соответствующих веб-сайтов см. в разделе **Дополнительные сведения о вашем компьютере VAIO (стр. 5)**.

## Процедура установки карты памяти SD

- 1 Найдите гнездо карты памяти **SD**.
- 2 Разверните карту памяти SD стрелкой вверх и разъемом в направлении гнезда.
- 3 Аккуратно вставьте карту памяти SD в гнездо до щелчка.  
Не прилагайте усилий, вставляя карту в гнездо.



Значок карты памяти SD появится в окне **Компьютер** после установки карты памяти в гнездо.



## Процедура извлечения карты памяти SD

- 1 Найдите гнездо карты памяти **SD**.
- 2 Убедитесь, что индикатор доступа к карте не горит.
- 3 Надавите на карту памяти SD, затем отпустите ее.  
Карта памяти SD выдвинется из гнезда.
- 4 Вытяните карту памяти SD наружу и извлеките ее из гнезда.

## Замечания об использовании карт памяти

### Общие замечания об использовании карты памяти

- ❑ Используемые карты памяти должны соответствовать стандартам, которые поддерживаются данным компьютером.
- ❑ Вставляя карту памяти в гнездо, держите ее так, чтобы стрелка на карте указывала в правильном направлении. Во избежание повреждения компьютера или носителя не применяйте силу при установке карты памяти в гнездо.
- ❑ Будьте аккуратны при установке карты памяти в гнездо и ее извлечении из гнезда. Не прилагайте усилий, вставляя и извлекая карту из гнезда.
- ❑ Не извлекайте карту памяти при горящем индикаторе доступа к карте. В противном случае возможна потеря данных.
- ❑ Не пытайтесь вставить в гнездо карт памяти карту памяти или адаптер карт памяти другого типа. Попытка извлечения несовместимой карты памяти или адаптера карт памяти из гнезда может привести к повреждению компьютера.

### Замечания об использовании карты памяти SD

- ❑ Данный компьютер признан совместимым только с основными картами памяти, поступавшими в продажу в сентябре 2009 г. Однако не для всех карт памяти можно гарантировать совместимость.
- ❑ В ходе тестирования карт памяти SD емкостью до 2 Гб и карт памяти SD большой емкости (SDHC) до 32 Гб подтверждена их совместимость с данным компьютером.
- ❑ Гнездо карты памяти SD на компьютере не поддерживает функцию высокоскоростной передачи данных карты памяти SD и карты памяти 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 компьютера к сети Интернет.

Поставщики услуг Интернета предлагают различные типы подключения:

- оптоволоконный кабель домашнего подключения (FTTH);
- цифровая абонентская линия связи (DSL);
- кабельная линия;
- спутниковая связь;
- коммутируемое соединение.

Для получения подробной информации по устройствам, необходимым для доступа к сети Интернет, и порядке подключения компьютера к Интернету обратитесь к своему поставщику услуг Интернета.



Для подключения компьютера к сети Интернет с помощью функции беспроводной локальной сети необходимо сначала настроить эту сеть. Дополнительные сведения см. в разделе **Использование беспроводной локальной сети (Wireless LAN)** ([стр. 53](#)).

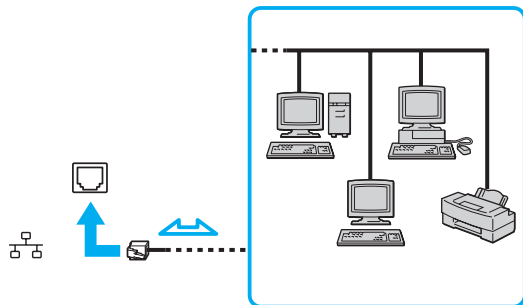


При подключении компьютера к сети Интернет примите надлежащие меры безопасности для защиты компьютера от сетевых угроз.

Возможно, к компьютеру потребуется подключить внешний модем, например телефонный USB-модем, модем DSL или кабельный модем (это определяется договором на обслуживание, заключаемым с поставщиком услуг, и типом подключения). Дополнительные указания по настройке параметров подключения и самого модема см. в руководстве, прилагаемом к модему.

## Использование локальной сети (LAN)

Компьютер поддерживает подключение к сетям типа 100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T с помощью сетевого кабеля для локальной сети. Подключите один конец сетевого кабеля (приобретается отдельно) к сетевому порту (LAN) на компьютере, другой конец – к сетевому устройству. Дополнительные сведения о настройках и устройствах, необходимых для доступа к локальной сети, можно получить у администратора сети.



Компьютер поддерживает подключение к любой сети без изменения стандартных настроек.



Не подсоединяйте телефонный кабель к сетевому порту (LAN) на компьютере.

При подсоединении сетевого порта (LAN) к телефонной линии (тип которой указан ниже) электрический ток, протекающий через порт, может стать причиной повреждения оборудования, перегрева или возгорания:

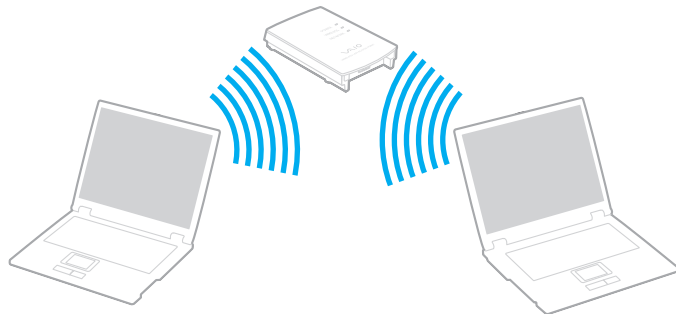
- домашние (внутренняя громкая связь) или учрежденческие телефонные линии (многоканальный телефон);
- абонентская линия телефонной сети общего пользования;
- учрежденческая АТС (УАТС).

## Использование беспроводной локальной сети (Wireless LAN)

Функция беспроводной локальной сети (Wireless LAN) позволяет подключать компьютер к сети посредством беспроводного соединения.



Функция беспроводной сети (Wireless LAN) поддерживает стандарт IEEE 802.11a/b/g/n, в котором указывается тип используемой технологии. Для уточнения конфигурации своего компьютера см. спецификации.



Стандарт WLAN	Диапазон частот	Примечания
IEEE 802.11a	5 ГГц	-
IEEE 802.11b/g	2,4 ГГц	Стандарт IEEE 802.11g обеспечивает повышенную скорость передачи данных, превышающую скорость передачи по стандарту IEEE 802.11b.
IEEE 802.11n	5 ГГц либо 2,4 ГГц	Модели, совместимые со стандартом IEEE 802.11b/g/n, поддерживают только диапазон 2,4 ГГц.

## Замечания об использовании функции беспроводной локальной сети (WLAN)

### Общие замечания об использовании функции беспроводной сети

- В некоторых странах и регионах использование продуктов, допускающих соединение по беспроводной сети, может быть ограничено местным законодательством (например, в случае ограниченного числа каналов связи). Перед активацией функции WLAN внимательно ознакомьтесь с правилами эксплуатации беспроводной локальной сети.
- Стандарты IEEE 802.11a и IEEE 802.11n невозможно использовать в одноранговых сетях.
- Полоса частот 2,4 ГГц, используемая совместимыми устройствами WLAN, используется и другим оборудованием. Несмотря на то что в совместимых устройствах WLAN применяется технология защиты от помех, создаваемых другими устройствами, работающими на тех же частотах, такого рода помехи могут привести к снижению скорости передачи данных и сокращению области устойчивой связи вплоть до полного нарушения связи.
- Скорость передачи данных и область устойчивой связи зависят от следующих условий:
  - расстояние между подключаемыми устройствами;
  - наличие препятствий, расположенных между устройствами;
  - конфигурация устройств;
  - характер распространения радиоволн;
  - окружающая среда, включая наличие стен и материал, из которого они изготовлены;
  - используемое программное обеспечение.
- В зависимости от условий распространения радиоволн возможны прерывания связи.

- ❑ Возможно, фактическая скорость обмена данными будет меньше отображаемой на компьютере.
- ❑ Развертывание нескольких устройств с поддержкой WLAN, совместимых с разными стандартами или использующих одну полосу частот, в одной и той же беспроводной сети может привести к снижению скорости передачи данных вследствие радиопомех. Принимая во внимание вышесказанное, конструкция устройств WLAN предусматривает снижение скорости обмена данными с другими аналогичными устройствами, совместимыми с другими стандартами, которые используют ту же полосу частот. Если скорость передачи меньше ожидаемой, для повышения скорости можно попробовать изменить беспроводной канал в точке доступа.

### Замечания о шифровании данных



Стандарт беспроводной локальной сети включает следующие методы шифрования: WEP, являющийся протоколом безопасности, 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 создан для совместимости с разрабатываемой спецификацией IEEE 802.11i. В нем применен улучшенный протокол шифрования данных TKIP (протокол целостности временного ключа) в дополнение к проверке подлинности пользователя с использованием протоколов 802.1X и EAP (протокола расширенной проверки подлинности). Шифрование данных защищает уязвимые беспроводные соединения между клиентскими системами и точками доступа. Кроме того, существуют другие стандартные механизмы защиты локальной сети для обеспечения конфиденциальности, такие как защита паролем, сквозное шифрование, виртуальные частные сети и проверка подлинности. Протокол WPA2 (второе поколение WPA) обеспечивает более надежное шифрование данных и управление доступом к сети и предназначен для обеспечения безопасности всех версий устройств, совместимых со стандартом 802.11 (включая 802.11b, 802.11a, 802.11g и 802.11n), с поддержкой нескольких диапазонов частот и режимов. Кроме того, на основе одобренного стандарта IEEE 802.11i протокол WPA2 обеспечивает безопасность на уровне требований правительства за счет внедрения проверки подлинности на базе 802.1X и алгоритма шифрования AES, совместимого со стандартом FIPS 140-2 Национального института стандартов и технологий (NIST). Протокол WPA2 совместим с WPA.


## Установка подключения по беспроводной локальной сети

Сначала необходимо установить беспроводное соединение между компьютером и точкой доступа (приобретается отдельно). Дополнительные сведения см. в разделе **Справка и поддержка Windows**.

**!**  
Дополнительная информация о выборе канала, используемого точкой доступа, приведена в руководстве к точке доступа.

### Процедура установления беспроводного подключения

- 1 Проверьте, установлена ли точка доступа.  
Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к точке доступа.
- 2 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 3 Щелкните значок **VAIO Smart Network** на панели задач.
- 4 В окне **VAIO Smart Network** щелкните переключатель рядом с требуемым вариантом беспроводной связи, чтобы перевести его в положение **Вкл (On)**.  
Убедитесь, что горит индикатор **WIRELESS**.
- 5 Щелкните значок  или  на панели задач.
- 6 Выберите требуемую точку доступа и нажмите кнопку **Подключить**.

 Для проверки подлинности WPA-PSK или WPA2-PSK необходимо ввести идентификационную фразу. Идентификационная фраза чувствительна к регистру и должна быть текстовой строкой длиной от 8 до 63 символов или строкой из 64 шестнадцатеричных символов.



## Завершение связи по беспроводной локальной сети (Wireless LAN)

Процедура завершения связи по беспроводной локальной сети (Wireless LAN)

В окне **VAIO Smart Network** щелкните переключатель рядом с параметром **Беспроводная локальная сеть (Wireless LAN)** для переключения в состояние **Выкл (Off)**.

