

SONY®

Руководство пользователя

Персональный компьютер
Серия VGN-NR

VAIO

Содержание

Подготовка к использованию	6
Уведомление	7
Документация	8
Требования эргономики	11
Начало работы	13
Расположение органов управления и портов	14
Индикаторы	19
Подключение источника питания	20
Использование аккумулятора	21
Безопасное выключение компьютера	25
Использование компьютера VAIO	26
Использование клавиатуры	27
Использование сенсорной панели	29
Использование клавиш специальных функций	30
Использование дисководов компакт-дисков	31
Использование модулей ExpressCard	40
Использование карт памяти Memory Stick	43
Использование других карт памяти	50
Использование сети Интернет	53
Использование беспроводной локальной сети WLAN	54

Использование периферийных устройств.....	62
Подсоединение внешних громкоговорителей.....	63
Подсоединение внешнего монитора.....	64
Выбор режимов отображения	67
Использование функции «Несколько мониторов».....	68
Подсоединение внешнего микрофона.....	70
Подсоединение USB-устройства.....	71
Подсоединение принтера	74
Подсоединение устройства i.LINK	75
Подсоединение к локальной сети.....	77
Индивидуальная настройка компьютера VAIO.....	78
Установка пароля.....	79
Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center.....	82
Использование энергосберегающих режимов	83
Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management.....	88
Настройка конфигурации модема.....	90
Модернизация компьютера VAIO.....	92
Добавление и извлечение модулей памяти	93

Меры предосторожности	99
При работе с ЖК-дисплеем	100
При использовании источника питания	101
При работе с компьютером	102
При работе с дискетами	104
При работе с компакт-дисками	105
При использовании аккумулятора	106
При использовании наушников	107
При работе с картами памяти Memory Stick	108
При работе с жестким диском	109
При обновлении компьютера	110
Устранение неполадок	111
Компьютер	112
Безопасность системы	119
Аккумулятор	120
Интернет	122
Работа в сети	124
Оптические диски	127
Дисплей	131
Печать	135
Микрофон	136
Мышь	137
Громкоговорители	138
Сенсорная панель	139

Клавиатура	140
Гибкие диски	141
Аудио/видео	142
Карта памяти Memory Stick	143
Периферийные устройства	144
Техническая поддержка	145
Информация о технической поддержке Sony	145
Электронная поддержка	146
Торговые марки	148

Подготовка к использованию

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



Внешний вид, представленный на иллюстрациях в данном руководстве, может незначительно отличаться от реального компьютера.

Уведомление

© 2007 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 пользовательского соглашения.

Документация

Документация для данного компьютера VAIO содержит печатные документы и электронные руководства пользователя.

Печатная документация

- ❑ **Краткое руководство** – содержит инструкции по распаковке и последующим процедурам для запуска компьютера VAIO.
- ❑ **Руководство по устранению неисправностей и восстановлению системы** – содержит инструкции по созданию резервной копии данных и восстановлению системы компьютера, а также рекомендации по устранению общих неполадок в работе компьютера и источники информации о получении поддержки.
- ❑ **Правила эксплуатации, Гарантия, Лицензионное соглашение с конечным пользователем и информация о Службе поддержки** – содержат условия **Гарантии Sony**, **Правила по технике безопасности**, **Правила эксплуатации модема**, **Правила эксплуатации беспроводной сети**, **Правила эксплуатации беспроводной сети WAN**, **Правила эксплуатации Bluetooth**, **Соглашение с конечным пользователем** и информацию о **Службе поддержки**.

Электронная документация

- ❑ **Руководство пользователя** (данное руководство) – содержит описание функций компьютера. В нем также содержится информация о программах, поставляемых вместе с компьютером, и информация об устранении наиболее распространенных неполадок. **Руководство пользователя** представлено в формате PDF, который очень удобен для просмотра и печати.

Для просмотра руководства на экране:

- 1 Дважды нажмите кнопку мыши на значке **VAIO User Guide** на рабочем столе.
- 2 Откройте папку с документами на вашем языке.
- 3 Выберите руководство, которое требуется просмотреть.



Руководства пользователя можно найти вручную, выбрав **Компьютер > VAIO (C:) (Ваш диск C) > Documentation > Documentation** и открыв папку, соответствующую необходимому языку.

Перейдите на web-узлы, указанные в этом руководстве, используя соответствующие URL, начинающиеся с <http://>, компьютер должен быть подключен к Интернету.

- ❑ **Спецификации** – раздел **Спецификации** содержит интерактивные документы, описывающие конфигурацию аппаратного и программного обеспечения компьютера VAIO.

Для перехода в раздел **Спецификации**:

- 1 Установите соединение с Интернет.
- 2 Перейдите на web-узел интерактивной поддержки корпорации Sony по адресу <http://www.vaio-link.com>.



В комплекте может быть отдельный диск с документацией на прилагаемые аксессуары.

My Club VAIO

В разделе **My Club VAIO** находится:

- ☐ **Accessories**

Требуется расширить возможности компьютера? Щелкните мышью этот значок для просмотра информации о совместимых дополнительных устройствах.

- ☐ **Software**

Требуются новые возможности? Щелкните мышью этот значок для обзора программного обеспечения и ознакомления с возможностями обновления.

- ☐ **Wallpapers**

Щелкните мышью этот значок для просмотра информации о наиболее популярных фоновых рисунках Sony и Club VAIO.

- ☐ **Links**

Щелкните мышью этот значок для просмотра информации о наиболее популярных web-узлах Sony и Club VAIO.

Справка и поддержка

Справка и поддержка — это обширный ресурс, содержащий практические советы, учебные пособия и наглядные примеры, которые помогут вам в изучении и использовании компьютера.

Для просмотра справочных ресурсов Windows (включая ресурсы в сети Интернет) пользуйтесь функцией поиска, указателем и содержанием.

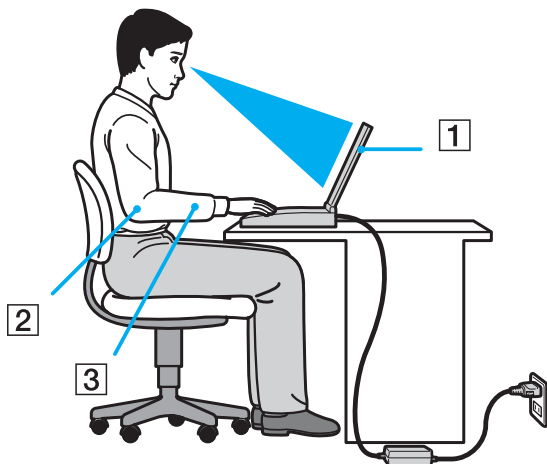
Для доступа к **Справке и поддержке** нажмите кнопку **Пуск**  и выберите **Справка и поддержка**. Или откройте окно **Справка и поддержка** нажатием клавиши **F1**, одновременно удерживая нажатой клавишу Microsoft Windows.

Другие источники информации

- ☐ Сведения о функциях и устранению неполадок при работе с различными приложениями можно найти в файлах интерактивной справки этих приложений.
- ☐ Посетите web-узел <http://www.club-vaio.com> для просмотра интерактивных учебных пособий по программному обеспечению VAIO.

Требования эргономики

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



- ❑ **Расположение компьютера** – располагайте компьютер непосредственно перед собой (1). При использовании клавиатуры, сенсорной панели или внешней мыши держите локти горизонтально (2), а запястья – свободно, в удобном положении (3). Расправьте плечи в естественном положении. Делайте перерывы в 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, выберите оптимальный угол. Правильно отрегулировав наклон экрана, можно снизить напряжение глаз и физическое утомление. Кроме того, отрегулируйте уровень яркости экрана.
- ❑ **Освещение** – выбирайте местоположение компьютера так, чтобы солнце и искусственное освещение не создавали бликов и отражений на экране. Пользуйтесь источниками рассеянного света, чтобы избежать ярких пятен на экране. Правильное освещение позволяет сделать работу комфортной и эффективной.
- ❑ **Расположение внешнего монитора** – при использовании внешнего монитора установите его на расстоянии, обеспечивающем комфортную работу. Сидя перед монитором, убедитесь в том, что экран находится на уровне глаз или несколько ниже.

Начало работы

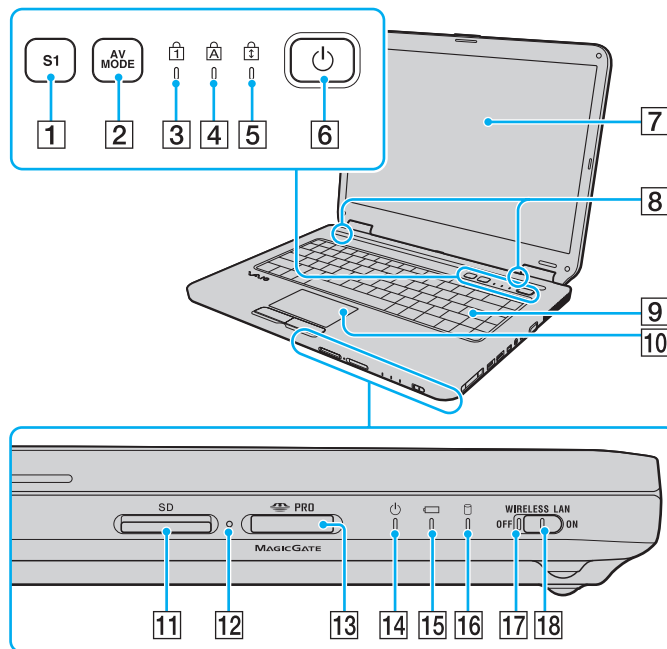
В этом разделе рассматриваются первые шаги по эксплуатации компьютера VAIO.

- ☐ **Расположение органов управления и портов (стр. 14)**
- ☐ **Индикаторы (стр. 19)**
- ☐ **Подключение источника питания (стр. 20)**
- ☐ **Использование аккумулятора (стр. 21)**
- ☐ **Безопасное выключение компьютера (стр. 25)**

Расположение органов управления и портов

На следующих страницах показано расположение органов управления и портов компьютера.

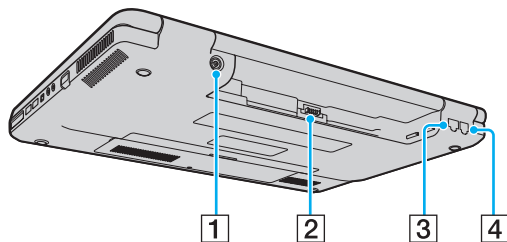
Вид спереди



- 1 Кнопка **S1** (стр. 30)
- 2 Кнопка **AV MODE** (стр. 30)
- 3 Индикатор Num lock (стр. 19)
- 4 Индикатор Caps lock (стр. 19)
- 5 Индикатор Scroll lock (стр. 19)
- 6 Кнопка включения питания
- 7 ЖК-дисплей (стр. 100)
- 8 Встроенные громкоговорители (стерео)
- 9 Клавиатура (стр. 27)
- 10 Сенсорная панель (стр. 29)
- 11 Гнездо карты памяти **SD** (стр. 50)
- 12 Индикатор Media Access (стр. 19)
- 13 Гнездо карты памяти Memory Stick* (стр. 45)
- 14 Индикатор питания (стр. 19)
- 15 Индикатор аккумулятора (стр. 19)
- 16 Индикатор жесткого диска (стр. 19)
- 17 Индикатор беспроводной локальной сети **WIRELESS LAN** (стр. 19)
- 18 Выключатель **WIRELESS LAN** (стр. 54)

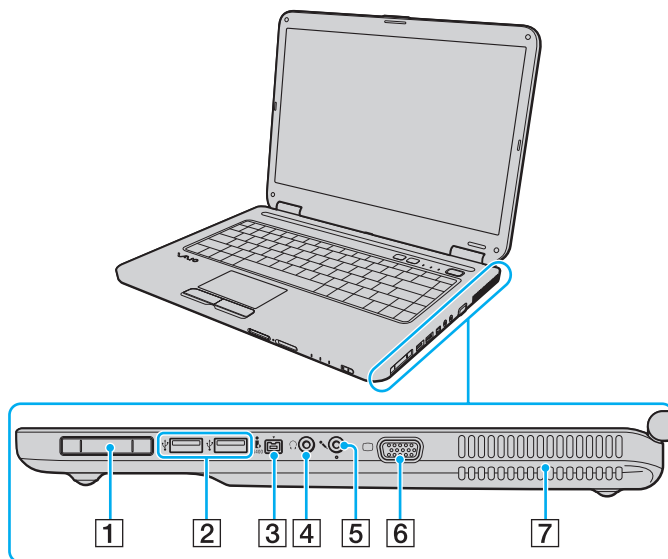
* Компьютер поддерживает карты памяти обоих размеров, нормального и Duo Memory Stick.

Вид сзади



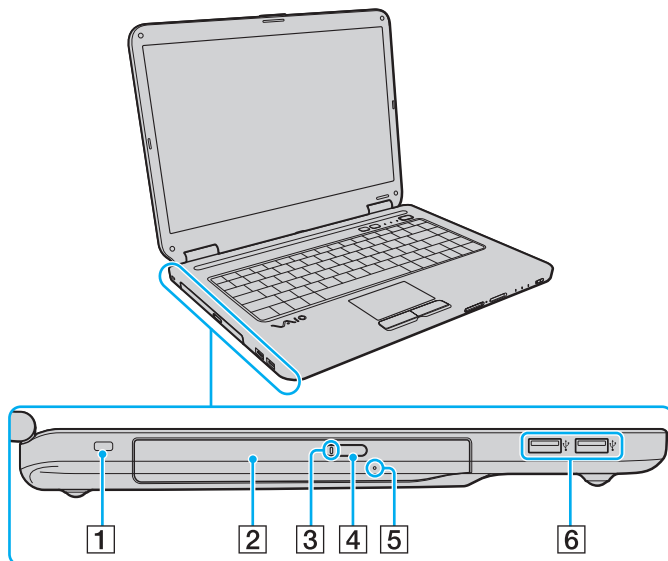
- 1 Разъем источника питания постоянного тока **DC IN** (стр. 20)
- 2 Разъем аккумулятора (стр. 21)
- 3 Сетевой порт (Ethernet) (стр. 77)
- 4 Разъем модема (стр. 53)

Вид справа



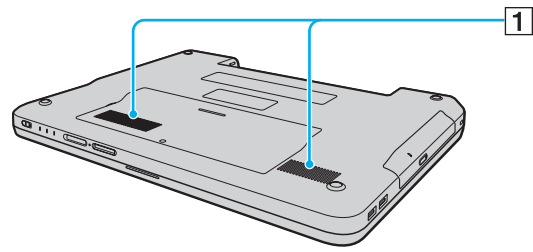
- 1 Гнездо ExpressCard/34 (стр. 40)
 - 2 Высокоскоростные порты USB (USB 2.0)* (стр. 71)
 - 3 Порт i.LINK (IEEE 1394) S400 (стр. 75)
 - 4 Гнездо наушников (стр. 63)
 - 5 Гнездо микрофона (стр. 70)
 - 6 Разъем монитора (VGA) (стр. 64)
 - 7 Вентиляционные отверстия
- * Поддерживаются высокую/полную/низкую скорости передачи.

Вид слева



- 1 Гнездо защиты
 - 2 Дисковод компакт-дисков (стр. 31)
 - 3 Индикатор дисковода компакт-дисков (стр. 19)
 - 4 Кнопка извлечения диска (стр. 31)
 - 5 Отверстие ручного извлечения диска (стр. 127)
 - 6 Высокоскоростные порты USB (USB 2.0)* (стр. 71)
- * Поддерживают высокую/полную/низкую скорости передачи.

Вид снизу



1 Вентиляционные отверстия

Индикаторы

Ниже перечислены индикаторы, предусмотренные в компьютере.

