



# Руководство пользователя

Персональный компьютер  
Серия VGN-S

## Содержание

Подготовка к использованию .....	6
Уведомление .....	6
ENERGY STAR .....	7
Документация.....	8
Требования эргономики .....	11
Начало работы .....	13
Индикаторы .....	14
Подключение источника питания .....	15
Использование аккумулятора .....	16
Безопасное выключение компьютера .....	20
Использование компьютера VAIO.....	21
Использование клавиатуры.....	22
Использование сенсорной панели .....	24
Использование клавиш специальных функций .....	25
Использование дисковода компакт-дисков .....	26
Использование карт PC Card .....	34
Использование карт памяти Memory Stick .....	38
Использование Интернет .....	42
Использование беспроводной локальной сети WLAN .....	43
Использование функции Bluetooth (не для всех моделей) .....	53

Использование периферийных устройств.....	60
Подсоединение репликатора портов.....	61
Подсоединение внешних громкоговорителей.....	67
Подсоединение внешнего монитора.....	68
Выбор режимов отображения.....	72
Использование функции “Несколько мониторов”.....	73
Подсоединение внешнего микрофона.....	75
Подсоединение USB-устройства.....	76
Подсоединение принтера.....	79
Подсоединение устройства i.LINK.....	81
Подсоединение к локальной сети.....	83
Индивидуальная настройка компьютера VAIO.....	85
Установка пароля.....	86
Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center.....	88
Использование энергосберегающих режимов.....	90
Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management.....	95
Установка языка в Windows XP Professional.....	100
Настройка конфигурации модема.....	103
Установка фонового рисунка Sony.....	106
Установка и обновление приложений.....	107
Управление драйверами.....	112
Модернизация компьютера VAIO.....	123
Добавление и извлечение модулей памяти.....	124

Меры предосторожности .....	135
При работе с ЖК-дисплеем .....	136
При использовании источника питания .....	137
При работе с компьютером .....	138
При работе с дискетами .....	140
При работе с компакт-дисками .....	141
При использовании аккумулятора .....	142
При использовании наушников .....	143
При работе с картами памяти Memory Stick .....	143
При работе с жестким диском .....	144
Устранение неисправностей .....	145
Неполадки в работе дисководов компакт-дисков .....	146
Неполадки при работе с картами PC Card .....	149
Неполадки при работе с модемом .....	149
Неполадки, связанные с функцией Bluetooth .....	151
Неполадки в беспроводной сети .....	154
Неполадки, связанные с управлением питанием .....	157
Неполадки при использовании внешних мониторов .....	158
Неполадки, связанные со звуком (громкоговорители) .....	159
Неполадки, связанные со звуком (микрофон) .....	160
Неполадки при работе с дискетами .....	162
Неполадки принтера .....	163
Неполадки, связанные с устройствами i.LINK .....	165

Техническая поддержка .....	166
Информация о технической поддержке Sony .....	166
Электронная поддержка .....	167
Торговые марки.....	169

## 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 в области аудио- и видеозаписи, вычислительной техники и коммуникаций.

### Уведомление

© Корпорация Sony, 2005 г. С сохранением всех прав.

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.

Корпорация Sony 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 корпорация Sony не несет ответственности за случайный, воследовавший 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.

Корпорация Sony 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.

**Обратите внимание на то, что иллюстрации в настоящем руководстве могут не соответствовать конкретной модели изделия. Информация о конфигурации конкретной модели компьютера VAIO приведена в печатном вкладыше с техническими характеристиками.**

## *ENERGY STAR*

В качестве партнера ENERGY STAR корпорация Sony установила и подтверждает, что данное изделие соответствует требованиям ENERGY STAR в отношении экономии электроэнергии.

Международная программа ENERGY STAR по офисному оборудованию – это программа, направленная на экономию электроэнергии при использовании компьютеров и иного офисного оборудования. Эта программа поддерживает разработку и распространение изделий с функциями эффективного снижения энергопотребления. Программа является открытой, а участие в ней – добровольным. Изделия, на которые ориентирована данная программа, – это офисное оборудование, например, компьютеры, мониторы, принтеры, факсимильные и копировальные аппараты. Стандарты и логотипы оборудования унифицированы в странах-участницах.

ENERGY STAR является торговой маркой, зарегистрированной в США.




## Документация

Документация для данного компьютера содержит печатные документы и электронные руководства пользователя. Руководства представлены в формате PDF, который очень удобен для просмотра и печати.

Портал **My Club VAIO** (Мой клуб VAIO) — отличная возможность для начала работы с компьютером VAIO: полный набор всех функций, необходимых для эффективной работы компьютера.

Руководства пользователя находятся в разделе **Documentation** (Документация), к которому можно обратиться следующим образом:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и щелкните мышью значок **My Club VAIO** .
- 2 Щелкните мышью значок **Documentation** (Документация).
- 3 Выберите руководство, которое требуется просмотреть.



Руководства пользователя можно просматривать вручную: откройте **Мой компьютер** > **VAIO (C:)** (диск C:) > **Documentation** (Документация) > **Documentation** (Документация) и выберите папку на своем языке.

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

## Печатная документация

- ❑ Вкладыш **Технические характеристики** — содержит таблицу технических характеристик, список прилагаемого программного обеспечения, перечень всех органов управления и портов, а на обратной стороне — руководство по настройке компьютера VAIO.
- ❑ **Руководство по устранению неисправностей** — содержит описание процедур устранения наиболее распространенных неполадок.
- ❑ **Руководство по восстановлению системы** — содержит описание процедуры восстановления компьютерной системы (при необходимости).
- ❑ Буклеты, содержащие следующую информацию: условия **Гарантии Sony**, **Требования к безопасности**, **Требования к модему** и **Положения к беспроводным сетям**.