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

## Использование беспроводной внешней сети (Wireless WAN)

Использование беспроводной внешней сети (WWAN) позволяет компьютеру подключаться к Интернету по беспроводной сети в любом месте, находящемся в зоне действия сети оператора мобильной связи.

Сеть WWAN может быть недоступна в некоторых странах и регионах. Дополнительные сведения о том, в каких странах и регионах доступна сеть WWAN, см. в **Правилах эксплуатации беспроводной внешней сети** в документе **Правовые положения / Гарантия**.



Некоторые функции и параметры, описанные в этом разделе, могут быть недоступными на конкретном компьютере. Для уточнения конфигурации своего компьютера см. спецификации.

## Установка SIM-карты

Для работы с функцией беспроводной внешней сети сначала требуется вставить SIM-карту в гнездо SIM-карты на компьютере. SIM-карта находится в подложке размером с кредитную карту.



В некоторых странах для ряда моделей можно получить предложение от избранного оператора связи VAIO. В этом случае SIM-карта либо находится в предоставляемой оператором упаковке SIM-карты внутри картонной коробки, либо уже вставлена в гнездо SIM-карты. Если SIM-карта не включена в комплект поставки компьютера, ее можно приобрести у предпочтительного оператора связи.

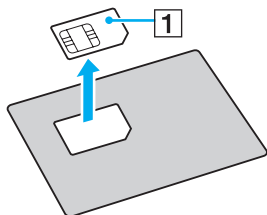
### Процедура установки SIM-карты

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Извлеките из компьютера аккумулятор.

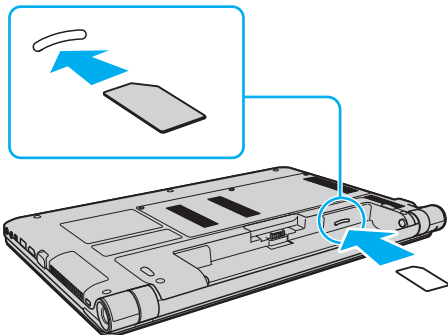


Дополнительные сведения см. в разделе **Порядок извлечения аккумулятора** (стр. 22).

- 3 Извлеките SIM-карту (1), выдавив ее из подложки.



- 4 Вставьте SIM-карту в гнездо SIM-карты стороной с печатной схемой вверх.



! Не дотрагивайтесь до печатной схемы на SIM-карте. Крепко держите компьютер, когда вставляете или извлекаете карту.

Во избежание повреждения не следует сгибать SIM-карту и надавливать на нее.

- 5 Снова установите аккумулятор.

! Убедитесь, что аккумулятор правильно установлен.

## Установка соединений по беспроводной внешней сети (WWAN)

Процедура подключения к беспроводной внешней сети

- 1 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 2 Щелкните значок **VAIO Smart Network** на панели задач.
- 3 В окне **VAIO Smart Network** щелкните переключатель рядом с параметром **Беспроводная внешняя сеть (Wireless WAN)**, чтобы переключить его в положение **Вкл (On)**.
- 4 По запросу введите PIN-код.
- 5 По запросу введите сведения о точке доступа (APN) вашего оператора связи.

Дополнительные сведения об использовании функции беспроводной внешней сети см. в файле справки, содержащемся в программном обеспечении **VAIO Smart Network**, или в документации своего оператора связи.

## Использование функции Bluetooth

Можно установить беспроводное соединение компьютера с другим устройством Bluetooth®, например с другим компьютером или мобильным телефоном. Передача данных без кабелей возможна между устройствами, расположенными на расстоянии до 10 м друг от друга без наличия препятствий.

### Безопасность при работе с технологией Bluetooth

Технология беспроводной связи Bluetooth предусматривает функцию проверки подлинности, которая позволяет распознать устройство, с которым устанавливается связь. С помощью функции проверки подлинности можно предотвратить доступ анонимных устройств Bluetooth к компьютеру.

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

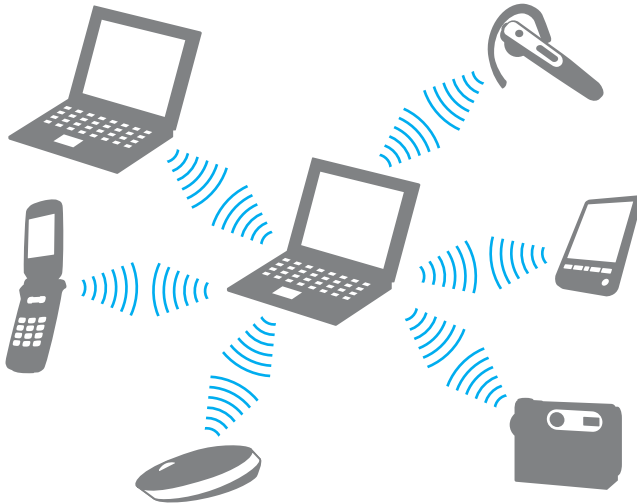


Код доступа может изменяться для каждого сеанса связи, однако он должен быть одинаковым для обоих устройств.

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

## Обмен данными 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.



## Процедура установления соединения с другим устройством Bluetooth

Для связи с другим устройством Bluetooth необходимо предварительно настроить функцию Bluetooth. Инструкции по настройке и применению функции Bluetooth можно найти в сведениях о технологии Bluetooth в разделе **Справка и поддержка Windows**.

- 1 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 2 Щелкните значок **VAIO Smart Network** на панели задач.
- 3 В окне **VAIO Smart Network** щелкните переключатель рядом с параметром **Bluetooth** для переключения в положение **Вкл (On)**.  
Убедитесь, что горит индикатор **WIRELESS**.



## Завершение соединения Bluetooth

### Процедура завершения соединения Bluetooth

- 1 Выключите устройство Bluetooth, которое обменивается данными с компьютером.
- 2 В окне **VAIO Smart Network** щелкните переключатель рядом с параметром **Bluetooth** для переключения в положение **Выкл** (Off).

## Замечания об использовании 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 внешние факторы;
  - ❑ 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 и электромагнитных помех в оборудовании при продолжительной передаче возможно повреждение файлов большого размера.
- ❑ Все устройства Bluetooth должны быть сертифицированы, что гарантирует соблюдение применимых требований стандартов. Но и при соблюдении стандартов производительность, характеристики и порядок работы различных устройств могут отличаться. В некоторых случаях обмен данными невозможен.
- ❑ Возможна рассинхронизация аудио- и видеосигнала при воспроизведении видео на компьютере с выводом аудиосигнала через подключенное устройство Bluetooth. Это часто происходит при применении технологии Bluetooth и не является неполадкой.

- ❑ 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 изучите правила эксплуатации Bluetooth.

- ❑ Возможно, функция Bluetooth не будет работать с другими устройствами в зависимости от производителя и применяемой производителем версии программного обеспечения.
- ❑ Подключение нескольких устройств Bluetooth к этому компьютеру может вызвать перегрузку канала, приводящую к снижению характеристик устройств. Это часто происходит при применении технологии Bluetooth и не является неполадкой.

## Использование периферийных устройств

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

- Подключение дисковода оптических дисков (стр. 69)
- Подсоединение внешних громкоговорителей или наушников (стр. 71)
- Подсоединение внешнего монитора (стр. 72)
- Выбор режимов отображения (стр. 77)
- Использование функции “Несколько мониторов” (стр. 78)
- Подсоединение внешнего микрофона (стр. 80)
- Подсоединение USB-устройства (стр. 81)
- Подсоединение устройства i.LINK (стр. 83)

## Подключение дисковода оптических дисков


Для использования оптических дисков с этим компьютером следует подключить к нему внешний дисковод оптических дисков (приобретается отдельно).

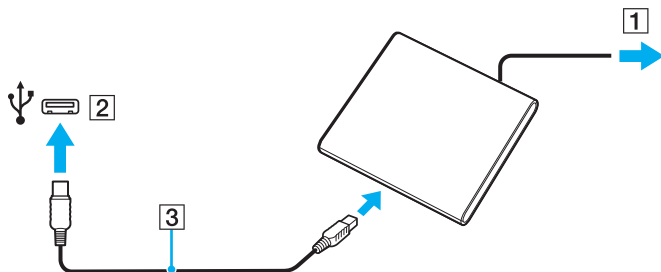
### Подключение дисковода оптических дисков

**!** Обязательно подключите к компьютеру внешний дисковод оптических дисков перед запуском любой предварительно установленной программы, работающей с дисками.

Перед началом работы с внешним дисководом оптических дисков обязательно подключите его к сети переменного тока. Данный компьютер поддерживает только дисководы оптических дисков, которые работают от питания, получаемого непосредственно от сети переменного тока.

## Процедура подключения дисковода оптических дисков

- 1 Подсоедините внешний дисковод оптических дисков к сетевой розетке (1).
- 2 Выберите один из портов USB (2) .
- 3 Подключите один конец кабеля USB (3) к порту USB, а другой конец – к дисководу оптических дисков.



Подробные инструкции о подключении кабеля USB к дисководу см. в руководстве, прилагаемом к внешнему дисководу оптических дисков.

Отсоединение дисковода в то время, когда компьютер находится в режиме энергосбережения (спящем режиме или режиме гибернации), может вызвать неполадки в работе компьютера.

## Подсоединение внешних громкоговорителей или наушников

Предусмотрена возможность подсоединения к компьютеру внешних устройств вывода звука (приобретаются отдельно), таких как громкоговорители и наушники.

### Процедура подключения внешних громкоговорителей

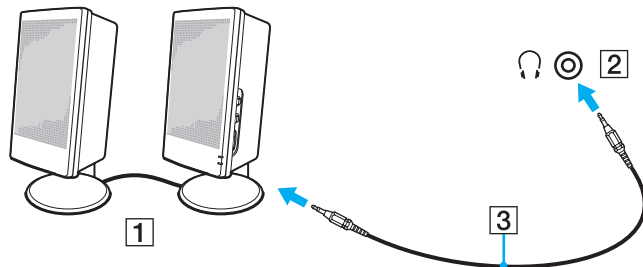


Убедитесь в том, что внешние громкоговорители предназначены для подключения к компьютеру.



Перед включением внешних громкоговорителей следует уменьшить их уровень громкости.

Подсоедините внешние громкоговорители (1) к гнезду наушников (2) с помощью кабеля акустической системы (3) (приобретается отдельно).



## Подсоединение внешнего монитора



Некоторые функции и параметры, описанные в этом разделе, могут быть недоступными на конкретном компьютере.

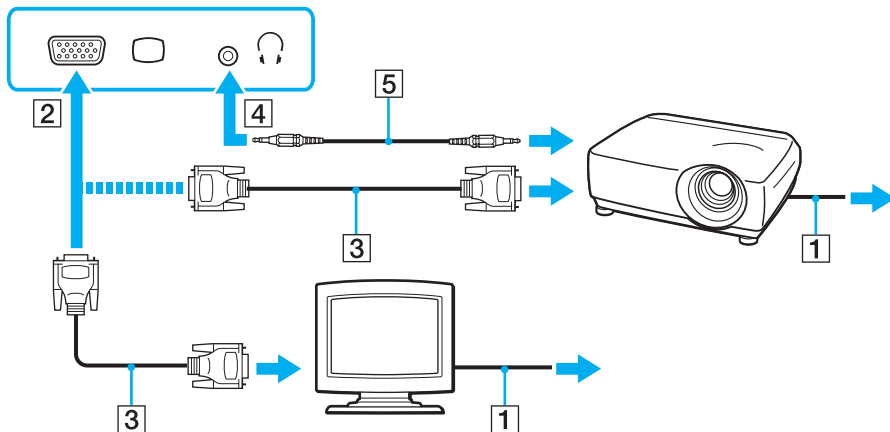


## Подсоединение компьютерного монитора или проектора

Предусмотрена возможность подсоединения внешнего монитора, такого как компьютерный монитор или проектор.