Индикатор	Назначение
Питание	Светится – питание компьютера включено, мигает – режим сна, не светится – компьютер в режиме гибернации или выключен.
Аккумулятор	Светится – питание компьютера от аккумулятора, мигает – заряд аккумуляторного блока заканчивается, мигает сериями по две вспышки – идет зарядка аккумуляторного блока.
Media Access (Доступ к носителям)	Светится при обращении к карте памяти для чтения и записи. (Когда этот индикатор светится, не следует выключать компьютер или переводить его в режим сна). Когда нет обращения к карте памяти, этот индикатор не светится.
Дисковод компакт-дисков	Светится при обращении к оптическому диску для чтения и записи. Когда нет обращения к оптическому диску, этот индикатор не светится.
Жесткий диск	Светится при обращении к жесткому диску для чтения и записи. Когда этот индикатор светится, не следует выключать компьютер или переводить его в режим сна.
Num Lock	Нажмите клавишу Num Lk для активизации цифровой области клавиатуры. Повторное нажатие этой клавиши отключает цифровую область клавиатуры. Когда этот индикатор не светится, цифровая область клавиатуры не действует.
Caps Lock	Нажмите клавишу Caps Lock для ввода заглавных букв (верхний регистр). Когда этот индикатор светится, нажатие клавиши Shift обеспечивает ввод букв в нижнем регистре. Для отключения этого индикатора повторно нажмите эту клавишу. Обычный режим ввода текста восстанавливается, когда индикатор Caps Lock не светится.
Scroll Lock	Нажмите клавишу Scr Lk для изменения режима прокрутки на экране. Обычный режим прокрутки восстанавливается, когда индикатор Scroll Lock не светится. Действие клавиши Scr Lk зависит от используемой программы (клавиша действует не во всех программах).
Wireless LAN	Светится, когда активна функция беспроводной связи (WLAN).

Подключение источника питания

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

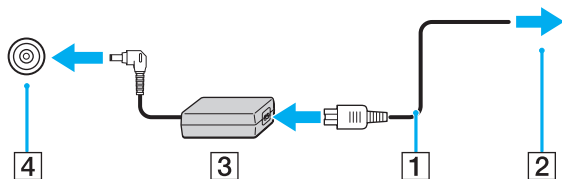
Использование адаптера переменного тока



Эксплуатация компьютера допускается только с адаптером переменного тока из комплекта поставки.

Для использования адаптера переменного тока:

- 1 Подключите один конец шнура питания (1) к адаптеру (3).
- 2 Подключите другой конец шнура питания к розетке электросети (2).
- 3 Подключите кабель адаптера (3) к разъему источника питания постоянного тока **DC IN** (4) на компьютере.



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

Убедитесь в том, что обеспечен удобный доступ к розетке электросети.

Если компьютер не предполагается использовать длительное время, переведите компьютер в режим гибернации. См. раздел **Использование режима гибернации** (стр. 86). Этот режим энергосбережения обеспечивает ускоренное выключение и восстановление.

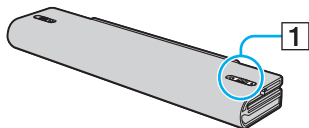
Использование аккумулятора

Новый аккумулятор, поставляемый с компьютером, заряжен не полностью.

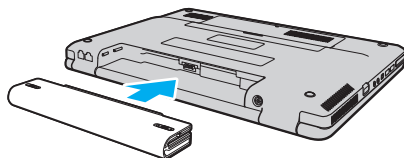
Установка аккумулятора

Для установки аккумулятора:

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



- 3 Установите аккумуляторный блок в аккумуляторный отсек до защелкивания.



- 4 Передвиньте фиксатор аккумулятора (1) в положение **LOCK** для закрепления аккумуляторного блока в корпусе компьютера.



Если в аккумуляторный отсек установлен аккумулятор, а компьютер подсоединен к адаптеру переменного тока, питание подается от электросети.



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

Зарядка аккумулятора

Новый аккумулятор, поставляемый с компьютером, заряжен не полностью.

Для зарядки аккумулятора:

- Установите аккумулятор.
- Подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру.
Зарядка аккумуляторного блока начинается автоматически (в процессе зарядки индикатор аккумулятора мигает сериями по две вспышки). Индикатор аккумулятора отключается, когда аккумуляторный блок заряжен примерно на 85%.

Состояние индикатора аккумулятора	Значение
Светится	Питание компьютера от аккумулятора.
Мигает	Заряд аккумуляторного блока заканчивается.
Двойные вспышки	Аккумуляторный блок заряжается.
Не светится	Питание компьютера от электросети.

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

 Когда заканчивается заряд аккумуляторного блока, начинает мигать индикатор аккумулятора и индикатор питания.

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

Если заряд аккумулятора упадет ниже 10%, необходимо подсоединить адаптер переменного тока для зарядки аккумуляторного блока или выключить компьютер и установить полностью заряженный аккумуляторный блок.

С компьютером поставляется литий-ионный аккумуляторный блок, допускающий подзарядку в произвольное время. Зарядка частично разряженного аккумуляторного блока не сокращает срока его службы.

Когда аккумулятор используется для питания компьютера, индикатор аккумулятора светится. Когда заканчивается заряд аккумулятора, начинают мигать индикатор аккумулятора и индикатор питания.

При работе некоторых программ и периферийных устройств компьютер может не переключаться в режим гибернации при разрядке аккумулятора. Во избежание потерь данных при питании от аккумулятора необходимо периодически сохранять данные и вручную включать энергосберегающие режимы, например, режим гибернации или режим сна.

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

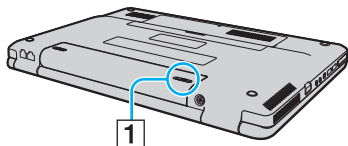
Если в аккумуляторный отсек установлен аккумулятор, а компьютер подсоединен к адаптеру переменного тока, питание подается от электросети.

Извлечение аккумулятора

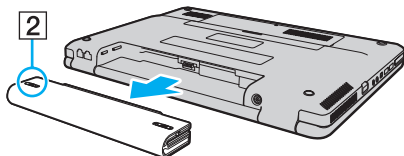
! Если при извлечении аккумулятора компьютер включен и не подсоединен к адаптеру переменного тока, или находится в режиме сна, возможна потеря данных.

Для извлечения аккумулятора:

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



- 3 Передвиньте защелку фиксатора аккумулятора в положение **RELEASE** (2) и, не отпуская ее, отделите аккумуляторный блок от компьютера.



Безопасное выключение компьютера

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

Для выключения компьютера:

- 1 Выключите все периферийные устройства, подсоединенные к компьютеру.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку  рядом с кнопкой **Блокировка** и затем кнопку **Выключение**.
- 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 погаснет.

Использование компьютера VAIO

В этом разделе описано, как эффективно использовать компьютер VAIO.

- ☐ **Использование клавиатуры** ([стр. 27](#))
- ☐ **Использование сенсорной панели** ([стр. 29](#))
- ☐ **Использование клавиш специальных функций** ([стр. 30](#))
- ☐ **Использование дисководов компакт-дисков** ([стр. 31](#))
- ☐ **Использование модулей ExpressCard** ([стр. 40](#))
- ☐ **Использование карт памяти Memory Stick** ([стр. 43](#))
- ☐ **Использование других карт памяти** ([стр. 50](#))
- ☐ **Использование сети Интернет** ([стр. 53](#))
- ☐ **Использование беспроводной локальной сети WLAN** ([стр. 54](#))

Использование клавиатуры

Клавиатура аналогична клавиатуре настольных компьютеров, однако содержит дополнительные клавиши для выполнения специальных функций.

Информация об использовании клавиатуры приведена также на web-узле VAIO-Link (<http://www.vaio-link.com>).

Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение



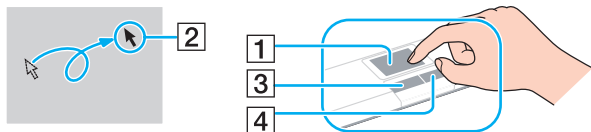
Некоторые из функций клавиатуры можно использовать только после окончания загрузки операционной системы.

Комбинация/Функция	Назначение
Fn +  (F2): переключатель громкоговорителей	Включение и выключение встроенных громкоговорителей и наушников.
Fn +  (F3/F4): регулировка громкости	Регулировка громкости встроенных громкоговорителей. Для увеличения громкости нажмите Fn+F4 , затем ↑ или → , либо удерживайте нажатыми клавиши Fn+F4 . Для уменьшения громкости нажмите Fn+F3 , затем ↓ или ← , либо удерживайте нажатыми клавиши Fn+F3 .
Fn +  (F5/F6): регулировка яркости	Регулировка яркости ЖК-дисплея компьютера. Для увеличения яркости нажмите Fn+F6 , затем ↑ или → , либо удерживайте нажатыми клавиши Fn+F6 . Для уменьшения яркости нажмите Fn+F5 , затем ↓ или ← , либо удерживайте нажатыми клавиши Fn+F5 .
Fn +  /  (F7): вывод изображения	Переключение изображения между экраном компьютера, внешним дисплеем и режимом одновременного вывода изображения на оба дисплея.

Комбинация/Функция	Назначение
Fn +  (F10): масштаб	Изменение разрешения для увеличения или восстановления исходного размера изображения на экране компьютера.  Разрешение по умолчанию для стандартного экрана и увеличенного экрана приведено ниже. Стандартный экран: 1280 x 800 пикселей Увеличенный экран: 1024 x 600 пикселей Увеличенный экран имеет меньшую четкость, чем стандартный, так как в этом режиме на дисплей компьютера выводится изображение, разрешение которого меньше, чем физическое разрешение дисплея. Эта комбинация клавиш может не работать с графическими изображениями, так как увеличение изображения достигается путем изменения разрешения. Поскольку при нажатии этой комбинации клавиш происходит изменение разрешения, при переходе от увеличенного экрана к стандартному и обратно возможно изменение расположения и размера окон приложений. При переключении увеличенного экрана на внешний монитор функция увеличения отключается и восстанавливается стандартный экран дисплея компьютера.
Fn +  (F12): режим гибернации	Переключение в режим минимального энергопотребления. При выполнении этой команды состояние системы и подключенных периферийных устройств записывается на жесткий диск, а питание системы отключается. Для возврата в первоначальное состояние нажмите кнопку включения питания. Подробнее об управлении питанием см. раздел Использование энергосберегающих режимов (стр. 83).

Использование сенсорной панели

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



Действие	Описание
Указание	Проведите пальцем по сенсорной панели (1) для установки указателя (2) на элемент или объект.
Щелчок	Нажмите левую кнопку (3) один раз.
Двойной щелчок	Нажмите левую кнопку два раза подряд.
Щелчок правой кнопкой	Нажмите правую кнопку (4) один раз. Во многих приложениях таким способом открывается контекстное меню.
Перетаскивание	Проведите пальцем по сенсорной панели, удерживая нажатой левую кнопку.
Прокрутка	Проведите пальцем вдоль правого края сенсорной панели для прокрутки по вертикали. Проведите пальцем вдоль нижнего края для прокрутки по горизонтали (функция прокрутки доступна только в приложениях, поддерживающих эту функцию).



Можно включить/отключить сенсорную панель в зависимости от того, используется мышь или нет. См. раздел **Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center** (стр. 82) для запуска приложения **VAIO Control Center**. Запустив приложение, выберите раздел об указательных устройствах и обратитесь к файлу справки для отображения подробных инструкций.



Перед отключением сенсорной панели проверьте, подключена ли мышь. Если сенсорная панель отключена, а мышь не подключена, управлять курсором можно будет только с клавиатуры.

Использование клавиш специальных функций

Для удобства использования некоторых функций в компьютере предусмотрены специальные клавиши.

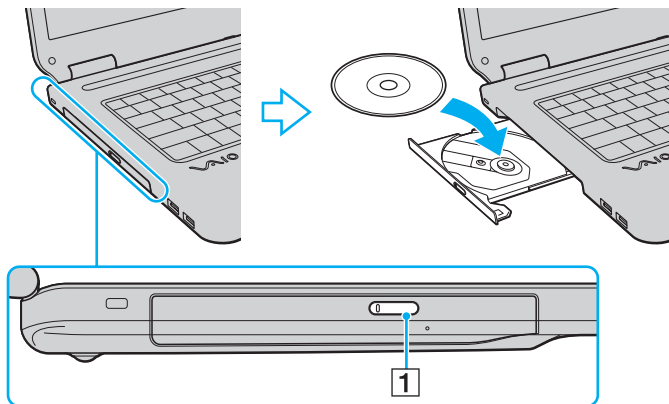
Клавиша специальной функции	Назначение
Клавиша S1 	По умолчанию, клавиша S1 запускает приложение Центр справки и поддержки VAIO.  Назначение по умолчанию этой клавиши может отличаться от указанного выше. В этом случае надо изменить назначение клавиши в окне изменения назначения клавиши S1. Для открытия этого окна нажмите и удерживайте эту клавишу или перейдите к нему через VAIO Control Center. См. файл справки VAIO Control Center о назначении клавиши S1.
Клавиша AV MODE 	Запуск VAIO Launcher позволяет выбрать требуемую программу. Предусмотрена возможность изменить стандартные настройки программы VAIO Launcher. Для этого нажмите и удерживайте кнопку AV MODE пока не откроется окно установки.

Использование дисководов компакт-дисков

В компьютер встроен дисковод компакт-дисков.

Для установки диска:

- 1 Включите компьютер.
- 2 Для открытия дисковода нажмите кнопку извлечения диска (1).
Лоток для дисков выдвинется.
- 3 Поместите диск в центр лотка этикеткой вверх и аккуратно нажмите на него, чтобы диск защелкнулся в фиксаторах.



4 Закройте лоток, аккуратно его подтолкнув.



Запрещается извлекать компакт-диски, когда компьютер находится в энергосберегающем режиме (сон или гибернация). Это может вызвать неполадки в работе компьютера.



При использовании внешнего дисковод компакт-дисков подсоедините этот дисковод перед запуском любой предварительно установленной программы для работы с компакт-дисками.

Чтение и запись оптических дисков

Возможность воспроизведения и записи компакт-дисков, DVD-дисков и дисков Blu-ray Disc™ зависит от приобретенной модели компьютера. Тип установленного в компьютер дисковод компакт-дисков указан в документах в разделе «Спецификации». В следующей таблице указаны типы дисков, которые поддерживает дисковод компакт-дисков.

B3: доступные для воспроизведения и записи

B: доступные для воспроизведения, но не доступные для записи

–: не чтение и не запись

	CD-ROM	Video CD	Музыкальные CD	CD Extra	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	BD-ROM	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R/DL	DVD-R/DL	DVD-RAM	BD-R ^{*9} /RE ^{*10}
DVD±RW/±R DL/RAM	B	B	B	B	B3	B	B	–	B3 ^{*1 *2}	B3	B3 ^{*5}	B3 ^{*6}	B3 ^{*3 *4}	–
CD-RW/DVD-ROM	B	B	B	B	B3	B	B	–	B	B	B	B	–	–
DVD-ROM	B	B	B	B	B	B	B	–	B	B	B	B	–	–
Диск Blu-ray	B	B	B	B	B3 ^{*8}	B	B	B	B3 ^{*1 *2}	B3	B3 ^{*5}	B3 ^{*6}	B3 ^{*3 *4}	B3 ^{*7 *11}
Дисковод Blu-ray Combo	B	B	B	B	B3 ^{*8}	B	B	B	B3 ^{*1 *2}	B3	B3 ^{*5}	B3 ^{*6}	B3 ^{*3 *4}	B ^{*11}

^{*1} Предусмотрена поддержка записи дисков DVD-R, совместимых с DVD-R общей версии 2.0/2.1.

^{*2} Предусмотрена поддержка записи дисков DVD-RW, совместимых с DVD-RW версий 1.1/1.2.

^{*3} Дисковод компакт дисков DVD±RW/RAM не поддерживает картриджи DVD-RAM. Используйте диски без картриджей или диски со съемным картриджем.

^{*4} Запись данных на односторонние диски DVD-RAM (2,6 Гбайт), совместимые с версией 1.0 DVD-RAM, не поддерживается. Диски DVD-RAM версии 2.2/DVD-RAM со скоростью 12X редакции 5.0 не поддерживаются.

^{*5} Запись дисков DVD+R DL (двухслойные) возможна только в том случае, если диск поддерживает двухслойную запись DVD+R DL (двухслойные).

^{*6} Запись дисков DVD-R DL (двухслойные) возможна только в том случае, если диск поддерживает двухслойную запись DVD-R DL (двухслойные).