## Электронная документация

### My Club VAIO (Мой клуб VAIO)

В разделе **My Club VAIO** находится:

Раздел **Documentation** (Документация), который содержит:

- Руководство пользователя.** Это руководство содержит подробную информацию о функциях компьютера VAIO и приемах безопасной и надежной работы с ними, а также о подсоединении периферийных устройств и т. д.
- Help and Training** – портал **VAIO Help and Support Center**.
- Важные сведения о компьютере в форме уведомлений и сообщений.

В разделе **My Club VAIO** вы также найдете следующую информацию:

- Accessories**  
Требуется расширить возможности компьютера VAIO? Щелкните мышью этот значок для просмотра информации о совместимых дополнительных устройствах.
- Software**  
Требуется 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.

## *Центр справки и поддержки*

**Центр справки и поддержки** – это обширный ресурс, содержащий практические советы, учебные пособия и демонстрации, которые помогут вам в изучении и использовании операционной системы Microsoft Windows XP и компьютера VAIO.

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

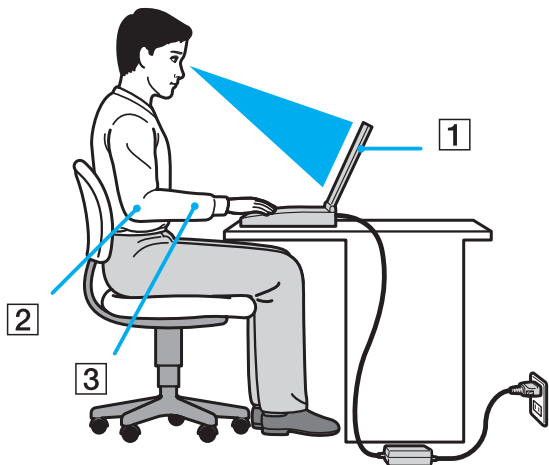
Для доступа к **Центру справки и поддержки** нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Help and Support** (Справка и поддержка).

## *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 [www.club-vaio.com](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 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 яркость экрана.
- ❑ **Освещение** – выбирайте местоположение компьютера так, чтобы солнце и искусственное освещение не создавали бликов и отражений на экране. Пользуйтесь источниками рассеянного света, чтобы избежать ярких пятен на экране. Можно также приобрести аксессуары для дисплея, которые предназначены для устранения бликов 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.

- ❑ **Индикаторы** ([стр. 14](#))
- ❑ **Подключение источника питания** ([стр. 15](#))
- ❑ **Использование аккумулятора** ([стр. 16](#))
- ❑ **Безопасное выключение компьютера** ([стр. 20](#))

## Индикаторы

Индикатор	Назначение
Питание 	Горит – питание компьютера включено, мигает – режим ожидания, не горит – компьютер в <b>спящем</b> режиме или выключен.
Аккумулятор 	Горит – питание компьютера от аккумулятора, мигает – заряд аккумулятора заканчивается, мигает сериями по две вспышки – процесс зарядки аккумулятора.
Memory Stick Pro/Duo 	Горит при обращении к карте памяти Memory Stick для чтения и записи. (Когда этот индикатор горит, не следует выключать компьютер или переключать его в режим <b>ожидания</b> .) Когда карта памяти Memory Stick не используется, этот индикатор не горит.
Дисковод компакт-дисков 	Горит при обращении к дисководу компакт-дисков для чтения и записи. Когда дисковод компакт-дисков не используется, этот индикатор не горит.
Жесткий диск 	Горит при обращении к жесткому диску для чтения и записи. Когда этот индикатор горит, не следует выключать компьютер или переключать его в режим <b>ожидания</b> .
Num Lock 	Нажмите клавишу <b>Num LK</b> для активизации цифровой области клавиатуры. Повторное нажатие этой клавиши отключает цифровую область клавиатуры. Когда этот индикатор не горит, цифровая область клавиатуры не действует.
Caps Lock 	Нажмите клавишу <b>Caps Lock</b> для ввода заглавных букв (верхний регистр). Когда этот индикатор горит, нажатие клавиши <b>Shift</b> обеспечивает ввод букв в нижнем регистре. Для отключения этого индикатора повторно нажмите эту клавишу. Обычный режим ввода текста восстанавливается, когда индикатор <b>Caps Lock</b> не горит.
Scroll Lock 	Нажмите клавишу <b>Scroll Lock</b> для изменения режима прокрутки на экране. Обычный режим прокрутки восстанавливается, когда индикатор <b>Scroll Lock</b> не горит. Действие клавиши <b>Scroll Lock</b> зависит от используемой программы (клавиша действует не во всех программах).
Bluetooth  *	Горит, когда выключатель беспроводной связи <b>WIRELESS</b> установлен в положение ON (ВКЛ) и функция Bluetooth включена.
WIRELESS LAN	Горит, когда активна функция беспроводной связи (WLAN).

\* Не для всех моделей.

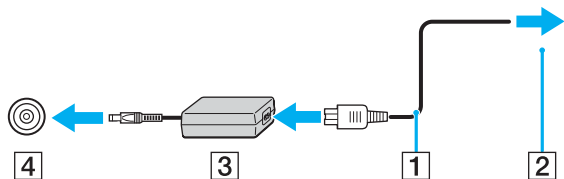
## Подключение источника питания

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

### Использование адаптера переменного тока

Для использования адаптера переменного тока:

- 1 Подключите один конец шнура питания (1) к адаптеру.
- 2 Подключите другой конец шнура питания к розетке электросети (2).
- 3 Подключите кабель адаптера (3) ко входному разъему питания (4) на компьютере.



! Форма сетевой вилки зависит от типа адаптера переменного тока.

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

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

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

Если адаптер переменного тока не используется длительное время, переведите компьютер в **спящий режим**. См. раздел **Использование спящего режима (стр. 93)**. Этот режим энергосбережения обеспечивает ускоренное (по сравнению с обычным способом) включение и выключение компьютера.