Процедура подключения компьютерного монитора или проектора

- 1 Подсоедините шнур питания (1) внешнего монитора или проектора к розетке электросети.
- 2 Используя кабель монитора (3), подсоедините внешний монитор или проектор к порту монитора (2) на компьютере.



В случае необходимости соедините гнездо наушников на проекторе и гнездо наушников (4)  кабелем акустической системы (5).



Данный компьютер совместим со стандартом HDCP и поддерживает шифрование видеосигналов в канале передачи цифровых данных для защиты авторских прав, что позволяет воспроизводить широкий спектр высококачественных материалов, защищенных от нарушения авторских прав. Для просмотра материалов, имеющих защиту от нарушения авторских прав, требуется подсоединить монитор, поддерживающий стандарт HDCP, к выходному порту **HDMI** компьютера. Если к компьютеру подключен монитор, несовместимый со стандартом HDCP, воспроизведение или просмотр защищенных материалов невозможны.



Если внешний монитор компьютера оснащен входным портом HDMI, подсоедините один конец кабеля HDMI к выходному порту **HDMI** на компьютере, а другой конец – к входному порту HDMI на мониторе компьютера.

Если компьютер оснащен выходным портом **HDMI**, используйте адаптер HDMI–DVI-D для подключения монитора TFT/DVI.

Кабель HDMI передает видео- и аудиосигналы.

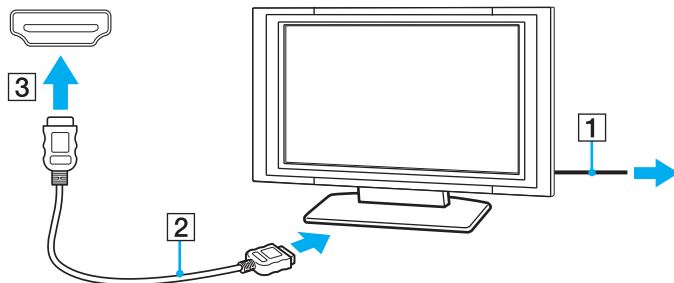
## Подключение телевизора к входному порту HDMI

К данному компьютеру можно подсоединить телевизор с входным портом HDMI.

### Процедура подключения телевизора к компьютеру

! Для прослушивания звука от устройства, подключенного к выходному порту **HDMI**, необходимо изменить устройство вывода звука. Дополнительные указания см. в разделе **Как изменить устройство вывода звука?** (стр. 156).

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



! В случае применения драйвера устройства, отличного от драйвера, поставляемого корпорацией Sony, изображение и звук отсутствуют. Необходимо использовать новейшую версию драйвера Sony.



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

Кабель HDMI передает видео- и аудиосигналы.

## Процедура подсоединения высококачественного цифрового устройства вывода звука между компьютером и телевизором

С помощью кабеля HDMI можно подключить ресивер высококачественного домашнего кинотеатра или декодер объемного звука между компьютером и телевизором.



Перед подключением устройства к компьютеру убедитесь, что установлено соединение HDMI между телевизором и ресивером домашнего кинотеатра или декодером объемного звука.

Для прослушивания звука от устройства, подключенного к выходному порту **HDMI**, необходимо изменить устройство вывода звука. Дополнительные указания см. в разделе **Как изменить устройство вывода звука?** ([стр. 156](#)).

- 1 Включите телевизор и установите для него режим входного сигнала HDMI.
- 2 Включите ресивер домашнего кинотеатра или декодер объемного звука и установите для этого устройства режим входного сигнала HDMI.
- 3 Подсоедините один конец кабеля HDMI к входному порту HDMI на ресивере домашнего кинотеатра или декодере объемного звука, а другой конец – к выходному порту **HDMI** на компьютере.



С помощью компьютера можно отрегулировать разрешение экрана подключенного телевизора. Дополнительные сведения см. в разделе **Почему на экране компьютера не отображается видео?** ([стр. 147](#)).

При применении соединения HDMI регулировка громкости возможна только с подключенного аудиоустройства. На компьютере отсутствуют элементы управления уровнем громкости подключенных устройств.

## Выбор режимов отображения

Когда к компьютеру подключен внешний монитор, для использования в качестве основного монитора можно выбрать экран компьютера или подключенный монитор.



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

Перед включением компьютера включите внешний монитор.

### Выбор режима отображения с помощью клавиш Fn+F7

Можно выбрать режим отображения, используя клавиши **Fn+F7**. Дополнительные сведения см. в разделе **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 33)**.

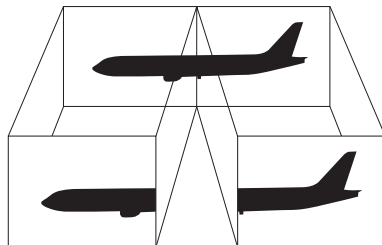
### Выбор режима отображения с помощью параметров экрана

- 1 Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите **Разрешение экрана**.
- 2 Щелкните раскрывающийся список рядом с полем **Несколько экранов**, выберите требуемый параметр и нажмите кнопку **ОК**.

## Использование функции “Несколько мониторов”

Функция “Несколько мониторов” позволяет распределить области рабочего стола между различными мониторами. Например, если внешний монитор подсоединен к разъему монитора, экран компьютера и внешний монитор могут функционировать 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.



## Процедура использования функции “Несколько мониторов”



Некоторые мониторы не поддерживают функцию “Несколько мониторов”.

Некоторые приложения не совместимы с функцией “Несколько мониторов”.

Убедитесь, что компьютер не переходит в спящий режим или режим гибернации при использовании функции “Несколько мониторов”. В противном случае компьютер не сможет вернуться в обычный режим.

Если для мониторов заданы разные цветовые схемы, не следует разворачивать окно так, чтобы оно отображалось на экранах сразу двух мониторов; в противном случае возможны сбои программного обеспечения.

- 1 Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите **Разрешение экрана**.
- 2 Щелкните раскрывающийся список рядом с полем **Несколько экранов**, выберите **Расширить эти экраны** и нажмите кнопку **ОК**.



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

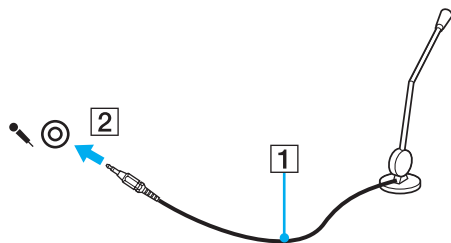
Установите для обоих мониторов меньшее количество цветов или более низкое разрешение.

## Подсоединение внешнего микрофона

К данному компьютеру можно подсоединить внешний микрофон (приобретается отдельно).

Процедура подключения внешнего микрофона

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



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

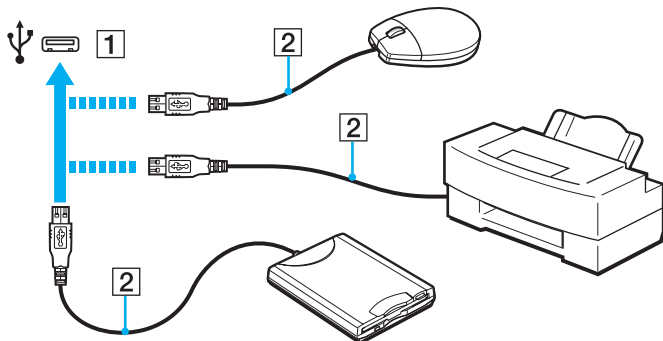


## Подсоединение USB-устройства

К компьютеру можно подсоединять различные USB-устройства, например мышь, дисковод гибких дисков, громкоговоритель или принтер.

### Процедура подключения USB-устройства

- 1 Выберите один из портов USB (1).
- 2 Подсоедините кабель USB-устройства (2) к порту USB.



## Замечания о подсоединении USB-устройства

- ❑ Возможно, перед использованием USB-устройства потребуется установить программное обеспечение драйвера, поставляемое с USB-устройством. Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к USB-устройству.
- ❑ Для печати документов USB-принтер должен быть совместим с версией Windows, установленной на компьютере.
- ❑ Дополнительные сведения об извлечении USB-устройства см. в руководстве, прилагаемом к устройству.
- ❑ Во избежание повреждения компьютера и/или USB-устройств соблюдайте следующие требования.
  - ❑ Перемещая компьютер с подсоединенными USB-устройствами, избегайте ударов и иных воздействий на порты USB.
  - ❑ Не кладите компьютер с подсоединенными USB-устройствами в сумку или в портфель.

## Подсоединение устройства i.LINK

Компьютер оснащен портом i.LINK, который служит для подключения устройств i.LINK, например цифровой видеокамеры.



i.LINK является товарным знаком Sony Corporation, используемым исключительно 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. Дополнительные сведения об условиях эксплуатации и правильном подключении см. в руководстве, поставляемом 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.

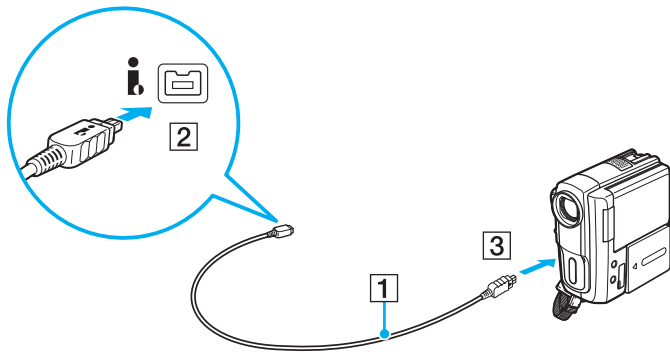
## Замечания о подсоединении устройств i.LINK

- ❑ Порт i.LINK компьютера не обеспечивает подачу питания на внешнее устройство. Если на внешнее устройство требуется подавать питание, подключите его к источнику питания.
- ❑ Порт i.LINK поддерживает скорость передачи данных до 400 Мбит/с. Однако фактическая скорость зависит от скорости передачи данных внешнего устройства.
- ❑ Кабели i.LINK, не входящие в комплект поставки, имеются в продаже не во всех странах и регионах.
- ❑ Возможность обмена данными через интерфейс i.LINK с другими совместимыми устройствами не гарантируется.
- ❑ Возможность обмена данными через интерфейс i.LINK определяется используемыми программными приложениями, операционной системой и i.LINK-совместимыми устройствами. Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к программному обеспечению.
- ❑ Перед подключением 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 подключения цифровой видеокамеры

Подсоедините один конец кабеля i.LINK (1) (приобретается отдельно) к порту i.LINK (2) компьютера, а другой его конец – к порту DV In/Out (3) цифровой видеокамеры.



Процедура подсоединения зависит от устройства, совместимого с устройством i.LINK. Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к устройству.

При использовании соединения i.LINK невозможен доступ к содержимому карты памяти Memory Stick в цифровой видеокамере.

## Индивидуальная настройка компьютера VAIO



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

- Установка пароля (стр. 86)**
- Использование технологии Intel(R) VT (стр. 93)**
- Использование VAIO Control Center (стр. 94)**
- Использование Управления электропитанием VAIO (стр. 95)**

## Установка пароля

Установка пароля позволяет защитить компьютер от несанкционированного доступа за счет необходимости ввода пароля пользователем при включении компьютера или его возврате в обычный режим работы из спящего режима или режима гибернации.