^{*7} Предусмотрена поддержка записи данных на диски BD-R версии 1.1 (однослойные диски объемом 25 Гбайт, двухслойные диски объемом 50 Гбайт) и диски BD-RE версии 2.1 (однослойные диски объемом 25 Гбайт, двухслойные диски объемом 50 Гбайт).

^{*8} Запись данных на сверхскоростные диски CD-RW не поддерживается моделями с дисководом Blu-ray.

^{*9} BD-R обозначает диск Blu-ray, предназначенный для однократной записи, в формате версии 1.1.

^{*10} BD-RE обозначает перезаписываемый диск Blu-ray в формате версии 2.1.

^{*11} Дисковод Blu-ray, установленный в компьютере, не поддерживает диски BD-RE в формате версии 1.0 и дисковые картриджи Blu-ray.

! Данное изделие предназначено для воспроизведения дисков, удовлетворяющих требованиям стандарта CDDA (стандарт компакт-дисков). Двойной диск – это двусторонний диск, на одной стороне которого записан материал в формате DVD, а на другой стороне – цифровой аудиоматериал. Следует иметь в виду, что воспроизведение звуковой стороны двойного диска DualDisc (стороны, не содержащей записи DVD) может быть невозможно на данном изделии из-за несовместимости со стандартом компакт-дисков.

В связи с наличием различных форматов дисков при покупке дисков с записью или чистых дисков для использования с компьютером VAIO внимательно прочтите замечания на упаковке дисков, чтобы убедиться в совместимости с дисководом компакт-дисков Вашего компьютера как при чтении, так и при записи. Sony НЕ гарантирует совместимости дисковода компакт-дисков VAIO с дисками, которые не соответствуют официальному стандарту «CD» (стандарту «DVD» для дисководов дисков DVD или стандарту «Blu-ray Disc» для дисководов Blu-ray). **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСОВМЕСТИМЫХ ДИСКОВ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ НЕУСТРАИМОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА VAIO ИЛИ СОЗДАТЬ ПРОГРАММНЫЕ КОНФИКТЫ, ПРИВОДЯЩИЕ К ЗАВИСАНИЮ СИСТЕМЫ.**

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



Запись на диски диаметром 8 см не поддерживается.

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

Как и в случае других оптических носителей, в некоторых случаях возможна ограниченная совместимость или невозможность воспроизведения дисков Blu-ray. Компьютеры VAIO могут не поддерживать воспроизведение носителей, записанных в формате AVC или VC1 с высокой плотностью записи.

Для проигрывания фильмов и содержимого дисков DVD и BD-ROM необходимо наличие настройки на регион. Если региональные настройки привода оптических дисков не совпадают с региональным кодом диска, воспроизведение невозможно.

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

В зависимости от содержимого выходной видеосигнал может быть ограничен только стандартным разрешением или вообще отсутствовать. Настоятельно рекомендуется использовать цифровое оборудование стандарта HDCP для оптимальной совместимости и качественного просмотра.

Замечания о записи данных на диск

- ❑ Используйте для записи данных на диск только программное обеспечение компании Sony, которое было установлено на компьютер при поставке.
Другие программы не полностью совместимы и могут привести к негативным результатам.
- ❑ Для того, чтобы данные, записанные на диске, можно было прочитать на дисковом компакт-дисковом, необходимо закрыть сеанс перед извлечением диска. Для завершения этого процесса следуйте инструкциям, прилагаемым к программному обеспечению.
- ❑ Используйте только круглые диски. Не применяйте диски другой формы (звезда, сердце, карта, и т.д.), поскольку это может привести к повреждению дисководов.
- ❑ Избегайте ударов или сотрясений компьютера в процессе записи данных на диск.
- ❑ Перед записью данных на диск выключите программу-заставку и завершите антивирусные программы.
- ❑ При записи данных на диск не используйте служебные программы, постоянно находящиеся в оперативной памяти. Это может вызвать неполадки в работе компьютера.
- ❑ Перед использованием программного обеспечения для записи дисков завершите работу и закройте все другие приложения. Запрещается прикасаться к поверхности диска.
- ❑ При использовании предварительно установленного программного обеспечения или другого программного обеспечения записи компакт-дисков не переключайте компьютер в один из режимов энергосбережения.
- ❑ Для питания компьютера подключите и используйте адаптер переменного тока, либо убедитесь, что заряд аккумуляторного блока составляет не менее 50 процентов.
- ❑ Всегда используйте одну и ту же программу для добавления данных на диск. Использование разных программ для записи при добавлении данных может привести к повреждению данных на диске. Например, если данные на диск были записаны программой **Roxio Easy Media Creator**, используйте только программу **Roxio Easy Media Creator** для добавления других данных на этот диск.

Замечания о воспроизведении дисков

Для достижения максимальной производительности при воспроизведении дисков следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- ❑ Отдельные CD-плееры и приводы оптических дисков компьютеров могут не воспроизводить диски CD-R или CD-RW.
- ❑ Отдельные DVD-проигрыватели и приводы оптических дисков компьютеров могут не воспроизводить диски DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, или DVD-RAM.
- ❑ При воспроизведении диска не используйте служебные программы для увеличения скорости доступа к диску, постоянно находящиеся в оперативной памяти. Это может вызвать неполадки в работе компьютера.
- ❑ Во время воспроизведения компьютером дисков не переключайте компьютер в один из режимов энергосбережения.
- ❑ На дисках DVD предусмотрены индикаторы кодов региона, определяющие регионы и типы проигрывателей для воспроизведения дисков. Если на DVD-диске или на упаковке отсутствует метка «5» (Страны СНГ относятся к региону «5») или «all» («все», т.е. DVD-диск можно воспроизводить в большинстве регионов мира), этот диск нельзя воспроизводить на компьютере.



В случае изменения кода региона DVD во время работы программ **WinDVD** или **WinDVD BD** для ввода в действие нового значения параметра выполните перезапуск программы или извлеките диск и повторно установите его.

- ❑ Не пытайтесь изменить настройки кода региона дисководов DVD. Любые неполадки, связанные с изменением настроек кода региона дисководов DVD, не подлежат гарантийному ремонту.

Воспроизведение компакт-дисков

Для воспроизведения звукового компакт-диска:

- 1 Установите диск в дисковод компакт-дисков.
- 2 Если на рабочем столе компьютера не появляется никаких окон, нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы** и выберите требуемую программу воспроизведения CD-дисков.
В случае отображения окна **Звуковой компакт-диск** щелкните в нем мышью для выбора одного из вариантов.

Копирование файлов на компакт-диски

Для копирования файлов на диск:

- !** Избегайте ударов или сотрясений компьютера в процессе записи данных на диск.
- 1 Установите диск в дисковод компакт-дисков.
Если откроется окно **Автозапуск**, выберите пункт **Запись файлов на диски** и следуйте указаниям на экране, пока не появится пустая папка диска.
 - 2 Откройте папку с файлами для записи и перетащите файлы в пустую папку диска.
 - 3 Закройте папку диска.

Воспроизведение дисков DVD

Для воспроизведения дисков DVD:

- 1 Закройте все запущенные приложения.
- 2 Установите диск DVD в дисковод компакт-дисков.
- 3 Если на рабочем столе компьютера не появляется никаких окон, нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы** и выберите требуемую программу воспроизведения дисков DVD.

Инструкции по использованию программы см. в файле справки программы воспроизведения DVD.

Копирование файлов на диски DVD

Для копирования файлов на диск:

- 1 Подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру.
- 2 Установите диск в дисковод компакт-дисков.
- 3 Если на рабочем столе компьютера не появляется никаких окон, нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы**, и выберите требуемую программу записи для копирования файлов на диск DVD.

Инструкции по использованию программы см. в файле справки программы записи DVD.

Использование модулей ExpressCard

В компьютере предусмотрено гнездо Universal ExpressCard™* или гнездо ExpressCard™/34* для переноса данных с цифровых камер, фотоаппаратов, плееров и других аудио/видео устройств. В первое можно устанавливать либо карты ExpressCard™/34 (шириной 34 мм) или карты ExpressCard™/54 (шириной 54 мм)*, как показано ниже, а во второе — только карты ExpressCard™/34*.

☐ Карта памяти ExpressCard™/34*



☐ Карта памяти ExpressCard™/54*



В компьютере имеется гнездо ExpressCard™/34*.

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

Установка карты памяти ExpressCard



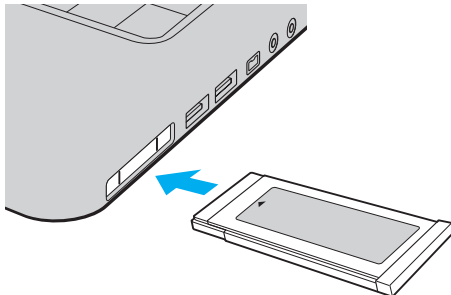
Будьте аккуратны при установке модуля ExpressCard или извлечении его из гнезда. Не применяйте силу, вставляя и извлекая модуль из гнезда.



При установке и извлечении модуля ExpressCard выключать компьютер не требуется.

Для установки модуля ExpressCard:

- 1 Аккуратно вставьте модуль ExpressCard в гнездо до защелкивания. Не применяйте силу, вставляя карту в гнездо.



При затруднениях с установкой в гнездо модуля или адаптера аккуратно извлеките его и убедитесь, что модуль или адаптер расположены правильно.

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

Извлечение модуля ExpressCard

Для извлечения модуля ExpressCard из включенного компьютера выполните перечисленные ниже операции. При извлечении модуля с нарушением инструкций возможны сбои в работе системы.

Для извлечения модуля ExpressCard:



Для извлечения модуля ExpressCard при выключенном компьютере пропустите шаги с 1 по 7.

- 1 Дважды щелкните мышью значок **Безопасное извлечение устройства** на панели задач. Откроется окно **Безопасное извлечение устройства**.
- 2 Выберите устройство, которое нужно отключить.
- 3 Нажмите кнопку **Остановить**. Откроется окно **Остановка устройства**.
- 4 Подтвердите, что устройство можно безопасно удалить из системы.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**. Отображается сообщение о том, что теперь устройство можно безопасно отключить.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Нажмите **Заккрыть** для закрытия окна **Безопасное извлечение устройства**.
- 8 Нажмите на модуль ExpressCard в сторону компьютера, чтобы вытолкнуть его.
- 9 Аккуратно придерживая модуль ExpressCard, извлеките его из гнезда.

Использование карт памяти Memory Stick

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

Перед использованием карт памяти Memory Stick

Гнездо Memory Stick компьютера совместимо с обоими стандартами, обычным и Duo, и поддерживает карты памяти Memory Stick PRO, Memory Stick PRO-HG Duo с высокими быстродействием и емкостью.



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



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

Последняя информация о картах памяти Memory Stick размещена на веб-узле по адресу <http://www.memorystick.com/en/>.



Данный компьютер признан совместимым с картами памяти Memory Stick корпорации Sony емкостью до 8 Гбайт, поступившими в продажу с мая 2007 г. Однако невозможно гарантировать совместимость для всех карт памяти Memory Stick, удовлетворяющих тем же параметрам в качестве совместимых носителей.

Установка карты памяти Memory Stick с несколькими переходниками не гарантирует совместимость.

MagicGate - общее название технологии защиты авторских прав, разработанной корпорацией Sony. Доступ к этой функции предусмотрен в картах памяти Memory Stick со знаком MagicGate.

За исключением персонального использования, другие способы нарушают закон об авторском праве использования записей аудио и/или видео данных без предварительного разрешения владельцев соответствующих авторских прав. В соответствии со сказанным, карты памяти Memory Stick с упомянутыми данными, на которые распространяется авторское право, могут быть использованы только на законных основаниях.

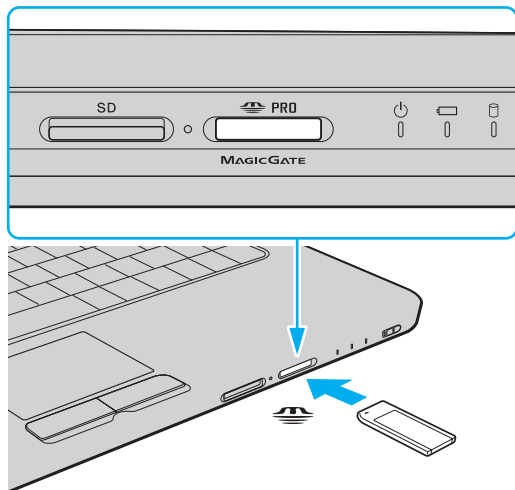
Гнездо Memory Stick компьютера не поддерживает 8-битной параллельной передачи данных (высокоскоростной передачи данных).

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

Установка карты памяти Memory Stick

Для установки карты памяти Memory Stick

- 1 Найдите гнездо Memory Stick.
- 2 Разверните карту памяти Memory Stick стрелкой вверх и в направлении гнезда Memory Stick.
- 3 Осторожно вставьте карту памяти Memory Stick в гнездо до защелкивания в фиксаторах. Система автоматически распознает карту памяти Memory Stick и отображает ее содержимое. Если на экране ничего не появляется, нажмите **Пуск**, затем **Компьютер** и дважды щелкните мышью значок карты 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 карты памяти Memory Stick не применяйте силу при установке карты памяти в гнездо.

Не устанавливайте в гнездо для карт Memory Stick более одной карты памяти Memory Stick. Неправильная установка карты памяти может привести к повреждению компьютера и карты памяти.

Для просмотра содержимого карты памяти Memory Stick:

- 1 Откройте окно **Компьютер**, выбрав **Пуск**, затем **Компьютер**.
- 2 Для просмотра списка файлов, сохраненных на карте Memory Stick, дважды щелкните мышью значок Memory Stick.

Для форматирования карты памяти Memory Stick:

Карта памяти Memory Stick форматируется стандартным способом при изготовлении и готова к применению. Для переформатирования карты памяти на компьютере следуйте дальнейшим указаниям.

! Убедитесь, что используемое оборудование предназначено для форматирования и поддерживает карты памяти Memory Stick.

При форматировании карты памяти Memory Stick удаляются все ранее записанные на нее данные. Перед тем, как форматировать носитель, убедитесь что он не содержит важных данных.

Не извлекайте карту памяти Memory Stick во время форматирования карты. Это может вызвать его повреждение.

- 1 Осторожно вставьте карту памяти Memory Stick в гнездо до защелкивания в фиксаторах.
- 2 Откройте окно **Компьютер**, выбрав **Пуск**, затем **Компьютер**.
- 3 Щелкните правой кнопкой мыши значок Memory Stick и выберите пункт **Формат**.
- 4 Выберите пункт **Восстановить умолчания**.

! Объем доступной памяти и тип файловой системы может измениться.

Не выбирайте **NTFS** из выпадающего списка **Файловая система**, поскольку это может привести к нарушению работы.



Процесс форматирования проходит быстрее, если выбрать параметр **Быстрое форматирование** в пункте **Параметры формата**.

- 5 Нажмите кнопку **Начать**.

- 6 В ответ на запрос подтверждения нажмите кнопку **ОК**.
Начнется процесс форматирования.

!
Время форматирования карты памяти Memory Stick зависит от ее типа.

- 7 После окончания нажмите **ОК**.
- 8 Нажмите кнопку **Заккрыть**.

Извлечение карты памяти Memory Stick

Для извлечения карты памяти Memory Stick

- 1 Убедитесь в том, что индикатор доступа к карте (Media Access) не светится.
- 2 Нажмите на карту памяти Memory Stick в сторону компьютера.
Карта памяти Memory Stick будет выдвинута из компьютера.
- 3 Потяните карту памяти Memory Stick наружу и извлеките ее из гнезда.

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

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

Использование других карт памяти

В дополнение к гнездам Memory Stick и ExpressCard, компьютер оснащен гнездом для карт памяти **SD**. Это гнездо может использоваться для передачи данных между цифровыми камерами, портативными видеокамерами, аудиопроигрывателями и другими аудио-/видеоустройствами.

Совместимые карты памяти

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

- ☐ Карта памяти SD
- ☐ Карта памяти SDHC
- ☐ Карты MultiMediaCard (MMC)

Для получения последней информации о совместимых картах памяти, смотрите **Информация о технической поддержке Sony (стр. 145)**, размещенную на соответствующем web-узле интерактивной поддержки.