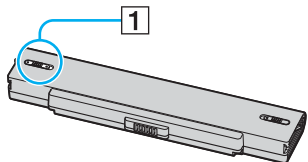
## Использование аккумулятора

Новый аккумулятор, поставляемый с компьютером, не заряжен полностью.

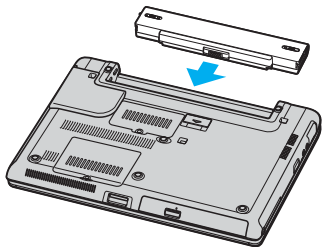
### Установка аккумулятора

Для установки аккумулятора:

- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Сдвиньте фиксатор (1) в положение **UNLOCK** (ОТКРЫТО).



- 3 Задвиньте аккумулятор в аккумуляторный отсек до защелкивания.



- 4 Сдвиньте фиксатор (1) в положение **LOCK** (ЗАКРЫТО) для закрепления аккумулятора в корпусе компьютера.



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

## Зарядка аккумулятора

Новый аккумулятор, поставляемый с компьютером, не заряжен полностью.

Для зарядки аккумулятора:

- 1 Установите аккумулятор.
- 2 Подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру.  
Зарядка аккумулятора начинается автоматически (в процессе зарядки индикатор аккумулятора мигает сериями по две вспышки).

<i>Состояние индикатора аккумулятора</i>	<i>Значение</i>
Горит	Питание компьютера от аккумулятора.
Мигает	Заряд аккумулятора заканчивается.
Двойные вспышки	Идет зарядка аккумулятора.
Не горит	Питание компьютера от электросети.



Когда заканчивается заряд аккумулятора, начинают 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 аккумулятора или выключить компьютер и установить полностью заряженный аккумулятор.

С компьютером поставляется литий-ионный аккумулятор, который можно подзаряжать в любое время. Зарядка частично разряженного аккумулятора не сокращает время его работы.

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

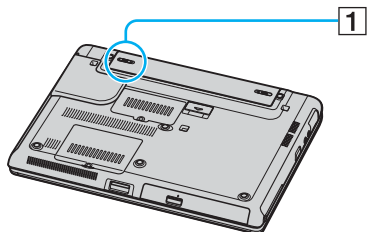
При работе некоторых программ и периферийных устройств компьютер может не переключаться в **спящий** режим при разрядке аккумулятора. Во избежание потерь данных при питании от аккумулятора необходимо периодически сохранять данные и вручную включать энергосберегающие режимы, например, режим **ожидания** или **спящий** режим. Если заряд аккумулятора заканчивается, когда компьютер находится в режиме **ожидания**, все несохраненные данные будут потеряны без возможности восстановления рабочего состояния. 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.

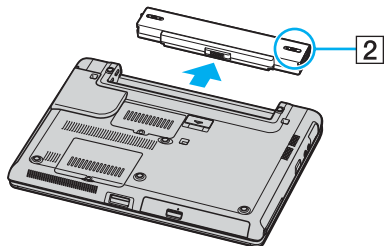
## Извлечение аккумулятора

Для извлечения аккумулятора:

- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Сдвиньте фиксатор (1) в положение **UNLOCK** (ОТКРЫТО).



- 3 Сдвиньте защелку (2) и, не отпуская ее, отделите аккумулятор от компьютера.



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

## 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 Выберите **Пуск**, затем **Выключить компьютер**.  
Откроется окно **Выключить компьютер**.
- 3 Нажмите кнопку **Выключить**.
- 4 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.



В случае возникновения неполадок при выключении компьютера см. печатное **Руководство по устранению неисправностей**.

## Использование компьютера VAIO

Для безопасной и надежной эксплуатации компьютера прочитайте печатный вкладыш **Технические характеристики** и следуйте приведенным в нем инструкциям.

Внимательное изучение инструкций – залог эффективной работы с компьютером VAIO.

- Использование клавиатуры (стр. 22)**
- Использование сенсорной панели (стр. 24)**
- Использование клавиш специальных функций (стр. 25)**
- Использование дисководов компакт-дисков (стр. 26)**
- Использование карт PC Card (стр. 34)**
- Использование карт памяти Memory Stick (стр. 38)**
- Использование Интернет (стр. 42)**
- Использование беспроводной локальной сети WLAN (стр. 43)**
- Использование функции Bluetooth (не для всех моделей) (стр. 53)**















## *Использование клавиатуры*

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

Подробнее о стандартных клавишах см. в **центре справки и поддержки Windows** (выберите ссылку **Индивидуальная настройка компьютера**).

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

## Комбинации клавиш и их назначение для клавиши Fn

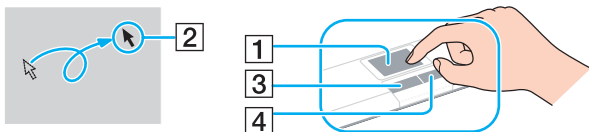
Комбинация/Функция	Назначение
<b>Fn +  (F2):</b> переключатель громкоговорителей	Включение и выключение встроенных громкоговорителей и наушников.
<b>Fn +  (F3/F4):</b> регулировка громкости	Регулировка громкости встроенных громкоговорителей. Для увеличения громкости нажмите <b>Fn + F4</b> , затем  или  , либо удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn + F4</b> . Для уменьшения громкости нажмите <b>Fn + F3</b> , затем  или  , либо удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn + F3</b> .
<b>Fn +  (F5/F6):</b> регулировка яркости	Регулировка яркости ЖК-дисплея. Для увеличения яркости нажмите <b>Fn + F6</b> , затем  или  , либо удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn + F6</b> . Для уменьшения яркости нажмите <b>Fn + F5</b> , затем  или  , либо удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn + F5</b> .
<b>Fn +  /  (F7):</b> переключение на внешний монитор	Вывод изображения на ЖК-дисплей компьютера, внешнее устройство (например, монитор) или одновременно на ЖК-дисплей и на внешнее устройство.
<b>Fn +  (F12):</b> спящий режим	Переключение в режим минимального энергопотребления. При выполнении этой команды состояние системы и 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 <b>Использование энергосберегающих режимов (стр. 90)</b> .