! Не забывайте свой пароль. Запишите пароль и храните его в надежном месте.

Тип пароля	Описание
Пароль, запрашиваемый при включении питания	<p>Можно использовать функции BIOS, чтобы задать пароли двух типов:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- системный пароль – позволяет пользователям с правами администратора изменять все параметры на экране настройки BIOS, а также запускать компьютер.</li><li>- пароль пользователя – позволяет обычным пользователям изменять некоторые параметры настройки BIOS, а также запускать компьютер. Для задания пароля пользователя необходимо сначала задать системный пароль.</li></ul> <p> Пароль, запрашиваемый при включении питания, необходимо вводить при запуске компьютера после появления логотипа VAIO.</p> <p>! Если вы забудете системный пароль, потребуется его сброс, за что взимается плата. Для сброса пароля обратитесь в уполномоченный центр технического обслуживания/поддержки клиентов Sony. Сведения о местонахождении ближайшего центра или агента см. в разделе <b>Дополнительные сведения о вашем компьютере VAIO (стр. 5)</b>.</p> <p>Пароль пользователя можно сбросить на экране настройки BIOS, введя системный пароль.</p>
Пароль Windows	<p>Обеспечивает пользователям возможность входа в систему компьютера и защиты учетной записи каждого пользователя индивидуальным паролем.</p> <p> Запрос на ввод пароля Windows отображается после выбора учетной записи пользователя.</p>

## Задание пароля, запрашиваемого при включении питания

### Процедура задания системного пароля включения

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этот экран не появляется, перезапустите компьютер и при появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2** несколько раз.
- 3 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**, затем 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 буквенно-цифровых символа (включая пробелы).
- 5 В разделе **Security** выберите **Password when Power On** и нажмите клавишу **Enter**.
- 6 Измените значение с **Disabled** на **Enabled**.
- 7 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Процедура задания пользовательского пароля включения

!

Перед заданием пароля пользователя необходимо задать системный пароль.

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этот экран не появляется, перезапустите компьютер и при появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2** несколько раз.
- 3 Введите системный пароль и нажмите клавишу **Enter**.
- 4 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**, затем 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 буквенно-цифровых символа (включая пробелы).
- 6 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.



## Процедура изменения или удаления системного пароля включения

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этот экран не появляется, перезапустите компьютер и при появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2** несколько раз.
- 3 Введите системный пароль и нажмите клавишу **Enter**.
- 4 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**, затем 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 клавиши **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Процедура изменения или удаления пользовательского пароля включения

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этот экран не появляется, перезапустите компьютер и при появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2** несколько раз.
- 3 Введите пароль пользователя и нажмите клавишу **Enter**.
- 4 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**, затем 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 клавиши **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Задание пароля Windows

### Процедура добавления пароля Windows

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



Дополнительные сведения о паролях см. в разделе **Справка и поддержка Windows**.

### Процедура изменения пароля Windows

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

## Процедура удаления пароля Windows

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

## Использование технологии Intel(R) VT

Технология виртуализации Intel(R) VT позволяет для улучшения производительности компьютера применять программное обеспечение виртуализации аппаратных устройств.

! Возможность использования технологии Intel VT зависит от установленного в компьютере ЦП.

Дополнительные сведения о виртуализации и о том, как использовать программное обеспечение виртуализации аппаратных устройств, можно получить у поставщика программного обеспечения.

### Процедура включения Intel VT

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

! Если на экране настройки BIOS не отображается вкладка **Advanced** или не удастся выбрать **Intel(R) Virtualization Technology**, значит технология Intel VT не поддерживается этим компьютером.

- 5 С помощью клавиши **←** 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 просматривать системную информацию и настраивать 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 управления и измените параметры.
- 3 После внесения необходимых изменений нажмите кнопку **ОК**.  
При этом будет установлено новое значение параметра.



Дополнительные сведения о каждом параметре см. в файле справки, содержащемся в приложении **VAIO Control Center**.

Некоторые элементы управления будут недоступны, если приложение **VAIO Control Center** открывается обычным пользователем.

## Использование Управления электропитанием VAIO

Функция управления питанием позволяет настроить планы электропитания при работе от сети переменного тока или от аккумулятора в соответствии с требованиями к энергопотреблению.

Функция **Управления электропитанием VAIO** (VAIO Power Management) добавлена в окно **Электропитание** 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. Этот значок указывает, какой вид источника питания используется в настоящее время. При выборе этого значка открывается окно со сведениями о текущем состоянии питания.

#### Процедура выбора схемы управления электропитанием

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

## Процедура изменения параметров схемы управления электропитанием

- 1 В окне **Электропитание** справа от требуемого плана питания щелкните **Настройка плана электропитания**. Внесите требуемые изменения в параметры спящего режима и параметры отображения.
- 2 Если требуется изменить значения дополнительных параметров, выберите **Изменить дополнительные параметры питания** и перейдите к шагу 3.  
В противном случае выберите **Сохранить изменения**.
- 3 Перейдите на вкладку **Управления электропитанием VAIO** (VAIO Power Management).  
Измените значения параметров для каждого элемента.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.



Параметры текущего плана питания можно проверить с помощью **Система просмотра Управления электропитанием VAIO** (VAIO Power Management Viewer) в **VAIO Control Center**.



## 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 и объем установленной в компьютер памяти зависит от конкретной модели.  
Для уточнения конфигурации своего компьютера см. спецификации.

## Установка и извлечение модулей памяти

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

### Замечания об установке и извлечении модулей памяти

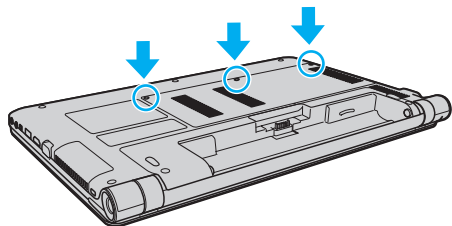
- ❑ Перед установкой или извлечением модулей памяти обязательно поставьте компьютер на плоскую поверхность.
- ❑ Будьте аккуратны, заменяя модули памяти. Неправильная установка модулей памяти может привести к повреждению системы. Наличие таких повреждений может стать причиной аннулирования гарантии изготовителя.
- ❑ Используйте только модули памяти, совместимые с компьютером. Если модуль памяти не распознается компьютером или операционная система Windows работает нестабильно, обратитесь к торговому посреднику 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 корпуса.
- 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 ниже 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

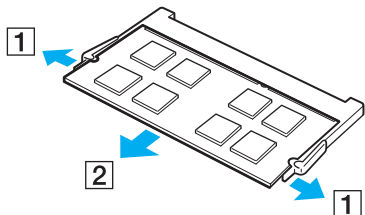
- 1 Выключите компьютер и отсоедините все периферийные устройства.
- 2 Отсоедините компьютер от электросети и извлеките аккумулятор.
- 3 Подождите около часа, пока компьютер не остынет.
- 4 Открутите винты на нижней панели компьютера (показаны стрелками на рисунке) и снимите крышку отсека памяти.



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

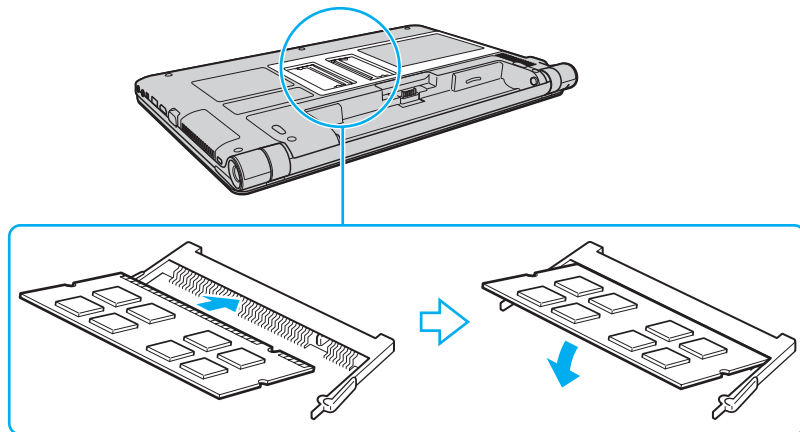
**6** Извлеките установленный модуль памяти, выполнив следующие действия.

- Потяните фиксаторы в направлении, показанном стрелками (1).  
Это освободит модуль памяти.
- Убедитесь в том, что модуль памяти наклонился, 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 щелчка.



**!** Не прикасайтесь ни к каким компонентам на системной плате, кроме модуля памяти.

При установке модуля памяти в гнездо необходимо, чтобы паз разъема модуля был совмещен с небольшим выступом гнезда. Не пытайтесь вставить неправильно ориентированный модуль памяти в гнездо: это может привести к повреждению гнезда и модуля.

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

## Проверка объема памяти

### Процедура проверки объема памяти

- 1 Включите компьютер.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 3 Нажмите **Системная информация** (System Information) и еще раз **Системная информация** (System Information). Объем системной памяти отображается на правой панели открывшегося окна. Если дополнительная память не отображается, повторно выполните процедуру установки и перезагрузите компьютер.

## Меры предосторожности

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

- Информация по технике безопасности (стр. 105)**
- Информация по уходу и обслуживанию (стр. 108)**
- Работа с компьютером (стр. 109)**
- Работа с ЖК-дисплеем (стр. 111)**
- Использование источника питания (стр. 112)**
- Работа со встроенной камерой (стр. 113)**
- Работа с дисками (стр. 114)**
- Использование аккумулятора (стр. 115)**
- Работа с картой памяти Memory Stick (стр. 116)**
- Работа со встроенным запоминающим устройством (стр. 117)**



## Информация по технике безопасности

### Компьютер

- Поместите компьютер на твердую, устойчивую поверхность.
- Не рекомендуется работать на компьютере, держа его на коленях. При работе в обычном режиме температура в нижней части компьютера поднимается, по прошествии некоторого времени это может вызвать неприятные ощущения или ожоги.
- Во избежание перегрева внутренних деталей необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. Не помещайте компьютер на ворсистые поверхности, например ковры, одеяла, диваны или кровати, а также рядом с занавесками – это может привести к перекрытию вентиляционных отверстий.
- Применяйте только указанное периферийное оборудование и интерфейсные кабели.

### Источник питания

- Не допускайте контакта адаптера переменного тока с кожей. Если адаптер переменного тока нагреется и будет причинять дискомфорт, отодвиньте его от себя.
- Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания: это может привести к возгоранию.
- При отсоединении кабеля удерживайте его за вилку. Запрещается тянуть за кабель.
- Если компьютер не планируется использовать в течение длительного времени, отсоедините компьютер от розетки электросети.
- Если адаптер переменного тока не используется, отсоедините его от розетки электросети.
- Убедитесь, что обеспечен удобный доступ к розетке электросети.

## Аккумулятор

- Запрещается эксплуатация аккумуляторов при температуре выше 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 компьютера обеспечивается только при использовании фирменных аккумуляторов Sony, разработанных для данной модели. При установке аккумуляторов других типов зарядка аккумулятора и работа компьютера невозможны.
- Храните аккумулятор вдали от источников тепла.
- Защищайте аккумулятор от влаги.
- Не вскрывайте и не пытайтесь разобрать аккумулятор.
- Не подвергайте аккумулятор механическим ударам, например падению на твердую поверхность.
- Если компьютер не эксплуатируется продолжительное время, извлеките аккумулятор во избежание его повреждения.
- Если аккумулятор долго не использовался, он может разрядиться. Это нормально и не свидетельствует о каких-либо неполадках. Аккумулятор постепенно разряжается, даже когда он не используется. Подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру и зарядите аккумулятор перед использованием компьютера.