!
Данный компьютер признан совместимым только с основными картами памяти, поступившими в продажу с мая 2007 г. Однако не для всех карт памяти, удовлетворяющих тем же параметрам в качестве совместимых носителей, можно гарантировать совместимость.

Следите за правильностью установки карты памяти в гнездо **SD**.

Карты памяти SD емкостью до 2 Гбайт и карты памяти SD высокой емкости (SDHC) до 8 Гбайт протестированы и признаны совместимыми с данным компьютером.

Гнездо карты памяти **SD** компьютера не поддерживает функцию защиты авторских прав и высокоскоростной передачи данных для карты памяти SD и SDHC.

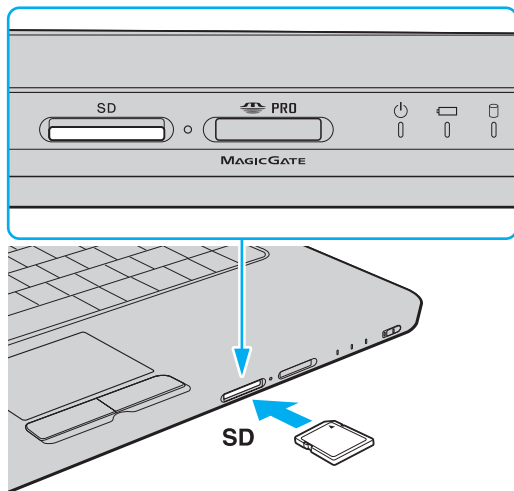
Не пытайтесь вставить в гнездо для карт памяти **SD** карту памяти или адаптер карты памяти другого типа. Извлечение несовместимой карты памяти или адаптера может быть затруднено, что может стать причиной повреждения компьютера.

Будьте аккуратны при вставке и извлечении карты памяти из гнезда карт памяти **SD**. Не применяйте силу, вставляя и извлекая карту памяти из гнезда.

Установка карты памяти

Для установки карты памяти:

- 1 Найдите гнездо карты памяти **SD**.
- 2 Возьмите карту памяти так, чтобы стрелка оказалась сверху и была направлена в сторону гнезда карты памяти.



- 3 Аккуратно вставьте карту памяти в гнездо до защелкивания.
Не применяйте силу, вставляя карту в гнездо.



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

Извлечение карты памяти

! Не извлекайте карту памяти при светящемся индикаторе Media Access. Если это сделать, карта или данные на ней могут быть повреждены.

Для удаления карты памяти:

- 1 Убедитесь в том, что индикатор доступа к карте (Media Access) не светится.
- 2 Нажмите на выступающую часть карты памяти, она будет вытолкнута из гнезда.
- 3 После выталкивания карты аккуратно извлеките ее из гнезда.

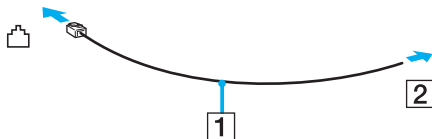
Использование сети Интернет

Настройка коммутируемого соединения с Интернет

Перед подключением к Интернету требуется подсоединить компьютер к телефонной линии с помощью телефонного кабеля (приобретается отдельно). После подключения телефонного кабеля компьютер готов к установлению соединения с Интернетом.

Для подсоединения телефонного кабеля:

- 1 Подсоедините один конец телефонного кабеля (1) к гнезду модема  на компьютере.
- 2 Подключите другой конец к телефонной розетке (2).



Компьютер не предназначен для работы с общей телефонной линией, его нельзя подключить к платному телефону-автомату; кроме того, возможны сбои при работе с несколькими телефонными линиями или с учрежденческой АТС. В некоторых случаях возможно появление паразитных токов, вызывающих нарушение работы внутреннего модема.

При подключении телефонного кабеля через разветвитель модем или подсоединенное устройство может работать со сбоями.

Для настройки коммутируемого соединения с Интернетом:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Нажмите **Установить соединение с Интернет** в разделе **Сеть и Интернет**.
Открывается окно **Установить соединение с Интернет**.
- 3 Выберите **Удаленный доступ**.
- 4 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

Использование беспроводной локальной сети WLAN

С помощью предусмотренной компанией Sony встроенной поддержки WLAN все цифровые устройства со встроенными функциями WLAN могут свободно обмениваться данными по сети. Беспроводная локальная сеть WLAN – это сеть, по которой пользователь может подключаться к локальной сети при помощи беспроводного соединения (по радиоканалу). Поэтому теперь нет необходимости прокладывать кабели или провода через стены и перекрытия.

Технология Sony WLAN поддерживает все обычные функции соединения Ethernet с дополнительными преимуществами – мобильными возможностями и свободой перемещения. Доступ к информации, ресурсам Интернет/корпоративной сети можно получить, находясь на совещании или в пути.

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



В некоторых странах/регионах использование изделий WLAN ограничено местным законодательством (например, может ограничиваться количество каналов). Поэтому перед использованием функций WLAN внимательно ознакомьтесь с требованиями руководства по нормативным актам «**Regulations Guide**».

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

* Информация о поддержке стандартов IEEE 802.11a и/или упрощенного варианта стандарта IEEE 802.11n в конкретной модели приведена в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.

IEEE 802.11b/g это стандарт беспроводной локальной сети, использующий полосу частот 2,4 ГГц. Стандарт IEEE 802.11g предоставляет высокую скорость передачи, более быструю чем стандарт IEEE 802.11b.

IEEE 802.11a это стандарт беспроводной локальной сети, использующий полосу частот 5 ГГц и обеспечивающий высокоскоростную передачу данных до 54 Мб/с.

IEEE 802.11n это стандарт беспроводной локальной сети, использующий полосу частот 2,4 или 5 ГГц и обеспечивающий высокоскоростную передачу данных до 300 Мб/с*.

* Реальная скорость передачи данных зависит от настроек точки доступа и других факторов.

Компьютер способен использовать технологию компании Intel® Next-Gen Wireless-N* совместимую со стандартом IEEE 802.11a/b/g и упрощенным вариантом стандарта IEEE 802.11n.

* Применимо только к моделям, которые поддерживают упрощенный вариант стандарта IEEE 802.11n.

Устройства беспроводной локальной сети, которые используют разные полосы частот 2,4 ГГц и 5 ГГц не могут взаимодействовать друг с другом из-за несовпадения частот.

Полоса частот 2,4 ГГц, используемая совместимыми беспроводными сетевыми устройствами, также используется и другим оборудованием. Несмотря на то, что в совместимых беспроводных сетевых устройствах используется технология защиты от помех других устройств, работающих на тех же частотах, такие помехи могут привести к снижению скорости передачи и сокращению области устойчивой связи вплоть до полного нарушения связи.

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

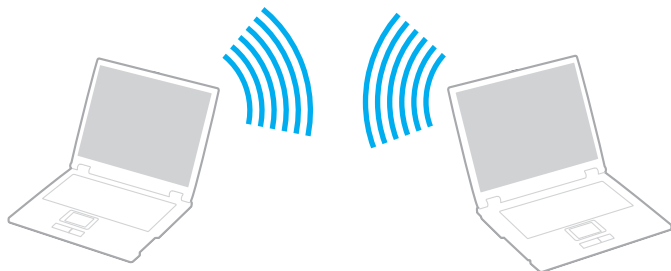
Пространственная область устойчивой связи зависит от реального расстояния между взаимодействующими устройствами, наличия препятствий между ними, условий распространения радиоволн и условий внешней среды (включая наличие стен и материалов стен), а также от используемого программного обеспечения.

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

Связь без точки доступа (одноранговая сеть)

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

- ❑ Если беспроводное соединение инициировано компьютером VAIO, используется канал 11.
- ❑ Если беспроводное соединение инициировано оборудованием одноранговой беспроводной сети, выбор канала для беспроводного соединения выполняется оборудованием одноранговой беспроводной сети.



Для организации связи без точки доступа (одноранговой сети):

! Стандарт IEEE 802.11n с полосой частот 2,4 или 5 ГГц невозможно использовать в одноранговых сетях.

- 1 Установите переключатель **WIRELESS** или **WIRELESS LAN** в положение «включено». Засветится индикатор Wireless LAN и появится окно **VAIO Smart Network**. Если окно **VAIO Smart Network** не появляется, выполните следующие действия:
 - 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
 - 2 Дважды щелкните мышью **Сетевые подключения** (Network Connections) и **VAIO Smart Network**.



Дополнительная информация о программе **VAIO Smart Network** приведена в файле справки программы.

- 2 Нажмите кнопку рядом со свойством беспроводного подключения.
- 3 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 4 Выберите **Просмотр состояния сети и задач** из меню **Сеть и Интернет**.
- 5 Выберите **Установка подключения или сети** на левой панели. Появится окно **Установка подключения или сети**.
- 6 Выберите вариант настройки «прямое подключение к сети» и нажмите **Далее**.
- 7 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.



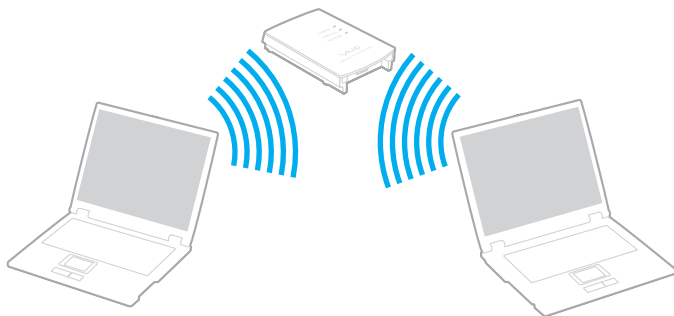
Информация о поддержке функции Bluetooth, стандартов IEEE 802.11a/b/g и/или упрощенного варианта стандарта IEEE 802.11n в конкретной модели приведена в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.

Связь через точку доступа (инфраструктурная сеть)

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

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

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



Для установления соединения с беспроводной сетью:

- 1 Проверьте, установлена ли точка доступа.
Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- 2 Установите переключатель **WIRELESS** или **WIRELESS LAN** в положение «включено». Засветится индикатор Wireless LAN и появится окно **VAIO Smart Network**.
Если окно **VAIO Smart Network** не появляется, выполните следующие действия:
 - 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
 - 2 Дважды щелкните мышью **Сетевые подключения** (Network Connections) и **VAIO Smart Network**.
- 3 Нажмите кнопку рядом со свойством беспроводного подключения.
- 4 Нажмите правой клавишей мыши значок  или  на панели задач и выберите **Подключение к сети**.
- 5 Выберите требуемую точку доступа и нажмите **Соединить**.



Дополнительная информация о программе **VAIO Smart Network** приведена в файле справки программы.

Информация о поддержке функции Bluetooth, стандартов IEEE 802.11a/b/g и/или упрощенного варианта стандарта IEEE 802.11n в конкретной модели приведена в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.

Отключение беспроводного сетевого соединения

Для отключения беспроводного сетевого соединения

- 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
- 2 Дважды щелкните мышью **Сетевые подключения** (Network Connections) и **VAIO Smart Network**.
- 3 Нажмите кнопку рядом со значком **WLAN**.



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



Для аутентификации WPA-PSK или WPA2-PSK необходимо ввести пароль. Пароль чувствителен к регистру и должен содержать от 8 до 63 символов алфавита или до 64 символов, включая числа от 0 до 9 и буквы от A до F.

Использование периферийных устройств

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

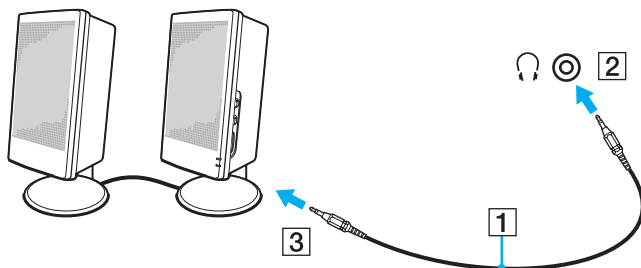
- ☐ Подсоединение внешних громкоговорителей (стр. 63)
- ☐ Подсоединение внешнего монитора (стр. 64)
- ☐ Выбор режимов отображения (стр. 67)
- ☐ Использование функции «Несколько мониторов» (стр. 68)
- ☐ Подсоединение внешнего микрофона (стр. 70)
- ☐ Подсоединение USB-устройства (стр. 71)
- ☐ Подсоединение принтера (стр. 74)
- ☐ Подсоединение устройства i.LINK (стр. 75)
- ☐ Подсоединение к локальной сети (стр. 77)

Подсоединение внешних громкоговорителей

Качество звука компьютера можно значительно повысить, подсоединив внешние громкоговорители.

Для подсоединения внешних громкоговорителей:

- 1 Подсоедините кабель громкоговорителей (1) к гнезду наушников (2) .
- 2 Подсоедините другой конец кабеля к внешним громкоговорителям (3).
- 3 Уменьшите уровень громкости внешних громкоговорителей перед их включением.



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



Не кладите дискеты на громкоговорители – магнитное поле громкоговорителей может повредить данные на дискетах.

Подсоединение внешнего монитора

К данному компьютеру можно подсоединить внешний монитор (не поставляется). Например, компьютер можно использовать со стационарным монитором или проектором.



Подсоединяйте шнур питания только после подсоединения всех остальных кабелей.

Внешние мониторы, подсоединенные к компьютеру, выполняют функции второго монитора.

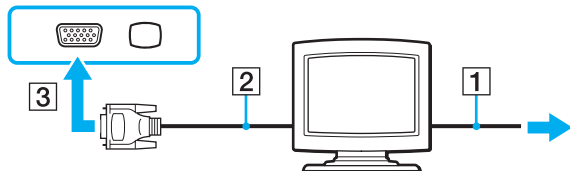
Только в операционных системах Windows внешний монитор позволяет создать многоэкранную конфигурацию.

Подсоединение компьютерного монитора

К данному компьютеру можно подсоединить компьютерный дисплей (монитор).

Для подсоединения компьютерного монитора:

- 1 При необходимости подсоедините один конец шнура питания монитора (1) к монитору, а другой – к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель монитора (2) (в комплект поставки не входит) к разъему монитора (VGA) (3)  компьютера.

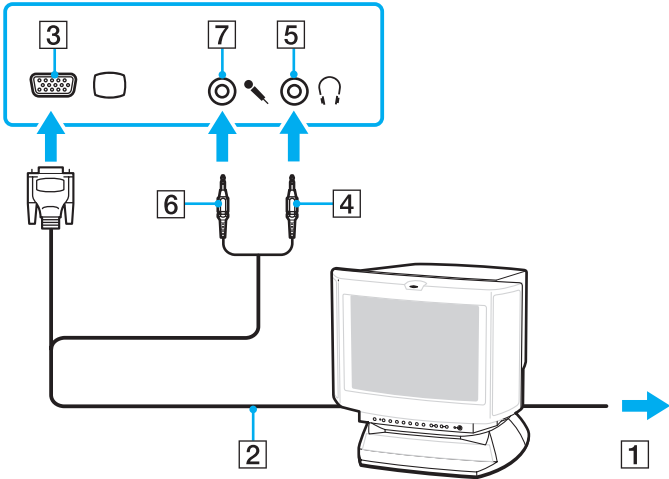


Подсоединение мультимедийного монитора

К компьютеру можно подключить мультимедийный монитор, который имеет встроенные громкоговорители и микрофон.

Для подсоединения мультимедийного монитора:

- 1 Подсоедините один конец шнура питания мультимедийного монитора (1) к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель монитора (2) (в комплект поставки не входит) к разъему монитора (VGA) (3) □ компьютера.
- 3 Подсоедините кабель громкоговорителей (4) к гнезду наушников (5) 🎧 компьютера.
- 4 Подсоедините кабель микрофона (6) к гнезду микрофона (7) 🎤 компьютера.