Некоторые из функций доступны только после загрузки Windows.

## Использование сенсорной панели



На клавиатуре расположено устройство управления курсором – сенсорная панель (1). Сенсорная панель позволяет перемещать курсор, а также выбирать, перетаскивать и прокручивать объекты на экране.



Действие	Описание
Указание	Проведите пальцем по сенсорной панели 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 образом открывается контекстное меню.
Перетаскивание	Проведите пальцем по панели, удерживая нажатой левую кнопку.
Прокрутка	Проведите пальцем вдоль правого края сенсорной панели для прокручивания по вертикали. Проведите пальцем вдоль нижнего края для прокручивания по горизонтали (функция прокрутки доступна только в приложениях, поддерживающих эту функцию).

## Использование клавиш специальных функций

Для удобства использования специальных функций в компьютере VAIO предусмотрены специальные клавиши.

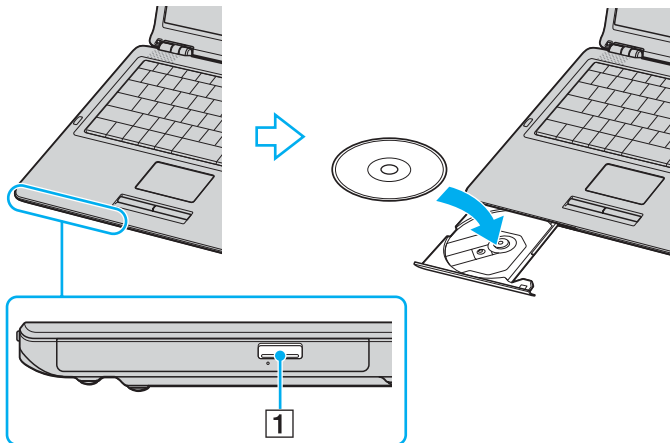
Клавиша специальной функции	Назначение
Клавиши S1/S2  	По умолчанию клавиша <b>S1</b> предназначена для включения и выключения звука, а клавиша <b>S2</b> – для переключения изображения между ЖК-дисплеем компьютера и внешним устройством отображения. Для этих клавиш быстрого доступа можно назначить другие часто выполняемые действия. См. раздел <b>Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center</b> ( <a href="#">стр. 88</a> ).

## Использование дисковод 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 так, чтобы диск защелкнулся.



- 4 Закройте лоток, аккуратно его подтолкнув.

**!** Запрещается извлекать компакт-диски, когда компьютер находится в энергосберегающем режиме (режим **ожидания** или **спящий режим**). Это может вызвать неполадки в работе компьютера.



При использовании внешнего дисковод компакт-дисков подключите этот дисковод перед запуском любой предварительно установленной программы для компакт-дисков/DVD-дисков.



В случае возникновения неполадок при использовании дисков см. печатное **Руководство по устранению неисправностей**.

Расположение кнопки извлечения диска зависит от приобретенной модели компьютера. Подробные сведения по моделям приведены в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

## Чтение и запись компакт-дисков и DVD-дисков

Возможность воспроизведения и записи компакт-дисков и DVD-дисков зависит от приобретенной модели компьютера. Тип установленного в компьютер дисковода компакт-дисков указан в технических характеристиках. В следующей таблице указаны типы дисков, которые поддерживает дисковод компакт-дисков.

Дисковод компакт-дисков	Воспроизведение	Запись
CD-ROM	CD, CD-R и CD-RW	—
DVD-ROM	DVD и большую часть дисков DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW и DVD+R DL (двухслойные)*	—
CD-RW	CD, CD-R и CD-RW	CD-R и CD-RW
CD-RW/DVD-ROM	CD, CD-R, CD-RW, DVD, большую часть дисков DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL (двухслойные)* и DVD+RW	CD-R и CD-RW
DVD-RW	CD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL (двухслойные)* и DVD+RW	CD-R, CD-RW, DVD-R и DVD-RW
DVD±RW	CD, CD-R, CD-RW, DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL (двухслойные)* и DVD+RW	CD-R, CD-RW, DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL (двухслойные)* и DVD+RW

\* Не для всех моделей.

**!** Данное изделие предназначено для воспроизведения дисков, удовлетворяющих спецификациям стандарта Compact Disc Digital Audio (стандарт CD). Диск DualDisc – 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 диска (стороны, не содержащей записи DVD) может быть невозможно на данном изделии из-за несовместимости со стандартом CD.

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

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

### *Замечания о записи данных на диски*

- ❑ Для того, чтобы данные, записанные на диске, можно было прочитать на дисковом компакт-дисков, 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 дисковода.
- ❑ 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.
- ❑ При использовании программного обеспечения для записи дисков завершите работу и закройте все другие приложения.
- ❑ Запрещается прикасаться к поверхности диска. Отпечатки пальцев и пыль на поверхности диска могут стать причиной ошибок при записи.
- ❑ При использовании предварительно установленного программного обеспечения и программного обеспечения записи компакт-дисков не переключайтесь между различными режимами энергопотребления.
- ❑ Запрещается прикреплять этикетки на диски. Это необратимо нарушит работоспособность диска.

- ❑ Для питания компьютера подключите и используйте адаптер переменного тока либо убедитесь, что заряд аккумулятора составляет не менее 50 процентов.
- ❑ Некоторые проигрыватели DVD и компьютерные дисководы DVD не читают DVD-диски, созданные с помощью программного обеспечения **VAIO Zone**.