## Наушники

- ❑ **Безопасность при управлении автомобилем** – не пользуйтесь наушниками при управлении автомобилем, езде на велосипеде или ином транспортном средстве. Это может послужить причиной аварии и законодательно запрещено в некоторых странах. Небезопасно также слушать громкую музыку при ходьбе, особенно на пешеходных переходах.
- ❑ **Профилактика повреждения органов слуха** – избегайте пользоваться наушниками при высоком уровне громкости. Отоларингологи предупреждают о вреде длительного и постоянного прослушивания при высоком уровне громкости. При появлении звона в ушах и других неприятных слуховых ощущений следует уменьшить громкость или прекратить прослушивание.

## Карта памяти Memory Stick

Храните карты памяти Memory Stick и адаптеры Memory Stick в недоступном для детей месте. Есть опасность, что дети могут их случайно проглотить.

## Информация по уходу и обслуживанию

### Компьютер

- Очищать корпус следует 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 испортить внешний вид компьютера.
- Перед чисткой компьютера следует отсоединить адаптер переменного тока и извлечь аккумулятор.

### ЖК-дисплей

Протирайте поверхность экрана ЖК-дисплея мягкой сухой тканью. Если эту процедуру выполнять, не соблюдая меры предосторожности, можно повредить экран.

### Встроенная камера

Защитное покрытие объектива встроенной камеры следует чистить кистью с нагнетателем воздуха или обычной мягкой кисточкой. В случае сильного загрязнения покрытия протрите его мягкой сухой тканью. Не трите покрытие, так как оно чувствительно к давлению.

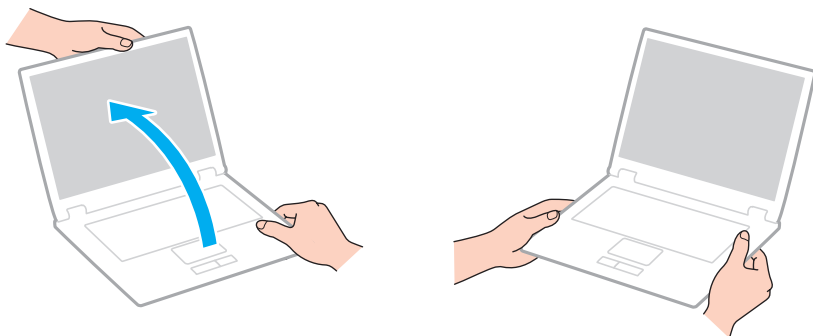
### Диски

- 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 по направлению от центра к краям.
- Если диск сильно загрязнен, смочите мягкую ткань водой, хорошо отожмите ее 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 на него попала жидкость, выключите компьютер, отсоедините его от электросети и извлеките аккумулятор. 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 °С или ниже 5 °С;
  - повышенная влажность.
- Не размещайте электронное оборудование около компьютера. Электромагнитные поля от оборудования могут вызвать неправильную работу компьютера.
- 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 этом 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 выполняйте резервное копирование.
- ❑ Не оказывайте давления на экран ЖК-дисплея и его края, когда открываете крышку ЖК-дисплея или поднимаете компьютер. ЖК-дисплей может быть чувствителен к давлению или дополнительному напряжению; давление может повредить экран или привести к неправильному его функционированию. Чтобы открыть компьютер, возьмитесь одной рукой за основание, а другой рукой осторожно поднимите крышку ЖК-дисплея. Для переноса компьютера с открытой крышкой его необходимо держать обеими руками.



- ❑ Для переноски компьютера рекомендуется специальный футляр.

## Работа с ЖК-дисплеем

- ❑ Не подвергайте ЖК-дисплей воздействию солнечного света. Это может вызвать его повреждение. Не допускайте попадания на экран прямых солнечных лучей, если компьютер расположен рядом с окном.
- ❑ Не допускайте появления царапин на поверхности экрана ЖК-дисплея и не нажимайте на экран с усилием. Это может вызвать его повреждение.
- ❑ Работа на компьютере при низкой температуре может привести к появлению остаточного изображения на ЖК-дисплее. Это не является дефектом. Нормальная работа экрана восстановится после повышения температуры.
- ❑ На ЖК-дисплее может появиться остаточное изображение, если на экран в течение длительного времени выводится одно и то же изображение. Остаточное изображение через некоторое время исчезнет. Для предотвращения появления остаточного изображения можно использовать экранную заставку.
- ❑ Во время работы ЖК-дисплей нагревается. Это нормально и не свидетельствует о каких-либо неполадках.
- ❑ ЖК-дисплей изготавливается с использованием высокоточных технологий. Однако возможно появление темных и/или ярких точек (красных, голубых или зеленых), непрерывно отображающихся на ЖК-дисплее. Это нормальный результат производственного процесса, не связанный с наличием дефектов.
- ❑ Не изменяйте значение ориентации экрана ЖК-дисплея в окне **Параметры планшета компьютера**, даже если другое значение доступно для выбора: это может привести к нестабильной работе компьютера. Корпорация Sony не несет ответственности за неполадки, возникающие в связи с изменением этих настроек.
- ❑ Не оказывайте давления на закрытую крышку ЖК-дисплея: на экране ЖК-дисплея могут появиться царапины или потертости.

## Использование источника питания



Для уточнения конфигурации своего компьютера см. спецификации.

- ❑ Не подключайте к розетке электросети одновременно с компьютером другое электрооборудование высокой мощности, например фотокопировальное устройство или аппарат для уничтожения бумаги.
- ❑ 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 адаптеры переменного тока, так как это может привести к нарушению работы компьютера.

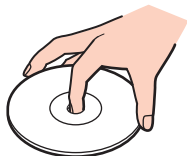


## Работа со встроенной камерой

- ❑ Не прикасайтесь к защитному покрытию объектива встроенной камеры: это может привести к появлению на покрытии царапин, которые будут отображаться на снимках.
- ❑ Не подвергайте объектив встроенной камеры воздействию прямых солнечных лучей, даже если компьютер выключен: это может вызвать сбой в работе камеры.

## Работа с дисками

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



- ❑ Запрещается приклеивать этикетки на диски. Это может воздействовать на работоспособность диска и привести к его необратимому повреждению.

## Использование аккумулятора

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

## 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.
- Не следует сгибать, ронять и подвергать карту памяти Memory Stick внешним воздействиям.
- Не разбирайте и не вносите изменения в 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:
  - статическое электричество;
  - электрические помехи;
  - чрезмерно высокая температура (например, в автомобиле, припаркованном на солнце);
  - прямой солнечный свет;
  - повышенная влажность;
  - едкие вещества.
- Для хранения карты памяти Memory Stick служит поставляемый с картой контейнер.
- Не забывайте делать 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 запоминающим устройством

Встроенное запоминающее устройство (жесткий или твердотельный диск) характеризуется высокой плотностью хранения данных, а также высокой скоростью чтения и записи данных. Это устройство можно повредить при неправильном обращении. При повреждении встроенного запоминающего устройства восстановление данных невозможно. Во избежание потери данных следует быть осторожным при обращении с компьютером.



Некоторые функции и параметры, описанные в этом разделе, могут быть недоступными на конкретном компьютере.

Для уточнения конфигурации своего компьютера см. 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.

### Рекомендации по предотвращению повреждения твердотельного диска

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

## 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.



Некоторые функции и параметры, описанные в этом разделе, могут быть недоступными на конкретном компьютере.

- Общие функции компьютера (стр. 120)**
- Обновление/безопасность системы (стр. 127)**
- Восстановление (стр. 129)**
- Аккумулятор (стр. 131)**
- Встроенная камера (стр. 133)**
- Работа в сети (локальная сеть/беспроводная локальная сеть) (стр. 135)**
- Беспроводная внешняя сеть (стр. 139)**
- Технология Bluetooth (стр. 140)**
- Оптические диски (стр. 144)**
- Экран (стр. 145)**
- Печать (стр. 149)**
- Микрофон (стр. 150)**
- Громкоговорители (стр. 151)**
- Сенсорная панель (стр. 153)**

- Клавиатура ([стр. 154](#))
- Гибкие диски ([стр. 155](#))
- Аудио/видео ([стр. 156](#))
- Карта памяти Memory Stick ([стр. 158](#))
- Периферийные устройства ([стр. 159](#))

## Общие функции компьютера

### Что делать, если компьютер не запускается?

- Убедитесь, что компьютер надежно подсоединен к источнику питания и включен, а индикатор питания горит.
- Убедитесь, что аккумулятор правильно установлен и заряжен.
- Отключите все подключенные USB-устройства, а затем перезагрузите компьютер.
- Извлеките все дополнительные модули памяти, установленные после приобретения, а затем перезагрузите компьютер.
- Если компьютер подключен к удлинителю или источнику бесперебойного питания (ИБП), убедитесь в том, что на удлинитель или ИБП поступает питание, и они включены.
- При использовании внешнего монитора убедитесь, что он подключен к источнику питания и включен. Проверьте правильность настройки яркости и контрастности. Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к монитору.
- Отсоедините адаптер переменного тока и извлеките аккумулятор. Подождите от трех до пяти минут. Снова установите аккумулятор, подсоедините адаптер переменного тока, затем 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.
- Убедитесь, что используется прилагаемый адаптер переменного тока Sony. В целях безопасности используйте только фирменный аккумулятор Sony и фирменный адаптер переменного тока Sony из комплекта поставки компьютера VAIO.



## Что делать, если зеленый индикатор питания горит, но изображение на экране компьютера отсутствует?

- ❑ Нажмите сочетание клавиш **Alt+F4** несколько раз, чтобы закрыть окно 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 сочетание клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку  рядом с кнопкой **Завершение работы**  и выберите **Перезагрузка**. При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите кнопку **Перезагрузка**.
  - ❑ Если эта последовательность действий не работает, нажмите кнопку питания и удерживайте ее нажатой не менее четырех секунд, чтобы завершить работу компьютера. Отсоедините адаптер переменного тока и подождите приблизительно пять 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 сочетание клавиш **Alt+F4** не срабатывает, нажмите кнопку **Пуск** и кнопку **Завершение работы** для выключения компьютера.
- ❑ Если компьютер не выключается, одновременно нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete** и нажмите стрелку рядом с кнопкой **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 аккумулятор. Подождите от трех до пяти минут. Снова установите аккумулятор, подсоедините адаптер переменного тока, затем нажмите кнопку питания для включения компьютера.
- ❑ Попробуйте переустановить программное обеспечение.
- ❑ Обратитесь за технической поддержкой к издателю программного обеспечения или уполномоченному поставщику услуг.

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

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

### Процедура восстановления обычного режима работы компьютера

- 1 Завершите работу всех программ.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, затем стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Перезагрузка**.
- 3 Если компьютер не перезагружается, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **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 зарядки часто мигает и компьютер не запускается?

- Эта неполадка может быть вызвана неправильной установкой аккумулятора. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумулятор. Затем вновь установите аккумулятор в компьютер. Дополнительные сведения см. в разделе **Установка/извлечение аккумулятора (стр. 20)**.
- Если неполадка не исчезает, это означает, что установлен несовместимый аккумулятор. Извлеките аккумулятор и обратитесь в службу VAIO-Link.