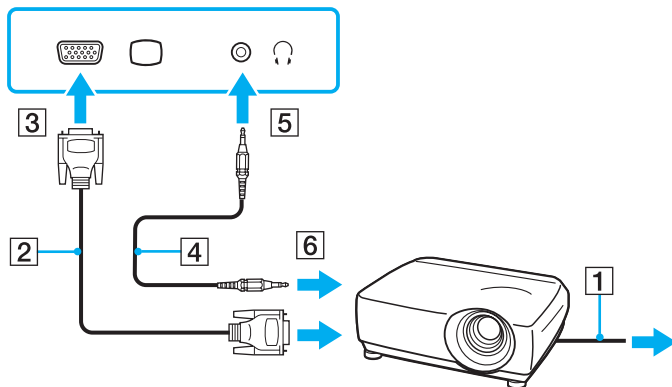


Подсоединение проектора

Проектор (например, ЖК-проектор Sony) можно подсоединить к компьютеру.

Для подсоединения проектора:

- 1 Подсоедините шнур питания проектора (1) к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель RGB (2) (в комплект поставки не входит) к разъему монитора (VGA) (3) □ компьютера.
- 3 Подсоедините аудиокабель (4) (в комплект поставки не входит) к разъему наушников (5) ◡ компьютера.
- 4 Подсоедините сигнальный кабель RGB и аудиокабель к соответствующим разъему и гнезду проектора (6).



Выбор режимов отображения

Когда к компьютеру подключен внешний монитор (настольный монитор и т.д.), можно выбрать устройство, которое выполняет функции основного экрана.

Если требуется одновременный вывод изображения на экран компьютера и на внешний монитор, см. раздел **Использование функции «Несколько мониторов»** (стр. 68).

Для выбора монитора:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **Персонализация**.
- 2 Выберите **Отображать параметры**.
Откроется окно **Отображать параметры**.
- 3 Для изменения параметров следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.



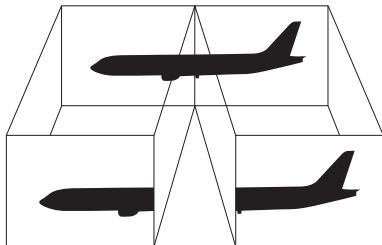
Мониторы и проекторы некоторых типов не позволяют выводить изображение одновременно на экран компьютера и внешний монитор или проектор.

Включайте периферийные устройства перед включением компьютера.

Использование функции «Несколько мониторов»

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

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



Некоторые мониторы не поддерживают функцию «Несколько мониторов».

Некоторые приложения не совместимы с функцией «Несколько мониторов».

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

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

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

Для выбора режима «Несколько мониторов»:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **Персонализация**.
- 2 Выберите **Отображать параметры**.
Откроется окно **Отображать параметры**.
- 3 Для изменения параметров следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.



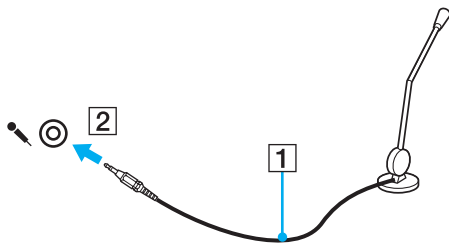
Кроме того, компьютер позволяет установить количество цветов и разрешение отдельно для каждого монитора, а также индивидуально настроить режим «Несколько мониторов».

Подсоединение внешнего микрофона

Подключите внешний микрофон (не поставляется) при использовании приложений, в которых требуется устройство ввода звука (например, для интернет-чата).

Для подсоединения внешнего микрофона:

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



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

Подсоединение USB-устройства

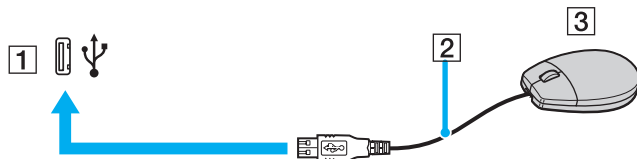
Для предотвращения повреждения компьютера и/или USB-устройства соблюдайте следующие требования:

- ☐ Перемещая компьютер с подсоединенным USB-устройством, избегайте ударов и иных воздействий на порты USB.
- ☐ Не кладите компьютер с подсоединенными USB-устройствами в сумку или в портфель.

Подсоединение мыши USB

Для подсоединения мыши USB:

- 1 Выберите один из портов USB (1) .
- 2 Подсоедините кабель мыши USB (2) к порту USB.
- USB-мышь (не поставляется) готова к работе (3).

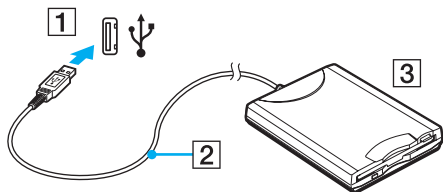


Подсоединение USB-дисководов гибких дисков

Имеется возможность приобретения USB-дисководов гибких дисков и подключения его к компьютеру.

Для подсоединения USB-дисководов гибких дисков:

- 1 Выберите один из портов USB (1) .
- 2 Подсоедините кабель USB-дисководов гибких дисков (2) к порту USB.
USB-дисковод гибких дисков (3) готов к работе.



! При работе с USB дисководом гибких дисков не прикладывайте усилий к порту USB. Это может вызвать неполадки в работе компьютера.

Отсоединение USB-дисководов гибких дисков

Отсоединение USB-дисководов гибких дисков возможно как при включенном, так и при выключенном компьютере. Отсоединение дисководов при нахождении компьютера в энергосберегающем режиме (сон или гибернация) может вызвать сбои в работе компьютера.

Для отсоединения USB-дисководов гибких дисков:



Для отключения USB-дисководов гибких дисков, если компьютер выключен, пропустите шаги от 1 до 8.

- 1 Закройте все программы, которые обращаются к дисководу гибких дисков.
- 2 Дважды щелкните мышью значок **Безопасное извлечение устройства** на панели задач. Откроется окно **Безопасное извлечение устройства**.
- 3 Выберите дисковод гибких дисков, который требуется отключить.
- 4 Нажмите кнопку **Остановить**. Откроется окно **Остановка устройства**.
- 5 Подтвердите, что дисковод гибких дисков можно безопасно удалить из системы.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**. Отображается сообщение о том, что теперь устройство можно безопасно отсоединить.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**.
- 8 Нажмите **Заккрыть** для закрытия окна **Безопасное извлечение устройства**.
- 9 Отсоедините дисковод гибких дисков от компьютера.

Подсоединение принтера

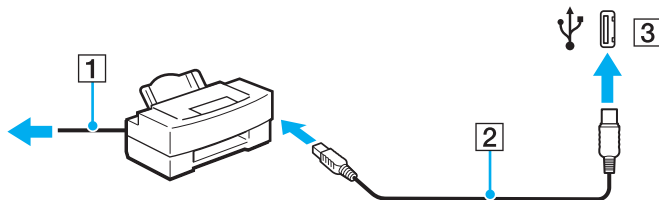
Для печати документов к компьютеру можно подсоединить Windows-совместимый принтер.

Подключение принтера к порту USB

К компьютеру можно подсоединить USB-принтер, совместимый с установленной версией Windows.

Для подключения принтера к порту USB:

- 1 Подсоедините шнур питания принтера (1) к розетке электросети.
- 2 Выберите один из портов USB (3) .
- 3 Подсоедините один конец кабеля USB принтера (2) (в комплект поставки не входит) к порту USB компьютера, другой конец – к принтеру.



Подсоединение устройства i.LINK

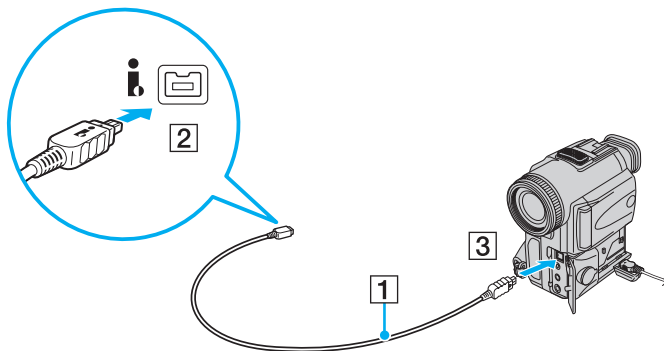
Замечания о подсоединении устройств i.LINK

- ❑ В компьютере предусмотрен порт i.LINK, который служит для подключения устройств с интерфейсом i.LINK, например, цифровых видеокамер.
- ❑ Порт i.LINK компьютера не обеспечивает подачу питания на внешние устройства (обычно питание устройств подается через порты i.LINK).
- ❑ Порт i.LINK поддерживает скорость передачи данных до 400 Мб/с; однако реальная скорость передачи данных зависит от скорости передачи внешнего устройства.
- ❑ В некоторых странах и/или регионах дополнительный кабель i.LINK не входит в комплект поставки.
- ❑ Возможность соединения через интерфейс i.LINK с другими совместимыми устройствами не гарантируется.
- ❑ Возможность соединения через интерфейс i.LINK определяется используемыми приложениями, операционной системой и i.LINK-совместимыми устройствами. Подробнее см. руководство, прилагаемое к программному обеспечению.
- ❑ Перед подсоединением к компьютеру i.LINK-совместимых периферийных устройств (например, жесткого диска или записывающего дисковода компакт-дисков) проверьте их технические характеристики и совместимость с операционной системой.

Подсоединение цифровой видеокамеры

Для подсоединения цифровой видеокамеры:

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



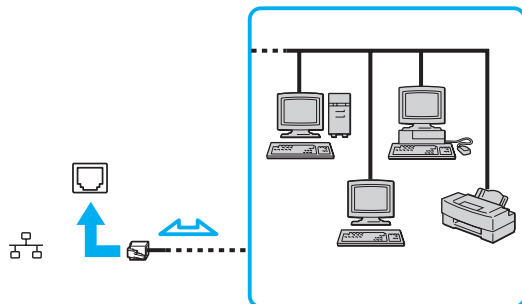
В цифровых видеокамерах Sony порты **DV Out**, **DV In/Out** и **i.LINK** являются i.LINK-совместимыми.

Цифровая видеокамера Sony рассматривается здесь в качестве примера; подключение цифровых видеокамер других изготовителей может выполняться по-другому.

Возможность доступа к изображениям, сохраненным на карте памяти Memory Stick, при использовании соединения i.LINK не предусмотрена.

Подсоединение к локальной сети

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



Подсоединение компьютера к сети возможно с использованием настроек по умолчанию.

! Запрещается подсоединять телефонные линии к сетевому разъему (LAN) компьютера. При подсоединении сетевого разъема (LAN) к телефонной линии (тип которой указан ниже) ток, протекающий через разъем, может стать причиной повреждения оборудования, перегрева или возгорания.

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

Не подсоединяйте телефонный кабель к сетевому порту.

Индивидуальная настройка компьютера VAIO

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

- ☐ **Установка пароля** ([стр. 79](#))
- ☐ **Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center** ([стр. 82](#))
- ☐ **Использование энергосберегающих режимов** ([стр. 83](#))
- ☐ **Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management** ([стр. 88](#))
- ☐ **Настройка конфигурации модема** ([стр. 90](#))

Установка пароля

Для установки пароля служит одна из функций BIOS.

После установки пароля, будет выдаваться запрос на ввод этого пароля при входе в систему после появления логотипа VAIO. Использование пароля включения позволяет защитить компьютер от несанкционированного доступа.

Добавление пароля включения

Использование пароля включения позволяет защитить компьютер от несанкционированного доступа.

!

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

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

Для добавления пароля включения

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



Приведенные ниже операции позволяют установить запрос пароля при включении компьютера или при обращении к экрану настройки BIOS.

- 6 Выберите **Password when Power On** в меню **Security**.
Нажмите клавишу пробела для изменения значения с **Disabled** на **Enabled**.
- 7 С помощью клавиш **←** или **→** выберите **Exit**, затем **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.
В ответ на запрос подтверждения нажмите клавишу **Enter**.

Изменение и отмена пароля включения

Для изменения или отмены пароля включения:

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

Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center

Приложение **VAIO Control Center** позволяет просмотреть системную информацию и установить параметры, определяющие работу системы.

Для использования приложения VAIO Control Center:

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



Подробная информация о каждом параметре имеется в файле справки приложения **VAIO Control Center**.

Некоторые элементы интерфейса **VAIO Control Center** не доступны обычным пользователям.

Использование энергосберегающих режимов

При питании компьютера от аккумуляторного блока можно воспользоваться преимуществами управления режимом электропитания с целью увеличения срока службы аккумулятора. В дополнение к обычному режиму работы, который позволяет отключать определенные устройства, в компьютере предусмотрено два специальных энергосберегающих режима: Режим сна и режим гибернации. При питании от аккумулятора компьютер автоматически переключается в режим гибернации при достижении минимального остаточного заряда аккумулятора независимо от выбранных настроек управления режимом электропитания.

! Если заряд аккумулятора упадет ниже 10%, необходимо подсоединить адаптер переменного тока для зарядки аккумуляторного блока или выключить компьютер и установить полностью заряженный аккумуляторный блок.

Использование обычного режима

Это нормальный рабочий режим компьютера. В этом режиме светится зеленый индикатор питания. Для экономии электроэнергии, когда компьютер не используется, можно отключать отдельные устройства, например, ЖК-дисплей или жесткий диск.

Использование режима сна

В режиме сна отключается ЖК-дисплей, а накопители данных и процессор переключаются в режим низкого энергопотребления. В этом режиме индикатор питания мигает янтарным светом.

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

Для активизации режима сна:

Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка**, затем кнопку **Сон**.



Когда компьютер находится в режиме сна, загрузка компакт-диска невозможна.

Компьютер выходит из режима сна быстрее, чем из режима гибернации.

В режиме сна энергопотребление выше, чем в режиме гибернации.

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

Для возврата в обычный режим:

Нажмите любую клавишу.

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

Если компьютер не используется в течение некоторого времени, он переходит в режим сна. Чтобы избежать возникновения этой ситуации, можно изменить параметры режима сна.

Для изменения параметров режима сна:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
- 2 Нажмите **Изменение параметров плана** под текущей схемой.
- 3 Измените время перехода в режим сна и нажмите **Сохранить изменения**.

Использование режима гибернации

В режиме гибернации состояние системы сохраняется на жестком диске, а питание отключается. Данные не будут утеряны даже в том случае, если аккумулятор полностью разрядится. В этом режиме индикатор питания не светится.



Если компьютер не предполагается использовать длительное время, переведите компьютер в режим гибернации. Этот режим энергосбережения обеспечивает ускоренное выключение и восстановление.

Для активизации режима гибернации:

Нажмите клавиши **Fn+F12**.

Компьютер переключается в режим гибернации.

Можно переключить компьютер в режим гибернации нажав **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и затем **Гибернация**.



Когда компьютер находится в режиме гибернации, загрузка диска невозможна.

Переключение в режим гибернации требует больше времени, чем переключение в режим сна.

В режиме гибернации энергопотребление ниже, чем в режиме сна.



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

Для возврата в обычный режим:

Нажмите кнопку питания.

Компьютер возвратится в нормальное состояние.



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



Для возврата в обычный режим из режима гибернации требуется больше времени, чем для возврата из режима сна.

Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management

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

VAIO Power Management – это приложение, разработанное специально для компьютеров VAIO. Приложение расширяет функции управления питанием Windows, обеспечивая оптимальную работу компьютера и увеличение срока службы аккумулятора. Дополнительную информацию о приложении **VAIO Power Management** см. в файле справки приложения **VAIO Power Management**.

Выбор схемы управления электропитанием

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

Функции **VAIO Power Management** добавляются в диалоговое окно **Свойства электропитания** операционной системы Windows.

Процедура выбора схемы управления электропитанием

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

Чтобы изменить схему управления электропитанием

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

Настройка конфигурации модема

Перед началом работы со встроенным модемом (встроенными являются не все модемы), а также при использовании модема на новом месте необходимо убедиться в том, что значение параметра страны/региона в диалоговом окне активного местоположения **Телефон и модем** соответствует стране/региону, где выполняется набор номера.

Для изменения страны/региона в параметрах модема:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите пункт **Оборудование и звук**.
- 3 Нажмите **Телефон и модем**.
Откроется окно **Данные о местоположении**.
- 4 Введите требуемую информацию и нажмите **ОК**.
Откроется окно **Телефон и модем**.
- 5 Выберите местоположение на вкладке **Правила набора номера**.
- 6 Для изменения текущей конфигурации нажмите кнопку **Изменить**.
Откроется окно **Изменить место**.
Или
Нажмите кнопку **Новое** для настройки модема.
Откроется окно **Новое место**.
- 7 Убедитесь в том, что значение параметра страны/региона соответствует стране/региону, где выполняется набор номера.