Предусмотрена поддержка сверхскоростных записывающих дисководов.

Предусмотрена поддержка записи дисков DVD-RW, совместимых с DVD-RW версий 1.1/1.2.\*

Поддерживается чтение дисков 8 см, однако запись на такие диски не поддерживается.

Поскольку максимальная скорость записи на диски DVD+R DL (двухслойные) равна 2.4x, для записи таких дисков требуется определенное время\*.

- \* В зависимости от приобретенной модели. Информация о возможности записи дисков DVD на дисководах компакт-дисков компьютеров разных моделей приведена в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

## Замечания о воспроизведении DVD-дисков

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

- ❑ Диски DVD можно воспроизводить на дисковом компакт-дисков с помощью приложения **VAIO Zone**.  
Дополнительная информация приведена в файле справки приложения **VAIO Zone**.
- ❑ Перед началом воспроизведения диска DVD закройте все открытые приложения.
- ❑ При записи воспроизведении DVD-дисков не используйте служебные программы, постоянно находящиеся в оперативной памяти, для ускорения доступа к диску. Это может вызвать неполадки в работе компьютера.
- ❑ Перед воспроизведением диска выключите программу-заставку и завершите антивирусные программы.
- ❑ Некоторые диски, записанные с дискретизацией 20 и 24 бита, при воспроизведении могут создавать шум. При наличии подсоединенных аудиоустройств это может вызвать травму органов слуха и повреждение громкоговорителей. Перед воспроизведением DVD-дисков уменьшите громкость.

- ❑ Во время воспроизведения компьютером DVD-дисков не переключайтесь в другие режимы энергопотребления.
- ❑ На дисках DVD предусмотрены индикаторы кодов региона, определяющие регионы и типы проигрывателей для воспроизведения дисков. Если на DVD-диске или на упаковке отсутствует метка “2” (Европа относится к региону “2”) или “all” (“все”, т.е. DVD-диск можно воспроизводить в большинстве регионов мира), этот диск нельзя воспроизводить на данном проигрывателе.



В случае изменения кода региона DVD во время работы программы **WinDVD** 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.
- ❑ Если в компьютере присутствует оборудование WLAN и это оборудование активно, при воспроизведении дисков DVD возможно прерывание аудио- или видеосигнала.
- ❑ Если во время воспроизведения диска DVD (видео или аудио) необходимо отключить USB-устройство, например, USB-совместимые громкоговорители, обязательно остановите воспроизведение диска DVD перед отсоединением устройства. Отсоединение USB-устройства во время воспроизведения диска DVD (видео или аудио) может привести к сбоям в работе системы.

## Воспроизведение компакт-дисков

Для воспроизведения звукового компакт-диска:

- 1 Установите диск в дисковод компакт-дисков.
- 2 Если при установке компакт-диска в дисковод на рабочем столе компьютера не появляется никаких окон, нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы** и выберите пункт запуска программы воспроизведения компакт-дисков, например, **SonicStage**.

В случае отображения окна **Звуковой компакт-диск** щелкните в нем мышью для выбора одного из вариантов.

## Копирование файлов на компакт-диски

Для определения типов компакт-дисков, которые поддерживает компьютер, см. **Чтение и запись компакт-дисков и DVD-дисков (стр. 28)**.

Для копирования файлов на диск CD-RW или CD-R:

- 1 Установите чистый диск CD-R или CD-RW в дисковод компакт-дисков.  
Если открывается окно **Дисковод компакт-дисков** выберите **Не предпринимать никаких действий**.
- 2 Откройте окно “Проводник” Windows нажав клавишу **Windows** и одновременно нажав клавишу **E**.
- 3 Слева на панели **Папки** найдите файлы или папки, которые требуется скопировать и:
  - либо щелкните правой кнопкой мыши на файлах или папках, выберите пункт **Передать** и щелкните мышью на имени дисковода компакт-дисков\*;
  - либо с помощью мыши перенесите файлы или папки на значок дисковода компакт-дисков на панели **Файлы, хранящиеся на этом компьютере**.
- 4 Закройте 'Проводник' Windows.
- 5 Выберите **Пуск**, затем **Мой компьютер**.
- 6 Щелкните на значке дисковода компакт-дисков в области **Устройства со съемными накопителями**. Откроется новое окно, в котором файлы и папки, которые требуется скопировать, отображаются в списке **Файлы, готовые к записи на компакт-диск**.
- 7 В окне **Задачи записи компакт-дисков** выберите **Записать эти файлы на компакт-диск**.
- 8 Следуйте инструкциям в **мастере записи компакт-дисков**.

\* Буквенное обозначение дисковода чтения/записи зависит от конфигурации оборудования системы.



Избегайте ударов или сотрясений компьютера в процессе записи данных на диск.

## *Воспроизведение дисков DVD*

Для воспроизведения дисков DVD:

- 1 Закройте все открытые программы.
- 2 Установите диск DVD в дисковод компакт-дисков.
- 3 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Все программы**.
- 4 Выберите программу воспроизведения DVD для начала воспроизведения DVD.

За инструкциями по использованию программы обращайтесь к интерактивной справке, прилагающейся к программе воспроизведения DVD.

## *Копирование файлов на диски DVD*

Для копирования файлов на диск DVD-R или DVD-RW:

- 1 Подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру.
- 2 Установите диск в дисковод компакт-дисков.
- 3 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Все программы**.
- 4 Из подменю выберите программу работы с DVD, которую требуется использовать.

За инструкциями по использованию программы обращайтесь к интерактивной справке, прилагающейся к программе воспроизведения DVD.