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

Это признак нормальной работы. В целях энергосбережения в ЦП компьютера используется технология управления скоростью ЦП. В связи с этим в окне “Свойства системы” вместо максимальной скорости может отображаться текущая скорость работы ЦП.

## Что делать, если компьютер не принимает 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 питания погас. Подождите 10–15 секунд, затем перезапустите компьютер и введите правильный пароль. Пароль чувствителен к регистру, поэтому перед вводом пароля обязательно проверьте текущий регистр ввода символов.

## Что делать, если игровое ПО не работает или аварийно завершает работу?

- На веб-сайте игры проверьте наличие загружаемых пакетов исправлений или дополнений.
- Убедитесь, что установлена самая новая версия программного обеспечения драйвера.
- В некоторых моделях VAIO видеопамять используется совместно видеодрайвером и системой. Оптимальная производительность обработки графики в этом случае не гарантируется.

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

Некоторые программные приложения или экранные заставки временно отключают функции операционной системы, обеспечивающие отключение экрана компьютера или перевод системы в спящий режим по истечении определенного периода бездействия. Для устранения этой неполадки завершите работу выполняющегося программного приложения (приложений) или смените текущую заставку.

## Как изменить порядок загрузочных устройств?

Для изменения порядка загрузочных устройств служит одна из функций BIOS. Выполните следующие действия.

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS. Если этот экран не появляется, перезапустите компьютер и при появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2** несколько раз.
- 3 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Boot**.
- 4 Нажмите клавишу **↑** или **↓**, чтобы выбрать диск, для которого требуется изменить порядковый номер в списке загрузочных устройств.
- 5 Для изменения порядка загрузочных устройств используйте клавишу **F5** или **F6**.
- 6 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

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

Для загрузки компьютера с внешнего устройства, например USB-дисководов гибких дисков или USB/i.LINK-дисководов оптических дисков, необходимо сменить загрузочное устройство. Для смены устройства загрузки включите компьютер и при появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F11**.

! При использовании USB/i.LINK-дисководов оптических дисков обязательно заблаговременно подсоедините его к сети переменного тока.

## Обновление/безопасность системы

### Как мне найти важные обновления для своего компьютера?

Поиск и установку последних обновлений на компьютер следует выполнять с помощью следующих программных приложений: **Windows Update** и **VAIO Update**. Дополнительные сведения см. в разделе **Обновление компьютера (стр. 31)**.

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

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

Для получения важных обновлений Windows выполните описанные ниже действия.



Для загрузки обновлений компьютер должен быть подключен к сети Интернет.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**.
- 2 Выберите пункт **Система и безопасность**.
- 3 Нажмите **Центр поддержки**.
- 4 Для настройки автоматических или планируемых обновлений следуйте инструкциям на экране.

## Как обновлять антивирусное программное обеспечение?

Программное обеспечение **McAfee** поддерживается в актуальном состоянии с помощью обновлений, выпускаемых компанией McAfee, Inc.

Для загрузки и установки последних обновлений для системы безопасности выполните следующие действия.

!

Для загрузки обновлений компьютер должен быть подключен к сети Интернет.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы, McAfee**, затем выберите **McAfee SecurityCenter**.
- 2 Нажмите кнопку в левом верхнем углу окна для обновления программного обеспечения.
- 3 Для загрузки обновления следуйте инструкциям на экране.

Дополнительные сведения см. в файле справки, содержащемся в этом программном приложении.



## Восстановление

### Как создать диски восстановления?

Диски восстановления можно создать с помощью **Центр восстановления VAIO** (VAIO Recovery Center). Эти диски используются для восстановления заводских настроек системы по умолчанию. Чтобы создать диски, нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы, Центр восстановления VAIO** (VAIO Recovery Center), а затем **Создать диски восстановления** (Create Recovery Discs).

**!**  
Если компьютер не оснащен встроенным дисководом оптических дисков, потребуется подсоединить внешний дисковод оптических дисков (в комплект поставки не входит).

Дополнительные сведения см. в буклете **Руководство по восстановлению системы и устранению неисправностей**.

### Как восстановить заводские настройки системы по умолчанию?

Систему компьютера можно восстановить двумя способами: с помощью дисков восстановления или раздела восстановления.

Дополнительные сведения см. в буклете **Руководство по восстановлению системы и устранению неисправностей**.

### Как повторно установить исходное программное обеспечение и драйверы?

Предварительно установленное программное обеспечение и драйверы можно восстановить с помощью **Центр восстановления VAIO** (VAIO Recovery Center). Для их восстановления нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы, Центр восстановления VAIO** (VAIO Recovery Center), а затем пункт **Переустановить программы или драйверы** (Reinstall Programs or Drivers).

Дополнительные сведения см. в буклете **Руководство по восстановлению системы и устранению неисправностей**.

## Как проверить емкость раздела восстановления?

На встроенном запоминающем устройстве содержится раздел восстановления, в котором хранятся данные для восстановления системы. Для проверки емкости раздела восстановления выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, щелкните пункт **Компьютер** правой кнопкой мыши и выберите **Управление**.
- 2 На левой панели в области **Запоминающие устройства** выберите **Управление дисками**. Емкость раздела восстановления и общий объем логического диска C отображаются в строке **Диск 0** на центральной панели.

## Аккумулятор

### Как узнать состояние зарядки аккумулятора?

Состояние зарядки аккумулятора можно проверить по индикатору зарядки. Дополнительные сведения см. в разделе **Зарядка аккумулятора (стр. 23)**.

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

Если компьютер напрямую подключен к розетке электросети через адаптер переменного тока, питание осуществляется от электросети переменного тока даже в том случае, если установлен аккумулятор.

### Когда нужно перезаряжать аккумулятор?

Перезаряжайте аккумулятор в следующих случаях:

- при недостаточном уровне зарядки аккумулятора когда мигают оба индикатора – индикатор зарядки и индикатор питания;
- если аккумулятор не использовался в течение длительного времени.

### Когда нужно менять аккумулятор?

По достижении конца срока службы аккумулятора отобразится сообщение с предложением заменить его. Емкость аккумулятора можно проверить с помощью функции **Батарея** (Battery) в приложении **VAIO Control Center**.

### Стоит ли беспокоиться, если установленный аккумулятор нагревается?

Нет, при нормальной работе, обеспечивая питание компьютера, аккумулятор нагревается.

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

Компьютер можно переключить в режим гибернации при питании от аккумулятора, но некоторые 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. 30)**.

## Почему не удается полностью зарядить аккумулятор?

В приложении **VAIO Control Center** включена функция ухода за аккумулятором, продлевающая срок его службы. Проверьте параметры в приложении **VAIO Control Center**.

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

- Эта неполадка может быть вызвана неправильной установкой аккумулятора. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумулятор. Затем вновь установите аккумулятор в компьютер. Дополнительные сведения см. в разделе **Установка/извлечение аккумулятора (стр. 20)**.
- Если неполадка не исчезает, это означает, что установлен несовместимый аккумулятор. Извлеките аккумулятор и обратитесь в службу VAIO-Link.

## Встроенная камера

### Почему в видеискателе отсутствует изображение или оно низкого качества?

- Совместное использование встроенной камеры несколькими программными приложениями невозможно. Завершите работу текущего приложения перед запуском другого приложения.
- При просмотре быстро движущегося объекта в видеискателе могут наблюдаться помехи, например горизонтальные полосы. Это нормально и не свидетельствует о каких-либо неполадках.
- Если неполадка не исчезла, перезагрузите компьютер.

### Почему записанные изображения имеют низкое качество?

- Изображения, съемка которых выполняется при освещении лампами дневного света, могут содержать световые отражения.
- На записанных изображениях могут появиться темные пятна.
- При загрязненном защитном покрытии линз невозможно получить четкий снимок. Очистите покрытие. См. раздел **Встроенная камера (стр. 108)**.

### Что делать, когда в записанных видеороликах имеются пропущенные кадры и прерывается звук?

- Пропуск кадров может быть обусловлен настройками эффекта в используемом программном приложении. Дополнительные сведения см. в файле справки, содержащемся в этом программном приложении.
- Возможно, компьютер не справляется с правильным управлением всеми запущенными приложениями. Закройте все приложения, которые не используются в данный момент.
- Возможно, включена функция управления питанием компьютера. Проверьте производительность ЦП.

## Что делать, если при работе компьютера от аккумулятора во время воспроизведения фильма происходит пропуск кадров?

Заряд аккумулятора заканчивается. Подключите компьютер к розетке электросети.

## Что делать, если записанные изображения мерцают?

Эта неполадка возникает при использовании камеры в помещении с люминесцентными лампами из-за несоответствия частоты мерцания света и скорости электронного затвора.

Для уменьшения связанных с мерцанием помех измените направление камеры или яркость изображений камеры. В некоторых программных приложениях можно настроить параметры камеры (например, источник света, мерцание и т. д.), позволяющие устранить такие помехи.

## Почему вход видеосигнала со встроенной камеры приостанавливается на несколько секунд?

Вход видеосигнала может приостанавливаться на несколько секунд, если:

- используется комбинация клавиш, включающая клавишу **Fn**.
- возрастает загрузка ЦП.

Это нормально и не свидетельствует о каких-либо неполадках.

## Что делать, если компьютер работает нестабильно при переходе в режим энергосбережения во время использования встроенной камеры?

Если компьютер автоматически переключается в спящий режим или режим гибернации, измените настройку соответствующего режима энергосбережения. Дополнительные сведения об изменении настройки см. в разделе **Применение режимов энергосбережения (стр. 28)**.

## Работа в сети (локальная сеть/беспроводная локальная сеть)

### 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 горит.
- Убедитесь, что включено питание точки доступа.
- Для получения необходимой информации о параметрах выполните следующие действия.
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**.
  - 2 В разделе **Сеть и Интернет** выберите пункт **Просмотр состояния сети и задач**.
  - 3 Выберите **Подключиться к сети**, чтобы проверить правильность выбора точки доступа.

- ❑ Проверьте правильность ключа шифрования.
- ❑ Убедитесь, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** задано значение **Максимальная производительность**. Выбор другого значения может привести к сбою соединения. Для изменения параметров выполните следующие действия.
  - 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
  - 2 Выберите **Настройка плана электропитания**.
  - 3 Выберите **Изменить дополнительные параметры питания**.
  - 4 Перейдите на вкладку **Дополнительные параметры**.
  - 5 Дважды щелкните **Параметры адаптера беспроводной сети** и **Режим энергосбережения**.
  - 6 Выберите из раскрывающегося списка значение **Максимальная производительность** для обоих параметров **От батареи** и **От сети**.

## Что делать, если отсутствует доступ в Интернет?

- ❑ Проверьте параметры точки доступа. Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к точке доступа.
- ❑ Убедитесь, что компьютер и точка доступа подключены друг к другу.
- ❑ Переместите компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- ❑ Убедитесь, что компьютер правильно настроен для доступа к сети Интернет.
- ❑ Убедитесь, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** задано значение **Максимальная производительность**. Выбор другого значения может привести к сбою соединения. Для изменения параметров следуйте инструкциям, изложенным в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 135).



## 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. Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к точке доступа.
- ❑ Убедитесь, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** задано значение **Максимальная производительность**. Выбор другого значения может привести к сбою соединения. Для изменения параметров следуйте инструкциям, изложенным в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 135).