В некоторых странах или регионах не поддерживается импульсный набор номера.
- 8 После изменения параметров местоположения нажмите кнопку **Применить**, затем **ОК**.
Откроется окно **Телефон и модем**.

- 9 Убедитесь в том, что модем присутствует в списке на вкладке **Модемы**.
Если модем отсутствует, нажмите кнопку **Добавить** и следуйте подсказкам мастера.
- 10 Нажмите кнопку **Применить/ОК**. На этом процедура конфигурирования модема завершена.

! Перед применением нового значения параметра страны/региона убедитесь в том, что телефонный кабель не подсоединен к компьютеру VAIO.

Модернизация компьютера VAIO

В компьютере VAIO и модулях памяти используются высокоточные компоненты и технологии изготовления электронных разъемов. Во избежание аннулирования гарантии до окончания гарантийного срока, придерживайтесь приведенных ниже рекомендаций:

- ☐ Для установки нового модуля памяти обратитесь к дистрибьютору.
- ☐ 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.

Тип и объем установленной в компьютер памяти указан в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.

При необходимости свяжитесь со службой VAIO-Link.

Добавление и извлечение модулей памяти

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

Замечания об установке и извлечении модулей памяти

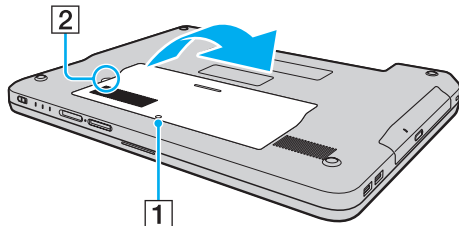
- ❑ Будьте аккуратны, заменяя модули памяти. Неправильная установка модулей памяти может привести к повреждению системы. Наличие таких повреждений может стать причиной аннулирования гарантии изготовителя.
- ❑ Используйте только модули памяти, совместимые с компьютером. Если модуль памяти не распознается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

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

Извлечение и установка модуля памяти

Для замены или установки модуля памяти:

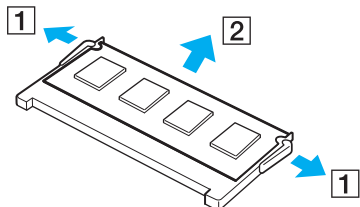
- 1 Выключите компьютер и отсоедините все периферийные устройства.
- 2 Отсоедините компьютер от электросети и извлеките аккумулятор.
- 3 Подождите до тех пор, пока компьютер не остынет.
- 4 Для снятия крышки отсека модулей памяти компьютера открутите винт (1) на нижней панели компьютера, зацепите пальцем выступ (2) и поднимите крышку в направлении стрелки.



- 5 Прикоснитесь к металлическому предмету для снятия статического электричества.

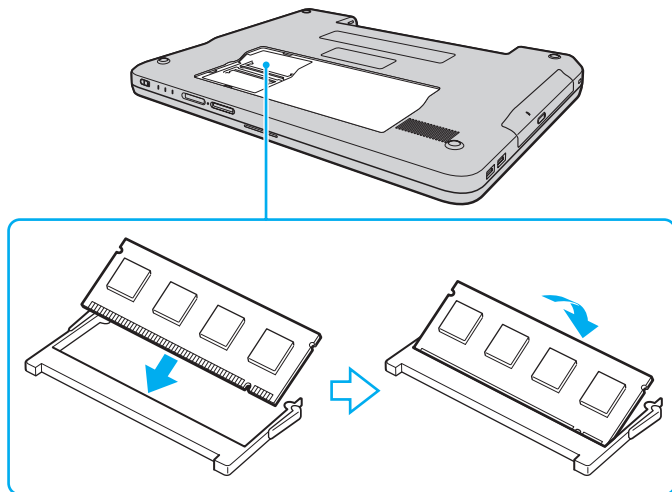
6 Извлеките уже установленный модуль памяти следующим образом:

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



7 Извлеките новый модуль памяти из упаковки.

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



! Не прикасайтесь к другим компонентам на системной плате.

Убедитесь в том, что край модуля памяти, на котором находятся контакты устанавливается в гнездо так, что прорез модуля попадает в небольшой выступ открытого гнезда.

Не повредите изолирующий чехол, предназначенный для защиты модуля.

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

Просмотр количества памяти

Для просмотра количества памяти:

- 1 Включите компьютер.
- 2 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
- 3 Дважды щелкните мышью значок папки **System Information** в окне **VAIO Control Center**.
- 4 Дважды щелкните мышью значок **System Information** в папке **System Information**.
В открывшемся окне будет показан объем системной памяти. Если дополнительная память не подключилась, повторите процедуру установки и перезагрузите компьютер.

Меры предосторожности

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

- ❑ При работе с ЖК-дисплеем ([стр. 100](#))
- ❑ При использовании источника питания ([стр. 101](#))
- ❑ При работе с компьютером ([стр. 102](#))
- ❑ При работе с дискетами ([стр. 104](#))
- ❑ При работе с компакт-дисками ([стр. 105](#))
- ❑ При использовании аккумулятора ([стр. 106](#))
- ❑ При использовании наушников ([стр. 107](#))
- ❑ При работе с картами памяти Memory Stick ([стр. 108](#))
- ❑ При работе с жестким диском ([стр. 109](#))
- ❑ При обновлении компьютера ([стр. 110](#))

При работе с ЖК-дисплеем

- ❑ Не подвергайте ЖК-дисплей воздействию солнечного света. Это может вызвать его повреждение. Будьте осторожны при работе на компьютере около окна.
- ❑ Не царапайте поверхность ЖК-дисплея и не нажимайте на нее. Это может вызвать его повреждение.
- ❑ Работа на компьютере при низкой температуре может привести к появлению остаточного изображения на жидкокристаллическом экране. Это не является дефектом. Нормальная работа экрана восстановится после повышения температуры.
- ❑ Остаточное изображение может появиться на жидкокристаллическом экране, если неизменяемое изображение выводится на экран длительное время. Остаточное изображение через некоторое время исчезнет. Для предотвращения появления остаточного изображения можно использовать экранную заставку.
- ❑ Во время работы жидкокристаллический экран нагревается. Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки.
- ❑ ЖК-дисплей изготавливается с использованием высокоточных технологий. Однако возможно появление темных и/или ярких точек (красных, голубых или зеленых), которые непрерывно отображаются на ЖК-дисплее. Это нормальный результат производственного процесса, не связанный с наличием каких-либо дефектов.
- ❑ Не трите ЖК-дисплей. Это может вызвать его повреждение. Для протирки поверхности ЖК-дисплея используйте мягкую сухую ткань.
- ❑ Не изменяйте параметры ориентации ЖК-дисплея в окне **Параметры планшетного компьютера** даже при наличии возможности выбора других вариантов, поскольку это может привести к неполадкам в работе компьютера. Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за неполадки, вызванные выполнением этих изменений.

При использовании источника питания

- ☐ Требования к электропитанию данного компьютера приведены в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.
- ☐ Не используйте розетку электросети, в которую включено другое мощное электрооборудование, например, копировальный аппарат или shredder.
- ☐ Можно приобрести удлинитель с сетевым фильтром. Это устройство помогает предотвратить повреждение компьютера при скачках напряжения, например, во время грозы.
- ☐ Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания.
- ☐ При выключении из розетки держите кабель за вилку. Запрещается тянуть за кабель.
- ☐ Отсоедините компьютер от розетки электросети, если компьютер не эксплуатируется длительное время.
- ☐ Убедитесь в том, что обеспечен удобный доступ к розетке электросети.
- ☐ Если адаптер переменного тока не используется, отсоедините его от розетки электросети.
- ☐ Применяйте только адаптер переменного тока из комплекта поставки компьютера либо фирменный адаптер Sony. Не применяйте другие блоки питания, поскольку это может привести к нарушению работы компьютера.

При работе с компьютером

- ☐ Очищайте корпус с помощью мягкой ткани. Ткань может быть сухой или слегка смоченной в растворе мягкого моющего средства. Не пользуйтесь абразивными материалами, чистящим порошком и растворителями, например, спиртом или бензином - это может повредить отделку компьютера.
- ☐ Если на компьютер упал какой-либо предмет или пролита жидкость, выключите компьютер и отсоедините его от электросети. Возможно, перед дальнейшей эксплуатацией компьютера потребуется его проверка квалифицированным техническим специалистом.
- ☐ Падение компьютера, а также размещение на нем каких-либо предметов может привести к выходу компьютера из строя.
- ☐ Не размещайте компьютер в помещениях, где присутствуют:
 - ☐ источники тепла, например, батареи отопления или воздуховоды;
 - ☐ прямой солнечный свет;
 - ☐ повышенная запыленность;
 - ☐ сырость или влага;
 - ☐ источники механической вибрации или сотрясений;
 - ☐ мощные магниты или громкоговорители без магнитного экранирования;
 - ☐ температура воздуха выше 35°C или менее 5°C;
 - ☐ повышенная влажность.
- ☐ Не размещайте электронное оборудование около компьютера. Электромагнитные поля компьютера могут вызвать помехи.
- ☐ Обеспечьте достаточную вентиляцию для предотвращения внутреннего перегрева. Не помещайте компьютер на ворсистые поверхности, например, ковры или одеяла, а также рядом со шторами или занавесками – это может привести к перекрытию вентиляционных отверстий.

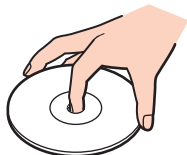
- ❑ Компьютер работает с высокочастотными радиосигналами и может создавать помехи приему радио- и телевизионных сигналов. В таких случаях переместите компьютер на приемлемое расстояние от радио- или телевизионного приемника.
- ❑ Во избежание возникновения неполадок используйте только рекомендованные периферийные устройства и интерфейсные кабели.
- ❑ 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.
- ❑ Перед чисткой компьютера убедитесь в том, что он отключен от электросети.
- ❑ Во избежание потери данных в случае повреждения компьютера регулярно создавайте резервные копии данных.

При работе с дискетами

- ☐ Не открывайте вручную защитный щиток дискеты и не касайтесь поверхности дискеты.
- ☐ Храните дискеты вдали от магнитов.
- ☐ Предохраняйте дискеты от прямого солнечного света и иных источников тепла.
- ☐ Предохраняйте дискеты от попадания жидкостей. Не подвергайте дискеты воздействию влаги. Если дискета не используется, обязательно извлеките ее из дисководов и храните в специальном контейнере.
- ☐ Если на дискете имеется клейкая этикетка, убедитесь в том, что она прикреплена надлежащим образом. Если край этикетки загнут, этикетка может приклеиться к внутренней поверхности дисководов, что приводит к нарушению работы дисководов или повреждению дискеты.

При работе с компакт-дисками

- ❑ Запрещается прикасаться к поверхности компакт-диска.
- ❑ Предохраняйте диск от падения и изгибов.
- ❑ Отпечатки пальцев и пыль на поверхности диска могут стать причиной ошибок чтения. Держите диск за края и за центральное отверстие как показано на рисунке ниже:



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

При использовании аккумулятора

- ❑ Запрещается эксплуатация аккумуляторов при температуре свыше 60°C (это возможно, например, в припаркованном на солнце автомобиле или на прямом солнечном свете).
- ❑ Продолжительность работы аккумулятора сокращается при низкой температуре. Это вызвано снижением емкости аккумулятора при снижении температуры.
- ❑ Производите зарядку аккумуляторов при температурах от 10° до 30°C. При пониженной температуре продолжительность зарядки увеличивается.
- ❑ Некоторые аккумуляторы не соответствуют стандартам качества и безопасности Sony. Безопасность работы ноутбука обеспечивается только при использовании фирменных аккумуляторов Sony, разработанных для данной модели. При установке аккумуляторов других типов зарядка аккумулятора и работа ноутбука невозможны.
- ❑ При эксплуатации или зарядке аккумуляторный блок нагревается. Это нормально и не является признаком неисправности.
- ❑ Храните аккумулятор вдали от любых источников тепла.
- ❑ Оберегайте аккумулятор от влаги.
- ❑ Не вскрывайте и не пытайтесь разобрать аккумулятор.
- ❑ Не подвергайте аккумулятор механическим ударам.
- ❑ Если компьютер не эксплуатируется продолжительное время, извлеките аккумулятор для предотвращения повреждения аккумуляторного блока.
- ❑ Если продолжительность работы компьютера после полной зарядки аккумулятора значительно сокращена, это может указывать на истечение срока службы аккумулятора и на необходимость его замены.
- ❑ Нет необходимости разряжать аккумуляторный блок перед его зарядкой.
- ❑ Если аккумуляторный блок продолжительное время не использовался, его необходимо зарядить.

При использовании наушников

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

При работе с картами памяти Memory Stick

- ☐ Не прикасайтесь к разъему карты памяти Memory Stick пальцами или металлическими предметами.
- ☐ Используйте только клейкие этикетки, поставляемые в комплекте с картой памяти Memory Stick.
- ☐ Предохраняйте карту памяти Memory Stick от изгиба, падения и сильных ударов.
- ☐ Не разбирайте и не пытайтесь переделать карту памяти Memory Stick.
- ☐ Оберегайте карты памяти Memory Stick от 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 контейнер, поставляемый с картой Memory Stick.
- ☐ Сохраняйте резервную копию важных данных.
- ☐ Храните карту памяти и адаптер Memory Stick в недоступном для детей месте. Дети могут проглотить их.
- ☐ 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.

При работе с жестким диском

Жесткий диск обладает высокой плотностью хранения данных, а также высокой скоростью чтения и записи данных. При этом диск может быть поврежден в результате воздействия механической вибрации, сотрясений и пыли.

Несмотря на то, что в конструкции жесткого диска предусмотрено устройство защиты, позволяющее предотвратить потери данных вследствие воздействия механической вибрации, сотрясений и пыли, необходимо соблюдать осторожность при работе с компьютером.

Для предотвращения 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.



При повреждении жесткого диска восстановить данные невозможно.

При обновлении компьютера

Подтвердите свое согласие установить последние обновления установленного на компьютер программного обеспечения, если желаете, чтобы компьютер работал более эффективно.

Для подтверждения своего желания установить их на компьютер, выполните следующие инструкции для каждого типа программного обеспечения:

- ❑ **Windows Update**

Нажмите **Пуск**, **Все программы** и **Windows Update**, а затем следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.

- ❑ **VAIO Update 3**

Нажмите **Пуск**, **Все программы**, **VAIO Update 3** и **VAIO Update Options**, а затем следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.

Если вы еще не установили последние обновления, установите их с помощью вышеуказанного программного обеспечения. Чтобы загрузить и установить обновления на компьютер, он должен быть подключен к Интернет. Информацию о том как установить соединение с Интернет, см. в разделе **Использование сети Интернет** (стр. 53).

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.

- ☐ **Компьютер** ([стр. 112](#))
- ☐ **Безопасность системы** ([стр. 119](#))
- ☐ **Аккумулятор** ([стр. 120](#))
- ☐ **Интернет** ([стр. 122](#))
- ☐ **Работа в сети** ([стр. 124](#))
- ☐ **Оптические диски** ([стр. 127](#))
- ☐ **Дисплей** ([стр. 131](#))
- ☐ **Печать** ([стр. 135](#))
- ☐ **Микрофон** ([стр. 136](#))
- ☐ **Мышь** ([стр. 137](#))
- ☐ **Громкоговорители** ([стр. 138](#))
- ☐ **Сенсорная панель** ([стр. 139](#))
- ☐ **Клавиатура** ([стр. 140](#))
- ☐ **Гибкие диски** ([стр. 141](#))
- ☐ **Аудио/видео** ([стр. 142](#))
- ☐ **Карта памяти Memory Stick** ([стр. 143](#))
- ☐ **Периферийные устройства** ([стр. 144](#))

Компьютер

Что делать, если компьютер не запускается?

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

Что делать, если при запуске компьютера отображается сообщение об ошибке BIOS?