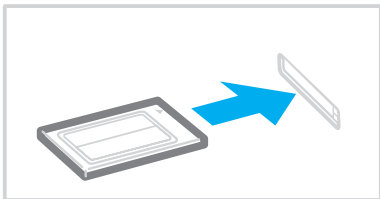
## Использование карт PC Card

Карты PC Card позволяют подсоединять портативные внешние устройства.

### Установка карты PC Card

Для установки карты PC Card:

- 1 Вставьте карту PC Card в гнездо PC Card лицевой этикеткой вверх.
- 2 Аккуратно нажмите на карту PC Card для соединения разъемов.  
Система автоматически обнаружит карту PC Card.  
На панели задач появляется значок **Безопасное извлечение устройства**.





В работе некоторых устройств возможны сбои при многократном переходе в **обычный** режим из режима **ожидания** или **спящего** режима. Некоторые карты PC Card не распознаются системой при переключении между **обычным** режимом работы, режимом **ожидания** и **спящим** режимом, когда карта установлена в компьютер. Перезапустите систему для устранения неполадок. При перезапуске восстанавливается исходное состояние компьютера.

В некоторых случаях переключение компьютера в **спящий** режим при установленной карте невозможно. При этом возможно переключение в режим **ожидания**. Рекомендуется извлекать карту перед переходом компьютера в **спящий** режим.

Некоторые карты PC Card или их функции могут быть не совместимы с данным компьютером.

При наличии в компьютере двух гнезд PC Card:

- В них можно установить (одновременно) две карты PC Card типа I, две карты PC Card типа II или одну карту PC Card типа III. Эти гнезда совместимы с портами CardBus.
- Для карт PC Card типа III предназначено нижнее гнездо.
- Обязательно используйте для карты PC Card одно и то же гнездо. Некоторые карты PC Card при изменении гнезда могут вызвать неполадки.

Убедитесь в том, что используется последняя версия программного драйвера, предоставляемого изготовителем карты PC Card.

Если на вкладке **Диспетчер устройств** в окне **Свойства системы** появится символ "!", удалите программный драйвер и переустановите его.

Не применяйте силу, вставляя карту PC Card в гнездо. Это может привести к повреждению контактов разъема. Если при установке карты PC Card возникают затруднения, убедитесь в том, что карта PC Card правильно расположена. Дополнительная информация приведена в руководстве, поставляемом вместе с картой PC Card.

При переноске компьютера не прикасайтесь к выступающей части карты PC Card – избыточные нагрузки и сотрясения могут повредить контакты разъема.

При установке и извлечении карты PC Card выключать компьютер не требуется.

## Извлечение карты PC Card

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

Для извлечения карты PC Card:



Для извлечения карты PC Card 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**. Откроется окно с сообщением о безопасном извлечении устройства.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Нажмите кнопку **Заккрыть**.
- 8 Нажмите кнопку извлечения карты PC Card так, чтобы кнопка вышла наружу.
- 9 Нажмите кнопку извлечения карты PC Card еще раз для извлечения карты PC Card.
- 10 Аккуратно придерживая карту, извлеките ее из гнезда.
- 11 Нажмите кнопку извлечения карты PC Card, если эта кнопка выступает наружу.



При извлечении карты PC Card без ее остановки возможен отказ системы и потеря не сохраненных данных.

Перед извлечением карты PC Card выберите значок PC Card на панели задач и закройте карту. Закройте все приложения, использующие карту PC Card, перед извлечением карты. В противном случае возможна потеря данных.

## Использование карт памяти Memory Stick

Данный компьютер VAIO поддерживает карты памяти Memory Stick. Memory Stick – это компактное портативное многофункциональное устройство, 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.

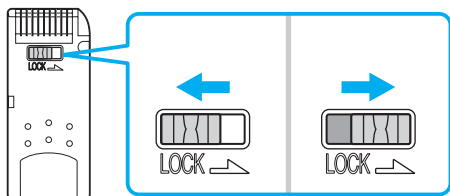
Информация о типах карт Memory Stick, совместимых с данным компьютером, а также о возможных ограничениях приведена в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

- ❑ Карты Memory Stick можно приобрести на web-узле Sony Style ([www.sonystyle-europe.com](http://www.sonystyle-europe.com)) или у местного дилера Sony.
- ❑ Подробные сведения о совместимости компьютеров VAIO с картами Memory Stick можно получить по адресу [www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com).

## Защита от записи карт памяти Memory Stick

Некоторые модификации карт Memory Stick содержат переключатель защиты от записи для предотвращения случайного стирания или перезаписи важных данных.

Переместите переключатель по горизонтали или по вертикали\* для разрешения или запрета записи на карту. Если переключатель защиты от записи установлен в положение “Выкл.”, запись данных на карту памяти Memory Stick возможна. Если переключатель защиты от записи установлен в положение “Вкл.”, данные можно считывать, но не сохранять на карте памяти Memory Stick.



\* В картах памяти Memory Stick некоторых модификаций переключатель защиты от записи отсутствует.

## Установка карты памяти Memory Stick

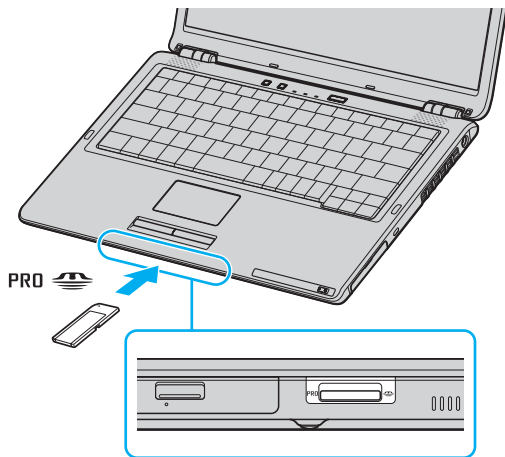
Предусмотрены два способа установки карт памяти Memory Stick в компьютер:

- в гнездо Memory Stick;
- в гнездо PC Card. Для этого требуется дополнительный адаптер PC Card.