## Как избежать прерываний передачи данных?

- ❑ Когда компьютер подключен к точке доступа, прерывание передачи данных может происходить при передаче больших файлов или если компьютер расположен вблизи микроволновых устройств и беспроводных телефонов.
- ❑ Переместите компьютер ближе к точке доступа.
- ❑ Проверьте, не нарушено ли соединение с точкой доступа.
- ❑ Измените канал точки доступа. Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к точке доступа.
- ❑ Убедитесь, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** задано значение **Максимальная производительность**. Выбор другого значения может привести к сбою соединения. Для изменения параметров следуйте инструкциям, изложенным в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 135).

## Что такое каналы?

- ❑ Обмен данными в беспроводной локальной сети осуществляется 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 сетевое соединение разрывается?

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.

## Беспроводная внешняя сеть

### Что делать, если компьютер не может подключиться к беспроводной внешней сети?

- ❑ Убедитесь, что аккумулятор правильно установлен и заряжен.
- ❑ Убедитесь, что SIM-карта способна обрабатывать 3G-данные и активирована телекоммуникационным оператором. При установке SIM-карты следуйте инструкциям, приведенным в разделе **Установка SIM-карты (стр. 59)**.
- ❑ Необходимо, чтобы компьютер находился в зоне действия сети оператора мобильной связи. Сведения о зоне действия сети можно получить у поставщика сетевых услуг.
- ❑ Убедитесь, что переключатель **WIRELESS** установлен в положение “включено”, а индикатор **WIRELESS** на компьютере горит.
- ❑ Убедитесь, что переключатель рядом с элементом **Беспроводная внешняя сеть** (Wireless WAN) в окне **VAIO Smart Network** установлен в значение **Вкл** (On).
- ❑ Может потребоваться вручную ввести имя точки доступа (APN) в программном приложении диспетчера соединений. В этом случае проверьте правильность имеющихся данных об APN, полученных от оператора услуг телекоммуникаций. Дополнительные сведения см. в файле справки, содержащемся в программном приложении диспетчера соединений.
- ❑ Убедитесь в том, что программное приложение диспетчера соединений успешно обнаруживает модем беспроводной внешней сети. Программному приложению может потребоваться некоторое время для обнаружения модема беспроводной внешней сети.



Для получения новых сведений о функции беспроводной внешней сети регулярно посещайте веб-сайт поддержки VAIO по адресу:  
<http://www.vaio-link.com/troubleshoot/wwan/>.

## Технология Bluetooth

### Что делать, если компьютер не обнаруживается другими устройствами Bluetooth?

- Убедитесь, что на обоих устройствах включена функция Bluetooth.
- Убедитесь, что переключатель **WIRELESS** установлен в положение “включено”, а индикатор **WIRELESS** на компьютере горит.
- Использование функции Bluetooth невозможно, когда компьютер находится в режиме энергосбережения. Переведите компьютер в обычный режим работы, затем включите переключатель **WIRELESS**.
- Возможно, компьютер и устройство расположены слишком далеко друг от друга. Беспроводная технология Bluetooth работает наилучшим образом, если устройства находятся на расстоянии менее 10 метров друг от друга.

### Что делать, если не удается найти устройство Bluetooth, с которым требуется выполнить обмен данными?

- Убедитесь, что в устройстве, с которым требуется выполнить обмен данными, включена функция Bluetooth. Дополнительные сведения приведены в документации устройства.
- Если устройство, с которым требуется выполнить обмен данными, уже обменивается данными с другим устройством Bluetooth, возможно не удастся найти это устройство или выполнить обмен данными между этим устройством и компьютером.
- Для обеспечения возможности обмена данными между другими устройствами Bluetooth и компьютером выполните следующие действия.
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Устройства и принтеры**.
  - 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок устройства Bluetooth и выберите пункт **Параметры Bluetooth**.
  - 3 Перейдите на вкладку **Параметры** и установите флажок **Разрешить устройствам Bluetooth обнаруживать этот компьютер**.

## Что делать, если не удастся подключить другие устройства Bluetooth к компьютеру?

- ❑ См. предложения в разделе **Что делать, если не удается найти устройство Bluetooth, с которым требуется выполнить обмен данными? (стр. 140)**.
- ❑ Убедитесь в том, что другие устройства регистрируются.
- ❑ Расстояние надежной связи может быть меньше 10 метров 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, используется также 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 надежной 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 невозможно использовать службы, поддерживаемые подключенным устройством Bluetooth?

Подключение возможно только к тем службам, которые поддерживаются компьютером с функцией Bluetooth. Подробные сведения о технологии Bluetooth приведены в разделе **Справка и поддержка Windows**.

## Можно ли пользоваться беспроводной связью через 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 для предотвращения возникновения радиопомех. Обратитесь к обслуживающему персоналу, чтобы выяснить, разрешено ли использование функции Bluetooth компьютера.

## Почему после входа в систему компьютера с использованием учетной записи обычного пользователя функция Bluetooth недоступна?

Возможно, на этом компьютере функция Bluetooth недоступна для пользователей со стандартной учетной записью. Войдите в систему как пользователь с полномочиями администратора.

## Почему невозможно использовать устройства Bluetooth после переключения пользователей?

После переключения пользователя без выхода из системы работа устройств Bluetooth невозможна. Перед переключением пользователей необходимо выйти из системы. Для выхода из системы нажмите кнопку **Пуск**, затем стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Выйти из системы**.

## Почему невозможен обмен данными кредитных карточек с мобильным телефоном?

Функция обмена кредитными карточками не поддерживается.

## Что делать, если отсутствует звук в наушниках или от аудио-/видеоконтроллера?

Проверьте параметры SCMS-T (SCMS-T settings). Если наушники или аудио-/видеоконтроллер не поддерживают защиту содержимого SCMS-T, необходимо подключиться к устройству с помощью Advanced Audio Distribution Profile (A2DP). Выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Устройства и принтеры**.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок устройства, к которому необходимо подключиться с помощью A2DP, и выберите **Control**.
- 3 Выберите **SCMS-T Settings**.
- 4 Снимите флажок **Connect to a device only if it supports SCMS-T content protection**.

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

- Убедитесь, что в окне **VAIO Smart Network** для переключателя рядом с полем **Bluetooth** установлено значение **Вкл (On)**.
- Выполните следующие действия, чтобы настроить отображение значка Bluetooth в панели задач.
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Устройства и принтеры**.
  - 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок устройства Bluetooth и выберите пункт **Параметры Bluetooth**.
  - 3 Перейдите на вкладку **Параметры** и установите флажок **Отображать значок Bluetooth в области уведомлений**.

## Оптические диски

### Что делать, если внешний дисковод оптических дисков функционирует неправильно?

Убедитесь в том, что внешний дисковод оптических дисков подсоединен к сети переменного тока и порту USB на компьютере. Если внешний дисковод оптических дисков не подсоединен указанным образом, он может работать неправильно.



## Экран

### Почему экран гаснет?

- ❑ Экран компьютера может гаснуть, если питание компьютера отключается или компьютер переключается в режим энергосбережения (спящий режим или режим гибернации). Если компьютер находится в спящем режиме ЖК-дисплея (Видео), нажмите любую клавишу для возврата компьютера в обычный режим. Дополнительные сведения см. в разделе **Применение режимов энергосбережения** (стр. 28).
- ❑ Убедитесь, что компьютер надежно подсоединен к источнику питания и включен, а индикатор питания горит.
- ❑ Если питание компьютера осуществляется от аккумулятора, убедитесь в том, что аккумулятор установлен надлежащим образом и заряжен. Дополнительные сведения см. в разделе **Использование аккумулятора** (стр. 20).
- ❑ Если в качестве устройства вывода изображения выбран внешний монитор, одновременно нажмите клавиши **Fn+F7**. Дополнительные сведения см. в разделе **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение** (стр. 33).

## Что делать при низком качестве отображаемых изображений или видео?

- ❑ Перед использованием приложения для воспроизведения видео/изображения или началом воспроизведения DVD-диска убедитесь, что для цветовой схемы выбрано значение **True Color (32 бита)**. Выбор любого другого параметра может привести к невозможности надлежащего вывода изображения в данном программном обеспечении. Для изменения качества цветопередачи выполните следующие действия.
  - 1 Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите **Разрешение экрана**.
  - 2 Нажмите **Дополнительные параметры**.
  - 3 Перейдите на вкладку **Монитор**.
  - 4 В разделе **Цвета** выберите **True Color (32 бита)**.
- ❑ Не меняйте разрешение и качество цветопередачи монитора во время использования программного обеспечения по работе с видеоданными/изображениями или воспроизведения DVD-дисков, так как это может привести к неудачному воспроизведению/отображению или нестабильной работе системы. Кроме того, рекомендуется отключать экранную заставку перед запуском воспроизведения DVD-диска. Если заставка включена, она может активироваться во время воспроизведения DVD-диска, что мешает успешному воспроизведению. Некоторые экранные заставки даже меняют разрешение и качество цветопередачи монитора.

## Что делать при отсутствии изображения на экране телевизора или внешнего монитора, подключенного к выходному порту HDMI?

Убедитесь, что используется экран, совместимый с HDCP. Материалы, имеющие защиту от нарушения авторских прав, не отображаются на мониторах, не совместимых с HDCP. Дополнительные сведения см. в разделе **Подключение телевизора к входному порту HDMI (стр. 75)** или **Подсоединение компьютерного монитора или проектора (стр. 73)**.

## Почему на экране компьютера не отображается видео?

- ❑ Если в качестве устройства вывода изображения выбран внешний монитор и этот монитор не подключен, видео не отображается на экране компьютера. Остановите воспроизведение, задайте экран компьютера в качестве устройства вывода изображения и затем возобновите воспроизведение видеоизображения. Сведения о том, как сменить устройство вывода изображения, см. в разделе **Выбор режимов отображения (стр. 77)**. Другой способ изменения устройства вывода изображения состоит в одновременном нажатии клавиш **Fn+F7**. Дополнительные сведения см. в разделе **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 33)**.
- ❑ Возможно, видеопамяти компьютера недостаточно для отображения видеоматериалов с высоким разрешением. В этом случае следует уменьшить разрешение ЖК-дисплея.

Для изменения разрешения экрана выполните следующие действия.

- 1 Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите **Разрешение экрана**.
- 2 Щелкните раскрывающийся список рядом с полем **Разрешение**.
- 3 Переместите регулятор вниз или вверх, чтобы уменьшить или увеличить разрешение экрана.



Можно проверить общий объем памяти, доступный для обработки графики и видео. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, выберите **Разрешение экрана** и нажмите кнопку **Дополнительные параметры**, затем перейдите на вкладку **Адаптер**. Отображаемое значение может отличаться от фактического объема памяти компьютера.

## Что делать, если экран темный?

Для повышения яркости экрана компьютера одновременно нажмите клавиши **Fn+F6**.

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

Нажав сочетание клавиш **Fn+F7**, измените устройство вывода изображения. Дополнительные сведения см. в разделе **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 33)**.

## Как запустить тему Windows Aero?

Для запуска Windows Aero выполните следующие действия.

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

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

## Печать

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

- Убедитесь, что принтер включен и что кабель принтера надежно подсоединен к разъемам принтера и компьютера.
- Убедитесь в том, что принтер совместим с операционной системой Windows, установленной на компьютере.
- Возможно, для работы с принтером необходимо установить драйвер принтера. Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к принтеру.
- Если принтер не работает после выхода компьютера из режима энергосбережения (спящего режима или режима гибернации), перезапустите компьютер.
- Если принтер поддерживает функцию двусторонней связи, для устранения неполадок принтера можно попробовать отключить эту функцию. Выполните следующие действия.
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Устройства и принтеры**.
  - 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера и выберите **Свойства**.
  - 3 Перейдите на вкладку **Порты**.
  - 4 Снимите флажок **Разрешить двусторонний обмен данными**.
  - 5 Нажмите кнопку **ОК**.