Если в нижней части экрана отображается сообщение «Press <F1> to resume, <F2> to setup», выполните следующие действия:

- 1 Нажмите клавишу **F2**.
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 2 Установите дату в формате (месяц/день/год). Нажмите клавишу **Enter**.
- 3 Нажмите клавишу **↓** для выбора параметра **System Time** и затем установите время в формате (час: мин: сек). Нажмите клавишу **Enter**.
- 4 Нажмите **→** клавишу для перехода на вкладку **Exit**, затем нажмите клавишу **F9**.
В ответ на запрос подтверждения нажмите клавишу **Enter**.
- 5 Выберите **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.
В ответ на запрос подтверждения нажмите клавишу **Enter**.
Будет выполнена перезагрузка компьютера.

Если эта ситуация возникает достаточно часто, обратитесь в службу VAIO-Link.

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

Выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку питания и удерживайте ее нажатой не менее четырех секунд, чтобы индикатор питания погас. Затем снова включите компьютер.
- 2 Если на экране ничего не появляется, отсоедините адаптер переменного тока, извлеките аккумуляторный блок и подождите приблизительно одну минуту. Затем переустановите аккумулятор, подсоедините адаптер переменного тока и включите компьютер.

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

- ❑ Если компьютер перестал отвечать на команды при выполнении прикладной программы, для закрытия окна программы нажмите клавиши **Alt+F4**.
- ❑ Если нажатие клавиш **Alt+F4** не помогло, нажмите **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка**, затем **Выключение** для выключения компьютера.
- ❑ Если компьютер не выключился, нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, нажмите стрелку  рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем **Выключение**.
При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите **Завершение работы**.



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

- ❑ Если компьютер все еще не выключается, нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.
- ❑ Отключите адаптер переменного тока и извлеките аккумуляторный блок.
- ❑ Попробуйте переустановить программное обеспечение.
- ❑ Обратитесь за технической поддержкой к издателю программного обеспечения или уполномоченному поставщику услуг.

Почему компьютер не переключается в режим сна или режим гибернации?

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

Восстановление нормальной стабильной работы компьютера:

- 1 Закройте все открытые программы.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка**, затем кнопку **Перезагрузка**.
- 3 Если компьютер не перезагрузился, нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем **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 кнопки питания может привести к потере несохраненных данных.

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

- ❑ Эта неполадка может быть вызвана неправильной установкой аккумуляторного блока. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумуляторный блок. Затем вновь установите аккумуляторный блок в компьютер. Подробнее см. **Установка аккумулятора (стр. 21)**.
- ❑ Если после выполнения вышеуказанных действий неполадка не исчезает, это означает, что установленный аккумуляторный блок не совместим. Извлеките аккумуляторный блок и обратитесь в службу VAIO-Link.

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

- ❑ Эта неполадка может быть вызвана неправильной установкой аккумуляторного блока. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумуляторный блок. Затем вновь установите аккумуляторный блок в компьютер. Подробнее см. **Установка аккумулятора (стр. 21)**.
- ❑ Если после выполнения вышеуказанных действий неполадка не исчезает, это означает, что установленный аккумуляторный блок не совместим. Извлеките аккумуляторный блок и обратитесь в службу VAIO-Link.

Почему скорость ЦПУ, отображаемая в окне «Свойства системы», меньше максимальной?

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

Что делать, если при запуске компьютера появляется сообщение и Windows не запускается?

Если три раза подряд введен неправильный пароль при включении питания, отображается сообщение **Enter Onetime Password**. Если неправильный пароль при включении питания повторно введен три раза подряд, отображается сообщение **System Disabled** и Windows не запускается. 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. При вводе пароля убедитесь, что индикаторы Num lock и Caps Lock не светятся. Если какой-либо из индикаторов светится, нажмите клавишу **Num Lk** или **Caps Lock** для выключения индикатора перед вводом пароля.

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

- ☐ На веб-узле игры проверьте наличие загружаемых исправлений или дополнений.
- ☐ Убедитесь, что установлен самый новый видеодрайвер.
- ☐ В некоторых моделях VAIO видеопамять используется совместно с системой. Оптимальные графические характеристики при этом не гарантируются.

Что делать, если не удастся вспомнить пароль BIOS?

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

Почему запуск компьютера занимает столько времени?

Если включен персональный межсетевой экран Norton Internet Security, появление рабочего стола возможно с некоторой задержкой, связанной с проверкой сетевой защиты.

Почему экран не выключается по прошествии выбранного времени автоматического выключения?

Исходная экранная заставка VAIO отключает настройку таймера, выбранную с помощью функций электропитания Windows для выключения экрана.

Выберите экранную заставку отличную от **исходной экранной заставки VAIO**.

Что делать, если компьютер не загружается с USB-дисководом гибких дисков, подключенного к компьютеру?

Для загрузки компьютера с USB-дисководом компакт-дисков требуется изменить устройство загрузки.

Включите компьютер и несколько раз нажмите клавишу **F11** до появления логотипа VAIO.

Безопасность системы

Как защитить компьютер от угроз безопасности, таких как вирусы?

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

Для получения важных обновлений Windows выполните описанные ниже действия:



Для получения обновлений компьютер должен быть подключен к Интернет.

- 1 Установите соединение с Интернет.
- 2 Дважды щелкните мышью на значке **Оповещение системы безопасности Windows** на панели задач.
- 3 Для настройки автоматических или планируемых обновлений следуйте инструкциям на экране.

Как обновлять антивирусное программное обеспечение?

Программное обеспечение **Norton Internet Security** можно модернизировать с помощью обновлений корпорации Symantec.

Загрузка и установка последнего обновления программного обеспечения безопасности:

- 1 Нажмите **Пуск**, выберите **Все программы** и **Norton Internet Security**, затем **Norton Internet Security**.
- 2 Выберите элемент на левой панели для обновления программного обеспечения.
- 3 Для выбора и загрузки обновления следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.

Аккумулятор

Как узнать состояние зарядки аккумулятора?

См. **Зарядка аккумулятора (стр. 22)**.

Когда питание компьютера осуществляется от электросети переменного тока?

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

Когда требуется перезаряжать аккумуляторный блок?

- ☐ Когда уровень заряда аккумулятора опускается ниже 10 процентов.
- ☐ Когда мигают оба индикатора.
- ☐ индикатор аккумулятора и индикатор питания. Когда аккумуляторный блок не использовался в течение длительного времени.

Когда требуется заменять аккумулятор?

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

Стоит ли беспокоиться, если установленный аккумуляторный блок нагревается?

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

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

Компьютер можно переключить в режим гибернации при питании от аккумулятора, но некоторые 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. 86).

Интернет

Что делать, если модем не работает?

- ☐ Убедитесь, что телефонный провод надежно подключен к гнезду модема на компьютере и к телефонной розетке.
- ☐ Проверьте исправность телефонного провода. Подключите провод к обычному телефону и проверьте наличие тонального сигнала.
- ☐ Проверьте правильность набираемого программой телефонного номера.
- ☐ Убедитесь, что используемое программное обеспечение совместимо с модемом компьютера. (Все предустановленные программы Sony являются совместимыми).
- ☐ Убедитесь, что модем является единственным устройством, подсоединенным к телефонной линии.
- ☐ Для получения необходимой информации о параметрах выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.
 - 2 Выберите пункт **Оборудование и звук**.
 - 3 Нажмите **Телефон и модем**.
 - 4 На вкладке **Модемы** убедитесь, что модем присутствует в списке.
 - 5 На вкладке **Правила набора номера** проверьте правильность информации о местоположении.

Чем объясняется низкая скорость передачи через модемное соединение?

В компьютере установлен модем, совместимый со стандартами V.92/V.90. На скорость модемного соединения могут влиять различные факторы, включая шумы в телефонной линии и совместимость с телефонным оборудованием, например, факсимильными аппаратами или другими модемами. Если модем не может установить соединение с модемом другого компьютера, факсимильным аппаратом или поставщиком услуг Интернет, выполните одно из следующих действий:

- ☐ Попросите телефонную компанию проверить посторонние шумы в телефонной линии.
- ☐ Если неполадка связана с факсимильной передачей, проверьте исправность удаленного факсимильного аппарата и его совместимость с факс-модемами.
- ☐ В случае невозможности установления соединения с поставщиком услуг Интернет убедитесь в отсутствии неполадок на стороне поставщика услуг.
- ☐ При наличии второй телефонной линии попробуйте установить соединение по другой линии.

Работа в сети

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

- ☐ Возможность подключения зависит от расстояния и наличия препятствий. Возможно, потребуется переместить компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- ☐ Убедитесь, что переключатель **WIRELESS** или **WIRELESS LAN** установлен в положение «включено», а индикатор Wireless LAN на компьютере светится.
- ☐ Убедитесь, что включено питание точки доступа.
- ☐ Для получения необходимой информации о параметрах выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.
 - 2 Выберите **Просмотр состояния сети и задач** из меню **Сеть и Интернет**.
 - 3 Выберите пункт **Подключение к сети** для подтверждения выбора точки доступа.
- ☐ Проверьте правильность ключа шифрования.
- ☐ Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения настройки выполните следующие действия:
 - 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
 - 2 Нажмите **Изменение параметров плана** под текущей схемой.
 - 3 Выберите **Изменить дополнительные параметры питания**. Откроется окно **Электропитание**.
 - 4 Перейдите на вкладку **Расширенные установки**.
 - 5 Дважды щелкните мышью **Параметры адаптера беспроводной сети** и **Режим энергосбережения**.
 - 6 Выберите в выпадающем списке **Максимальная производительность** как для режима **От аккумулятора**, так и **От сети**.

Что делать, если отсутствует доступ к Интернет?

- ☐ Проверьте параметры точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое 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 Интернет.
- ☐ Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения параметров следуйте инструкциям в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** ([стр. 124](#)).

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 в зависимости от числа других устройств, взаимодействующих с этой точкой доступа.
- ☐ Если на точку доступа влияют помехи от других точек доступа, измените канал точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- ☐ Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения параметров следуйте инструкциям в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** ([стр. 124](#)).

Как избежать прерываний передачи данных?

- ☐ Когда компьютер подключен к точке доступа, прерывания передачи данных могут возникать при работе с большими файлами, или если компьютер расположен поблизости от микроволновых устройств и беспроводных телефонов.
- ☐ Переместите компьютер ближе к точке доступа.
- ☐ Проверьте, не нарушено ли соединение с точкой доступа.
- ☐ Измените канал точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- ☐ Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения параметров следуйте инструкциям в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 124).

Что такое каналы?

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

Почему при изменении ключа шифрования прерывается сетевое соединение?

Два компьютера со встроенной беспроводной локальной сетью могут терять соединение в одноранговой сети при изменении ключа шифрования. Необходимо восстановить исходный ключ шифрования либо ввести совпадающий ключ в обоих компьютерах.

Оптические диски

Почему компьютер останавливается при чтении диска?

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

- 1 Нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.
- 2 Извлеките диск из дисковод оптических дисков.
- 3 Проверьте диск на наличие загрязнений и повреждений. Если требуется очистить диск, см. инструкции в разделе **При работе с компакт-дисками (стр. 105)**.

Что делать, если лоток дисковода компакт-дисков не открывается?

- ☐ Убедитесь, что компьютер включен.
- ☐ Нажмите кнопку извлечения диска.
- ☐ Если кнопка извлечения диска не работает, нажмите **Пуск**, затем **Компьютер**. Щелкните правой кнопкой мыши по значку дисковода компакт-дисков и выберите **Извлечь**.
- ☐ Если ни один из перечисленных выше вариантов не работает, вставьте тонкий прямой предмет (например, скрепку для бумаг) в отверстие ручного извлечения на дисковом оптическом диске.
- ☐ Попробуйте перезапустить компьютер.

Что делать, если диск воспроизводится на компьютере со сбоями?

- ☐ Убедитесь в том, что диск установлен в дисковод оптических дисков этикеткой вверх.
- ☐ Убедитесь, что необходимые программы установлены в соответствии с инструкциями изготовителя.
- ☐ Если диск загрязнен или поврежден, компьютер перестает отвечать на команды. Выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.
 - 2 Извлеките диск из дисковода оптических дисков.
 - 3 Проверьте диск на наличие загрязнений и повреждений. Если требуется очистить диск, см. инструкции в разделе **При работе с компакт-дисками (стр. 105)**.
- ☐ Если при воспроизведении диска не слышен звук, выполните одно из следующих действий:
 - ☐ Убедитесь, что звук громкоговорителей отключен или уменьшен до минимума с помощью клавиш **Fn+F2** или **Fn+F3**, соответственно.
 - ☐ Щелкните правой кнопкой мыши значок регулировки громкости на панели задач и выберите пункт **Открыть микшер громкости** для проверки установленных параметров.
 - ☐ Проверьте настройку регулятора уровня громкости.
 - ☐ Если используются внешние громкоговорители, проверьте регулировку громкости громкоговорителей и надежность соединения между громкоговорителями и компьютером.
 - ☐ Убедитесь, что используется правильный программный драйвер. Выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.
 - 2 Выберите **Система и ее обслуживание**.
 - 3 Выберите **Система**.

- 4 Выберите **Диспетчер устройств** на левой панели.
Открывается окно **Диспетчер устройств** с перечнем аппаратных устройств компьютера.
Если на устройстве в списке отображается знак «X» или восклицательный знак, необходимо разрешить работу устройства или переустановить его драйвер.
 - 5 Дважды щелкните значок дисководов оптических дисков, чтобы открыть список оптических приводов компьютера.
 - 6 Дважды щелкните мышью значок выбранного дисковода.
Можно проверить драйвер, перейдя на вкладку **Драйвер** и нажав кнопку **Сведения о драйверах**.
 - 7 Для закрытия окна нажмите кнопку **ОК**.
- ☐ Проверьте, нет ли на диске наклейки. Наклейка могла отклеиться внутри дисковода компакт-дисков и повредить дисковод или вызвать его неисправность.
 - ☐ Если появляется предупреждение о коде региона, диск может быть не совместим с дисководом компакт-дисков. Проверьте на упаковке диска DVD, что код региона совместим с дисководом для оптических дисков.
 - ☐ При обнаружении конденсации влаги на компьютере не включайте компьютер в течение по меньшей мере одного часа. Конденсация влаги может вызвать неполадки в работе компьютера.
 - ☐ Убедитесь в том, что питание компьютера подается от электросети, и повторите попытку использования диска.

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

- ❑ Не запускайте и не допускайте автоматического запуска никаких приложений, даже экранной заставки.
- ❑ Не пользуйтесь клавиатурой.
- ❑ При использовании дисков CD-R/RW, к которым прикреплены клейкие этикетки, замените их дисками без этикеток. Использование дисков, к которым прикреплены клейкие этикетки, может вызвать ошибки записи или привести к поломкам.

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

- ❑ Убедитесь, что используется правильный тип записываемого диска DVD.
- ❑ Проверьте, какие форматы дисков DVD с возможностью записи совместимы с данным дисководом оптических дисков. Учитывайте, что некоторые фирменные записываемые диски DVD не работают.

Дисплей

Почему экран гаснет?

- ❑ Экран компьютера может гаснуть, если питание компьютера отключилось или компьютер переключился в режим энергосбережения (сон или гибернация). Если компьютер находится в режиме сна ЖКД (Видео), нажмите любую клавишу для переключения компьютера в нормальный режим. Подробнее см. раздел **Использование энергосберегающих режимов (стр. 83)**.
- ❑ Убедитесь, что компьютер надежно подключен к источнику питания и включен. Индикатор питания должен показывать, что питание включено.
- ❑ Если питание компьютера осуществляется от аккумулятора, убедитесь, что аккумулятор установлен надлежащим образом и заряжен. Подробнее см. раздел **Использование аккумулятора (стр. 21)**.
- ❑ Если режим дисплея настроен на внешний дисплей, нажмите клавиши **Fn+F7**. Подробнее см. **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 27)**.

Почему на экране не отображается видео?