Одновременно можно использовать только одну карту памяти Memory Stick.

Для установки карты памяти Memory Stick в гнездо карт памяти Memory Stick:

- 1 Вставьте карту памяти Memory Stick стрелкой вверх и в направлении гнезда Memory Stick.
- 2 Осторожно продвиньте карту памяти Memory Stick в гнездо до защелкивания. Карта памяти Memory Stick автоматически распознается системой и появляется в окне **Мой компьютер** как локальный диск с соответствующей буквой имени (в зависимости от конфигурации компьютера).





Расположение гнезда карт памяти Memory Stick зависит от приобретенной модели компьютера. Подробные сведения по моделям приведены в печатном вкладыше **Технические характеристики**.



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 более одной карты памяти Memory Stick. При неправильной установке карты памяти возможно повреждение компьютера.



Компьютер поддерживает карты памяти Memory Stick Duo. Дополнительная информация о картах Memory Stick Duo размещена на web-узле по адресу <http://www.memorystick.com/en>.

## Просмотр содержимого

В зависимости от приобретенной модели при установке карты памяти Memory Stick может отображаться окно **Memory Stick**. В этом окне можно выбрать просмотр, печать, копирование или организацию изображений или данных, записанных на карте памяти Memory Stick. Если окно **Memory Stick** не отображается при установке карты памяти Memory Stick, выполните следующие шаги.

Для просмотра содержимого:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Мой компьютер**.  
Откроется окно **Мой компьютер**.
- 2 Выберите **Memory Stick**.  
Открывается окно **Memory Stick**, в котором отображается содержимое, записанное на карту памяти Memory Stick.

## Форматирование карты памяти Memory Stick

На момент приобретения карта памяти Memory Stick уже отформатирована и готова к немедленному использованию. Если требуется повторно отформатировать карту памяти Memory Stick, воспользуйтесь программой **Memory Stick Formatter**, которая поставляется вместе с этой картой памяти. Подробнее о использовании программы Memory Stick Formatter см. файл справки программы **Memory Stick Formatter**.



При форматировании карты памяти Memory Stick все ранее записанные на нее данные удаляются. Перед повторным форматированием карты памяти Memory Stick убедитесь, что она не содержит файлов, которые требуется сохранить. Перед форматированием карты памяти сохраните копии важных данных.

Для форматирования карты памяти Memory Stick:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы, Memory Stick Utility** и выберите **Memory Stick Formatter**. Открывается окно программы **Memory Stick Formatter**.
- 2 Выберите **Start Format** и следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 3 После выполнения форматирования выберите **Exit** (Выход).

## Извлечение карты памяти Memory Stick

Для извлечения карты памяти Memory Stick из гнезда карт памяти Memory Stick:

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

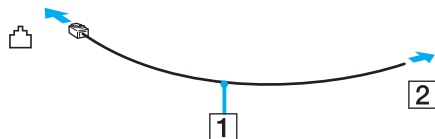
## Использование Интернет

### Настройка коммутируемого соединения с Интернет

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

Для подсоединения телефонного кабеля:

- 1 Подсоедините один конец телефонного кабеля (1) к гнезду модема  на компьютере.
- 2 Подсоедините 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 Интернет:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы, Стандартные, Связь**, затем выберите мастер **Новое подключение**.  
Отображается окно мастера **Новое подключение**.
- 2 Нажмите кнопку **Далее**. В случае отображения мастера **Сведения о местонахождении** следуйте инструкциям, отображаемым на экране.
- 3 Выберите **Подключение к Интернет** (если этот пункт не выбран автоматически) и нажмите кнопку **Далее**.
- 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 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 между ограниченным числом компьютеров (**одноранговая сеть**). Возможно организовать обмен данными через точку доступа, что позволяет создать сеть с полноценной инфраструктурой (**инфраструктурная сеть**).



В некоторых странах/регионах использование изделий WLAN ограничено местным законодательством (например, может ограничиваться количество каналов). Поэтому перед использованием функций WLAN внимательно ознакомьтесь с требованиями к беспроводным сетям (**Правовые положения**). Выбор канала поясняется в настоящем руководстве далее (см. раздел **Выбор канала беспроводной сети** (стр. 51)).

Сети WLAN построены на базе стандарта IEEE 802.11b/g, который определяет используемую технологию. Стандарт содержит протокол шифрования **WEP** и метод доступа **WPA**, разработанный совместно IEEE и группой Wi-Fi и представляющий 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.

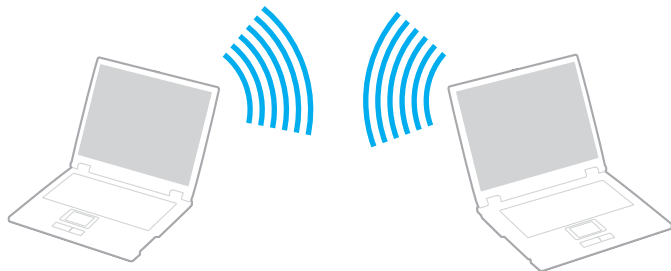
Устройства WLAN, использующие стандарт IEEE 802.11a, и устройства, работающие в стандартах IEEE 802.11b или g, не могут обмениваться данными между собой, поскольку их рабочие частоты отличаются.

IEEE 802.11b – скорость передачи данных составляет 11 Мбит/с или приблизительно в 30-100 раз больше, чем скорость стандартного коммутируемого доступа.

IEEE 802.11a/g – скорость передачи данных составляет 54 Мбит/с или приблизительно в 5 раз больше, чем в устройствах WLAN с использованием стандарта IEEE 802.11b.