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

## Микрофон

### Что делать, если микрофон не работает?

- При использовании внешнего микрофона убедитесь, что он включен и правильно подключен к гнезду микрофона на компьютере.
- Возможно, входное аудиоустройство настроено неправильно. Для настройки входного аудиоустройства выполните следующие действия.
  - 1 Завершите работу всех программ.
  - 2 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**.
  - 3 Выберите элемент **Оборудование и звук**.
  - 4 В разделе **Звук** выберите **Управление звуковыми устройствами**.
  - 5 На вкладке **Запись** выберите требуемое входное аудиоустройство и нажмите **По умолчанию**.

### Как предотвратить возникновение обратной связи микрофона?

Обратная связь микрофона обусловлена получением микрофоном звукового сигнала от другого устройства вывода звука, например от громкоговорителей.

Рекомендации по предотвращению появления неполадки:

- устанавливайте микрофон вдали от устройств вывода звука;
- уменьшите уровень громкости громкоговорителей и микрофона.

## Громкоговорители

### Что делать при отсутствии звука встроенных громкоговорителей?

- При использовании программы, содержащей собственный регулятор громкости звука, убедитесь, что на регуляторе громкости установлен достаточный уровень. Дополнительные сведения см. в файле справки программы.
- Возможно, звук отключен с помощью сочетания клавиш **Fn+F2**. Нажмите их еще раз.
- Возможно, громкость звука снижена до минимальной с помощью комбинации клавиш **Fn+F3**. Удерживайте нажатой комбинацию клавиш **Fn+F4**, чтобы установить достаточный уровень громкости.
- Проверьте настройку регулятора громкости Windows, щелкнув значок громкости на панели задач.
- Возможно, устройство вывода звука настроено неправильно. Сведения о смене устройства вывода звука см. в разделе **Как изменить устройство вывода звука? (стр. 156)**.

## Что делать, если внешние громкоговорители не работают?

- См. предложения в разделе **Что делать при отсутствии звука встроенных громкоговорителей?** (стр. 151).
- При использовании программы, содержащей собственный регулятор громкости звука, убедитесь, что на регуляторе громкости установлен достаточный уровень. Дополнительные сведения см. в файле справки программы.
- 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, убедитесь в том, что громкоговорители подключены к источнику питания. Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к громкоговорителям.
- Проверьте настройку регулятора громкости Windows, щелкнув значок громкости на панели задач.
- Возможно, устройство вывода звука настроено неправильно. Сведения о смене устройства вывода звука см. в разделе **Как изменить устройство вывода звука?** (стр. 156).



## Сенсорная панель

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

- ❑ Возможно, сенсорная панель была отключена перед подключением мыши к компьютеру. См. раздел **Использование сенсорной панели (стр. 35)**.
- ❑ Убедитесь, что к компьютеру не подключена мышь.
- ❑ Если во время выполнения приложения указатель мыши перестал перемещаться, нажмите сочетание клавиш **Alt+F4**, чтобы закрыть окно приложения.
- ❑ Если сочетание клавиш **Alt+F4** не работает, нажмите клавишу Windows, затем несколько раз нажмите клавишу **→**, выберите **Перезагрузка** с помощью клавиши **↑** или **↓** и нажмите клавишу **Enter** для перезагрузки компьютера.
- ❑ Если компьютер не перезагружается, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, выберите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** с помощью клавиш **↓** и **→**, нажмите клавишу **Enter**, выберите **Перезагрузка** с помощью клавиш **↑** или **↓** и нажмите клавишу **Enter** для перезагрузки компьютера.
- ❑ 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 настроек клавиатуры выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**.
- 2 Нажмите **Часы, язык и регион**, затем в разделе **Язык и региональные стандарты** нажмите **Смена раскладки клавиатуры или других способов ввода**.
- 3 На вкладке **Языки и клавиатуры** нажмите кнопку **Изменить клавиатуру**.
- 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, что индикатор Num lock не горит. Если индикатор Num lock горит, перед вводом этих символов нажмите клавишу **Num Lk**, чтобы индикатор погас.

## Гибкие диски

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

Компьютер не распознает дисковод гибких дисков. Сначала убедитесь в том, что кабель USB правильно подключен к порту 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, пока не погаснет индикатор на дисководе гибких дисков.
- 3 Нажмите кнопку извлечения, извлеките дискету и отсоедините USB-дисковод гибких дисков от компьютера.
- 4 Повторно подсоедините дисковод гибких дисков с помощью кабеля USB к порту USB.
- 5 Перезагрузите компьютер – нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Перезагрузка**.

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

- Убедитесь, 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 не удастся использовать цифровую видеочкамеру?

Отображение сообщения о том, что устройство i.LINK отсоединено или выключено, может быть обусловлено нарушением подключения кабеля i.LINK к порту на компьютере или видеочкамере. Отсоедините кабель и подключите его снова. Дополнительные сведения см. в разделе **Подсоединение устройства i.LINK (стр. 83)**.

### Как отключить звук при запуске Windows?

Для отключения звука при запуске Windows выполните следующие действия:

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

### Как изменить устройство вывода звука?

Если не слышен звук от устройства, подключенного к такому порту, как порт USB, выходной порт HDMI, оптический выходной порт или гнездо наушников, необходимо изменить устройство вывода звука.

- 1 Завершите работу всех программ.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**.
- 3 Выберите элемент **Оборудование и звук**.
- 4 В разделе **Звук** выберите **Управление звуковыми устройствами**.
- 5 На вкладке **Воспроизведение** выберите требуемое устройство вывода звука и нажмите **По умолчанию**.

## Что делать, если не слышен звук от устройства вывода звука, подключенного к выходному порту HDMI, оптическому выходному порту или гнезду наушников?

- ❑ Чтобы слышать звук от устройства, подключенного к такому порту, как выходной порт HDMI, оптический выходной порт или гнездо наушников, необходимо изменить устройство вывода звука. Дополнительные сведения см. в разделе **Как изменить устройство вывода звука? (стр. 156)**.
- ❑ Если звук от устройства вывода звука по-прежнему отсутствует, выполните следующие действия.
  - 1 Выполните действия 1–4 из раздела **Как изменить устройство вывода звука? (стр. 156)**.
  - 2 На вкладке **Воспроизведение** выберите значок HDMI или S/PDIF и нажмите **Свойства**.
  - 3 Перейдите на вкладку **Дополнительно**.
  - 4 Выберите значения частоты дискретизации и битовой глубины, поддерживаемые устройством (например, 48000 Гц, 16 бит).
  - 5 Нажмите кнопку **ОК**.

## Почему во время воспроизведения видеоматериалов высокой четкости, например записанных с помощью цифровой видеокамеры AVCHD, прерывается звук и/или пропускаются кадры?

Для воспроизведения видеоматериалов высокой четкости требуются значительные ресурсы компонентов компьютера, таких как ЦП, графический процессор и системная память. Во время воспроизведения видеоматериалов некоторые операции и/или функции могут становиться недоступными, может прерываться звук, могут пропускаться кадры, а также может возникать сбой воспроизведения в зависимости от конфигурации компьютера.

## Карта памяти Memory Stick

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

Возможно, требуется повторно отформатировать карту памяти Memory Stick.

При форматировании карты памяти Memory Stick стираются все ранее записанные на нее данные, включая музыкальные данные. Перед повторным форматированием карты памяти Memory Stick выполните резервное копирование важных данных и убедитесь, что карта не содержит файлов, которые требуется сохранить.

- 1 Для сохранения данных и изображений скопируйте данные с карты памяти Memory Stick на встроенное запоминающее устройство.
- 2 Отформатируйте карту Memory Stick, следуя указаниям из раздела **Форматирование карты памяти Memory Stick (стр. 42)**.

### Можно ли копировать изображения с цифровой камеры, используя карту памяти Memory Stick?

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

### Почему не удастся записать данные на карту памяти Memory Stick?

Некоторые версии карт памяти Memory Stick снабжены переключателем защиты данных от непреднамеренного стирания или перезаписи. Убедитесь в том, что переключатель защиты от стирания отключен.

## Периферийные устройства

### Что делать, если не удастся подключить USB-устройство?

- ❑ Убедитесь, что USB-устройство включено и использует собственный источник питания (при наличии у устройства таких функций). Например, при работе с цифровой камерой проверьте уровень заряда аккумулятора. При работе с принтером проверьте соединение кабеля питания с розеткой электросети.
- ❑ Попробуйте использовать другой порт USB на компьютере. Программное обеспечение драйвера можно установить для определенного порта, который используется при первом подключении устройства.
- ❑ Дополнительные сведения см. в руководстве, прилагаемом к USB-устройству. Возможно, перед подключением устройства необходимо установить программное обеспечение.
- ❑ Для проверки исправности порта попробуйте подключить к нему простое маломощное устройство, например мышь.
- ❑ Концентраторы USB могут препятствовать работе устройства в результате сбоев при перераспределении мощности. Рекомендуется подключать устройство непосредственно к компьютеру без использования концентратора.

## Товарные знаки

Товарные знаки, включающие помимо прочего SONY, логотип SONY, VAIO и логотип VAIO, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Sony Corporation.

BRAVIA является зарегистрированным товарным знаком 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 товарными знаками и зарегистрированными товарными знаками Sony Corporation.

Walkman является зарегистрированным товарным знаком Sony Corporation.

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

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

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

i.LINK является товарным знаком корпорации Sony, используемым только для обозначения того, что изделие содержит коммуникационное устройство стандарта IEEE 1394.

Roxio Easy Media Creator является товарным знаком компании Sonic Solutions.

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

ArcSoft и логотип ArcSoft являются зарегистрированными товарными знаками ArcSoft, Inc. ArcSoft WebCam Companion является товарным знаком ArcSoft, Inc.

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



Наименование и логотипы Bluetooth являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc. и используются Sony Corporation на основании лицензии. Все прочие товарные знаки и наименования являются собственностью соответствующих владельцев.

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

Логотип SD является товарным знаком. 

Логотип SDHC является товарным знаком. 

CompactFlash® является товарным знаком SanDisk Corporation.

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

PlaceEngine является зарегистрированным товарным знаком Koozyt, Inc.

PlaceEngine является разработкой Sony Computer Science Laboratories, Inc., и эта разработка лицензирована Koozyt, Inc.

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

AVCHD является товарным знаком 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 товарные знаки являются товарными знаками, принадлежащими соответствующим владельцам.

Не все перечисленное выше программное обеспечение может поставляться вместе с моделью.

Сведения о программном обеспечении, поддерживаемом конкретной моделью, см. в разделах спецификаций в интерактивной документации.

## Уведомление

© 2010 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, последовавший 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 ™ 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 соглашения с пользователем.

Sony Corporation не несет ответственности и не выдает компенсации за любые потерянные записи, созданные на компьютере, внешнем носителе записи, записывающих устройствах, а также любые соответствующие потери, включая ситуации, когда запись не создается по определенным причинам, в том числе из-за сбоя компьютера, а также когда содержимое записи теряется или повреждается в результате сбоя или ремонта компьютера. Ни при каких обстоятельствах Sony Corporation не восстанавливает и не воспроизводит записанное содержимое, созданное на компьютере, внешнем носителе записи или записывающих устройствах.