- ❑ Если в качестве устройства вывода изображения выбран внешний дисплей и этот дисплей отсоединен, видеоизображение не отображается на экране компьютера. Остановите воспроизведение, задайте экран компьютера в качестве устройства вывода изображения и затем возобновите воспроизведение видеоизображения. См. **Выбор режимов отображения (стр. 67)**. Или нажмите клавиши **Fn+F7** для изменения устройства вывода изображения. Подробнее см. **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 27)**.
- ❑ Видеопамяти компьютера может быть недостаточно для отображения изображения с высоким разрешением. В таком случае уменьшите разрешение ЖК-дисплея.

Для изменения разрешения экрана выполните следующие действия:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **Персонализация**.
- 2 Выберите **Отображать параметры**.
Откроется окно **Отображать параметры**.
- 3 Переместите регулятор **Разрешение экрана** влево для уменьшения или вправо для увеличения разрешения экрана.



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

Что делать, если экран темный?

Нажмите клавиши **Fn+F6** для увеличения яркости экрана компьютера.

Что делать, если изменяется яркость экрана?

Яркость экрана, настроенная с помощью клавиш **Fn+F5/F6**, используется временно и исходные настройки могут восстанавливаться при возвращении компьютера в обычный режим из режима сна или режима гибернации. Для сохранения предпочтительной настройки яркости выполните следующие действия:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
- 2 Нажмите **Изменение параметров плана** под текущей схемой.
- 3 Выберите **Изменить дополнительные параметры питания**.
Откроется окно **Электропитание**.
- 4 Перейдите на вкладку **Расширенные установки**.
- 5 Дважды щелкните мышью **Дисплей**.
- 6 Отрегулируйте яркость экрана, установив в элементе настройки значение параметра яркости.

Что делать, если на внешнем дисплее не появляется изображение?

Если не удастся переключить вывод изображения кнопками **Fn+F7**, необходимо изменить настройки для внешнего монитора средствами приложения **VAIO Control Center**. Для изменения настройки запустите приложение **VAIO Control Center**, выберите управляющий элемент, соответствующий внешнему дисплею, а затем установите флажок для изменения параметров обнаружения внешнего дисплея. Или нажмите клавиши **Fn+F7** для изменения устройства вывода изображения.

Как включить интерфейс Windows Aero?



Этот пункт относится только к некоторым моделям компьютера.

Для включения интерфейса Windows Aero выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите пункт **Настройка цветовой схемы** из меню **Оформление и персонализация**.
- 3 Нажмите **Открыть свойства классического внешнего вида для выбора других возможностей**.
Откроется окно **Параметры оформления**.
- 4 На вкладке **Вид** выберите **Windows Aero** из выпадающего списка **Цветовая схема**.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.

Информацию о свойствах интерфейса Windows Aero, таких как Windows Flip 3D, смотрите в разделе **Справка и поддержка**.

Печать

Что делать, если не удастся распечатать документ?

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

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

Микрофон

Что делать, если микрофон не работает?

При использовании внешнего микрофона убедитесь, что он включен и правильно подключен к гнезду микрофона на компьютере.

Как устранить самовозбуждение микрофона?

Самовозбуждение микрофона возникает, когда микрофон принимает звук от выходного звукового устройства, например, громкоговорителя.

Для устранения этой неполадки:

- ☐ Не приближайте микрофон к выходному звуковому устройству.
- ☐ Уменьшите уровень громкости громкоговорителей и чувствительность микрофона.

Мышь

Что делать, если компьютер не распознает мышь?

- ☐ Убедитесь, что мышь надежно подключена к разъему.
- ☐ Перезагрузите компьютер с подключенной мышью.

Что делать, если указатель мыши не перемещается при работе с мышью?

- ☐ Убедитесь, что не подсоединена другая мышь.
- ☐ Если указатель мыши перестал двигаться при выполнении прикладной программы, для закрытия окна программы нажмите клавиши **Alt+F4**.
- ☐ Если нажатие клавиш **Alt+F4** не помогло, нажмите **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и затем **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.
- ☐ Если компьютер не перезагрузился, нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем **Перезагрузка**.
При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите **Перезагрузка**.
- ☐ Если эта последовательность действий не работает, нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.

!
Выключение компьютера с помощью кнопки питания может привести к потере несохраненных данных.

Громкоговорители

Что делать, если внешние громкоговорители не работают?

- ☐ При использовании программы, содержащей собственный регулятор громкости звука, проверьте, что на регуляторе громкости установлен достаточный уровень. Подробнее см. файл справки к программе.
- ☐ 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.
- ☐ Звук громкоговорителей можно выключить с помощью клавиш **Fn+F2**. Нажмите их еще раз.
- ☐ Звук громкоговорителей можно уменьшить с помощью клавиш **Fn+F3**. Нажмите клавиши **Fn+F4**, чтобы установить достаточный уровень громкости.
- ☐ Если для работы громкоговорителей требуется внешний источник питания, проверьте, что громкоговорители подключены к источнику питания. Подробнее см. руководство, прилагаемое к громкоговорителям.
- ☐ Проверьте состояние органов управления звуком в Windows, нажав правой кнопкой мыши значок регулировки громкости на панели задач.

Что делать, если не слышен звук встроенных громкоговорителей?

- ☐ При использовании программы, содержащей собственный регулятор громкости звука, проверьте, что на регуляторе громкости установлен достаточный уровень. Подробнее см. файл справки к программе.
- ☐ Убедитесь, что установлен достаточный уровень громкости громкоговорителей и включена функция аудио.
- ☐ Звук громкоговорителей можно выключить с помощью клавиш **Fn+F2**. Нажмите их еще раз.
- ☐ Звук громкоговорителей можно уменьшить с помощью клавиш **Fn+F3**. Нажмите клавиши **Fn+F4**, чтобы установить достаточный уровень громкости.
- ☐ Проверьте состояние органов управления звуком в Windows, нажав правой кнопкой мыши значок регулировки громкости на панели задач.

Сенсорная панель

Что делать, если сенсорная панель не работает?

- ❑ Возможно, сенсорная панель отключена, а мышь не подсоединена к компьютеру. См. **Использование сенсорной панели (стр. 29)**.
- ❑ Убедитесь в том, что мышь к компьютеру не подключена.
- ❑ Если указатель мыши перестал двигаться при выполнении прикладной программы, для закрытия окна программы нажмите клавиши **Alt+F4**.
- ❑ Если нажатие клавиш **Alt+F4** не помогло, нажмите **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и затем **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.
- ❑ Если компьютер не перезагрузился, нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем **Перезагрузка**.
При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите **Перезагрузка**.
- ❑ Если эта последовательность действий не работает, нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.

!
Выключение компьютера с помощью кнопки питания может привести к потере несохраненных данных.

Клавиатура

Что делать при неправильной конфигурации клавиатуры?

Язык раскладки клавиатуры компьютера указан на коробке. Если при установке Windows выбрана клавиатура для другого региона, конфигурация клавиатуры не совпадает.

Для изменения конфигурации клавиатуры выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Нажмите **Часы, язык и регион** и нажмите **Язык и стандарты**.
- 3 Установите параметры в соответствии со своими потребностями.

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 светится. Если индикатор Num lock горит, нажмите клавишу **Num Lk** для его выключения перед вводом этих букв.

Гибкие диски

Почему при подключении дисковода на панели задач не появляется значок «Безопасное извлечение устройства»?

Компьютер не распознает дисковод для гибких дисков. Сначала убедитесь, 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 выключения светодиодного индикатора на дисководе для гибких дисков.
- 3 Нажмите кнопку извлечения, извлеките дискету и отключите USB-дисковод для гибких дисков от компьютера.
- 4 Вновь подключите дисковод для гибких дисков, вставив штекер USB в гнездо USB.
- 5 Для перезагрузки компьютера нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и затем кнопку **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 видеокамеру DV?

Если появится сообщение о том, что устройство i.LINK возможно не подсоединено или выключено, причина может быть в ненадежном подсоединении кабеля к разъему компьютера или видеокамеры. Отсоедините кабель и подсоедините его еще раз. Подробнее см. **Подсоединение устройства i.LINK (стр. 75)**.



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

Как отключить звук при запуске Windows?

Для выключения звука при запуске Windows выполните следующие действия:

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

Карта памяти Memory Stick

Что делать, если карту памяти Memory Stick, которая была отформатирована на компьютере VAIO, невозможно использовать с другими устройствами?

Возможно, требуется отформатировать карту памяти Memory Stick.

При форматировании карты памяти Memory Stick все ранее записанные на нее данные, включая музыкальные данные, удаляются. Перед 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 жесткий диск.
- 2 Отформатируйте карту Memory Stick, следуя указаниям в разделе **Для форматирования карты памяти Memory Stick** (стр. 47).

Почему не удастся сохранить музыкальные файлы на карту памяти Memory Stick?

Музыкальные произведения с защитой авторских прав невозможно скопировать для использования на любые карты памяти Memory Stick, кроме карт с логотипом MagicGate.

! Для использования записанной музыки требуется разрешение держателей авторских прав.

Компания Sony не несет ответственности за музыкальные файлы, которые невозможно записать с компакт-диска или загрузить из других источников.

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

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

Почему невозможно записать данные на карту памяти Memory Stick?

Некоторые модификации карт Memory Stick содержат переключатель защиты от записи для предотвращения случайного стирания или перезаписи важных данных. Убедитесь, что переключатель защиты от записи установлен в положение «Выкл».

Периферийные устройства

Что делать, если не удастся подключить устройство USB?

- ☐ По возможности проверьте, что устройство USB включено и использует собственный источник питания. Например, при использовании цифровой камеры убедитесь, что ее аккумулятор заряжен. При работе с принтером убедитесь, что шнур питания правильно подключен к сетевой розетке.
- ☐ Попробуйте использовать другой порт USB на компьютере. Драйвер можно установить на определенный порт, который используется при первом подключении устройства.
- ☐ Подробнее см. руководство, прилагаемое к устройству USB. Возможно, перед подключением устройства необходимо установить программное обеспечение.
- ☐ Для проверки исправности порта попробуйте подключить к нему простое маломощное устройство, например, мышь.
- ☐ Концентраторы USB могут мешать работе устройства в результате распределения мощности. Рекомендуется подключать устройство непосредственно к компьютеру без использования концентратора.

Техническая поддержка

В этом разделе содержится информация о том, где можно получить ответы на вопросы по компьютеру VAIO.

Информация о технической поддержке Sony

Ответы на вопросы следует искать в источниках согласно указанной ниже последовательности.

Подробная информация об электронной и печатной документации, поставляемой в комплекте с компьютером, а также о дополнительных источниках информации приведена в разделе **Документация (стр. 8)**.

- ❑ Инструкции по работе с программным обеспечением можно найти в файлах справки, поставляемых вместе с программным обеспечением.
- ❑ Или воспользуйтесь функцией **Справка и поддержка**, для чего нажав и удерживая клавишу Microsoft Windows, нажмите клавишу **F1**.
- ❑ **Веб-узел службы VAIO-Link:** При возникновении неполадок компьютера, рекомендации по их устранению можно получить на веб-узле VAIO-Link. Перейдите по адресу <http://www.vaio-link.com>.
- ❑ **Электронная поддержка:** Этот интерактивный раздел веб-узла <http://www.vaio-link.com> позволяет связаться со специальной группой поддержки в сети Интернет. Персональная учетная запись упрощает регистрацию технических запросов.
- ❑ **Получение справок VAIO-Link:** перед обращением в службу VAIO-Link по телефону попробуйте устранить неполадку самостоятельно, ознакомившись с электронной и печатной документацией.
- ❑ Посетите другие веб-узлы компании Sony:
 - ❑ <http://www.club-vaio.com>, чтобы узнать больше о компьютерах VAIO и стать участником растущего сообщества VAIO.
 - ❑ <http://www.sonystyle-europe.com> для интерактивных покупок.
 - ❑ <http://www.sony.net> для справки о других изделиях корпорации Sony.



Для доступа к интерактивным функциям, которые рассматриваются ниже, требуется подключение к сети Интернет.

Электронная поддержка

Что такое e-Support?

Просмотрены все руководства пользователя и web-узел (<http://www.vaio-link.com>), а ответ на вопрос не найден? Тогда e-Support – это то, что нужно!

Веб-портал e-Support – это интерактивный веб-узел, на который можно передать любой технический вопрос о компьютере и получить ответ от специальной группы поддержки.

Для каждого запроса генерируется уникальный «номер запроса», что обеспечивает беспрепятственное общение с группой поддержки e-Support.

Кто может воспользоваться e-Support?

У всех зарегистрированных клиентов VAIO есть право на неограниченный доступ к сетевому portalу e-Support службы VAIO-Link.

Как получить доступ к portalу e-Support?

Через несколько часов после регистрации компьютера вы получите сообщение электронной почты со ссылкой на сетевой портал e-Support, идентификационным номером клиента и общими пояснениями.

Для активизации учетной записи достаточно перейти по ссылке, указанной в этом сообщении.

Теперь можно создать первый запрос!

Получить доступ к сетевому portalу e-Support можно с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

На сетевом portalе e-Support имеется полный файл справки, содержащий сведения об использовании службы e-Support.

Можно ли задавать вопросы на родном языке?

Взаимодействие с группой поддержки e-Support осуществляется через портал, который соединяется напрямую с нашей центральной базой данных, поэтому e-Support принимает и обрабатывает запросы только на английском, немецком и французском языках.

Можно ли отправлять вопросы в любое время?

Да, вопросы можно отправлять круглосуточно в любой день недели, однако необходимо иметь в виду, что группа поддержки e-Support обрабатывает запросы только с понедельника по пятницу с 8 до 18 часов.

Каковы затраты при обращении в e-Support?

Эта служба совершенно бесплатна для всех зарегистрированных клиентов VAIO!

Как узнать, обработан ли запрос группой поддержки e-Support?

Сразу же после обработки запроса группой поддержки e-Support вы получите сообщение электронной почты с соответствующим уведомлением.

Торговые марки

Sony, Battery Checker, Click to DVD, Click to DVD BD, DVgate Plus, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, My Club VAIO, VAIO Update являются торговыми марками корпорации Sony Corporation.



и «Memory Stick,» «Memory Stick Duo,» «MagicGate,» «OpenMG,» «MagicGate Memory Stick,» «Memory Stick PRO,» «Memory Stick PRO-HG,» «Memory Stick Micro,» «M2,» Memory Stick logo, VAIO, и логотип VAIO являются торговыми марками корпорации Sony Corporation.

Blu-ray Disc™ и логотип Blu-ray Disc являются торговыми марками ассоциации Blu-ray Disc Association.

Intel, Pentium и Intel SpeedStep являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Intel Corporation.

Microsoft Windows Vista, Windows Media Center Edition, MS Works, Microsoft Office 2007 Trial, Microsoft Office Ready 2007 и логотип Windows являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.

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

Adobe, Adobe Acrobat Standard, Adobe Reader, Adobe Premiere Elements, Adobe Premiere Pro и Adobe Photoshop Elements являются торговыми марками корпорации Adobe Systems Incorporated.

Norton и Norton 360 являются торговыми марками корпорации Symantec Corporation.

Roxio Easy Media Creator является торговой маркой компании Sonic Solutions.

WinDVD for VAIO и WinDVD BD for VAIO являются торговыми марками компании InterVideo, Inc.

Sun Java VM является торговой маркой Sun Microsystems, Inc.

Google Toolbar, Google Desktop Search, Google Earth и Google Picasa являются торговыми марками компании Google. Skype является торговой маркой компании Skype Limited.

My Club VAIO содержит программное обеспечение Macromedia Flash™ Player корпорации Macromedia, Inc., Copyright © 1995-2003 Macromedia, Inc. С сохранением всех прав. Macromedia и Flash являются торговыми марками корпорации Macromedia, Inc.

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

Логотип SD является товарным знаком. 

Логотип SDHC является товарным знаком. 

MultiMediaCard™ является торговой маркой MultiMediaCard Association.

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

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

Информация о программном обеспечении, установленном в компьютере конкретной модели, приведена в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.



Название:

Фоксконн Прецижн Компонент (Шенжен) Ко., Лтд.
(Foxconn Precision Component (Shenzhen) Co., Ltd.)

Адрес:

№2 Донгхуан Рд., 10й промышленный район Йоусонг, Бао'ан
Лонг Хуа Таун, Шенжен, Гуангдонг, КНР
(No.2, 2nd Donghuan Road, 10th Yousong Ind)