## Связь без точки доступа (одноранговая сеть)

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



Для организации связи без точки доступа (одноранговой сети):

- 1 Установите переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) (в моделях с функцией Bluetooth<sup>\*1</sup>) или **WIRELESS LAN** (Беспроводная сеть) (в моделях без функции Bluetooth) в положение “включено”.

На компьютере с функцией Bluetooth дважды щелкните мышью значок  ( / ) на панели задач для отображения окна **Wireless Device Switch** (Переключатель беспроводного устройства). Установите флажок **Enable 2.4 GHz Wireless LAN** (Включить WLAN 2,4 ГГц) и нажмите кнопку **ОК**.

- 2 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 3 Выберите **Сеть и подключения к Интернету**.
- 4 Выберите **Сетевые подключения**.  
Откроется окно **Сетевые подключения**.
- 5 Щелкните правой кнопкой мыши значок **Беспроводное сетевое соединение** и выберите **Свойства**.  
Откроется окно **Свойства беспроводного сетевого соединения**.
- 6 Выберите вкладку **Беспроводные сети**.
- 7 Нажмите кнопку **Добавить**.  
Откроется окно **Свойства беспроводной сети**.
- 8 Введите **Сетевое имя (SSID)**<sup>\*2</sup>.  
Можно ввести произвольное имя, содержащее **32 символа (буквы и цифры)**.
- 9 В раскрывающемся списке **Проверка подлинности сети** выберите **Открытая**.
- 10 В раскрывающемся списке **Шифрование данных** выберите **WEP**.
- 11 Очистите флажок **Ключ предоставлен автоматически**.  
Откроется дополнительная информация.

**12** Введите **Ключ сети** <sup>\*2</sup>.

Ключ сети должен содержать **5 или 13 цифр и букв** либо **10 или 26 шестнадцатеричных** <sup>\*3</sup> **символов**. Выберите любой ключ.

**13** Введите точно такой же **Ключ сети** еще раз для подтверждения.

**14** Установите флажок **Это прямое соединение компьютер-компьютер; точки доступа не используются** в нижней части окна.

**15** Нажмите кнопку **ОК**.

В списке **Сети предпочтения** появится введенное ранее **имя сети**.

**16** Нажмите кнопку **Дополнительно**.

Откроется окно **Дополнительно**.

**17** Выберите кнопку **Сеть компьютер-компьютер только**.

**18** Нажмите кнопку **Закреть**.

**19** Нажмите кнопку **ОК**.

Теперь компьютер готов к установлению соединения с другим компьютером.

<sup>\*1</sup> Информация о том, поддерживает ли данный компьютер функцию Bluetooth, приведена в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

<sup>\*2</sup> Для организации соединения между двумя или более компьютерами все компьютеры необходимо настроить таким же образом. Это означает, что требуется ввести такое же **Имя сети** и **Ключ сети**, как и в первом компьютере.

<sup>\*3</sup> **Шестнадцатеричный формат** – это представление числа с помощью цифр от 0 до 9 в обычном их значении и букв от A до F (или от a до f) для обозначения шестнадцатеричных цифр со значениями (десятичными) от 10 до 15.



В одноранговой сети не поддерживается протокол WPA.



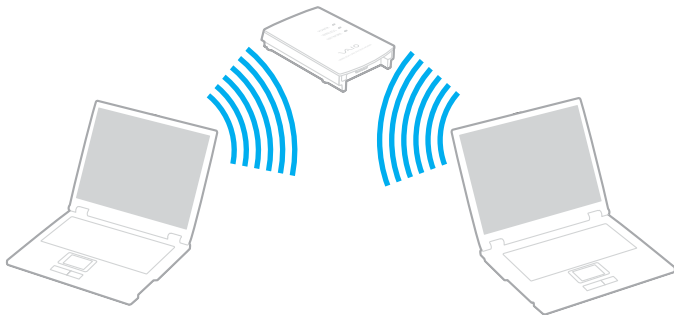
Во Франции при использования WLAN вне помещений разрешены только определенные каналы. Дополнительная информация приведена в документе **Правовые положения**.

Для отсоединения компьютера от одноранговой сети:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Сеть и подключения к Интернету**.
- 3 Выберите **Сетевые подключения**.  
Откроется окно **Сетевые подключения**.
- 4 На правой панели **ЛВС или Высокоскоростной Интернет** дважды щелкните мышью **Беспроводное сетевое соединение**.  
Откроется окно **Состояние беспроводного сетевого соединения**.
- 5 Выберите **Свойства**.  
Откроется окно **Свойства беспроводного сетевого соединения**.
- 6 На вкладке **Беспроводные сети** нажмите кнопку **Дополнительно**.  
Откроется окно **Дополнительно**.
- 7 Выберите **Любая доступная сеть (предпочтительно с точкой доступа)** и нажмите кнопку **Заккрыть**.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.
- 9 Нажмите кнопку **Заккрыть**.
- 10 Установите переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) или **WIRELESS LAN** (Беспроводная сеть) в положение “выключено”.



## Связь через точку доступа (инфраструктурная сеть)

Инфраструктурная сеть является расширением существующей проводной локальной сети для подключения беспроводных устройств через точку доступа, 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.



Для установления соединения с беспроводной сетью:

- 1 Установите переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) (в моделях с функцией Bluetooth<sup>\*</sup>) или **WIRELESS LAN** (Беспроводная сеть) (в моделях без функции Bluetooth) в положение “включено”.

На компьютере с функцией Bluetooth дважды щелкните мышью значок  (  ) на панели задач для отображения окна **Wireless Device Switch** (Переключатель беспроводного устройства). Установите флажок **Enable 2.4 GHz Wireless LAN** (Включить WLAN 2,4 ГГц) и нажмите кнопку **ОК**.

- 2 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 3 Выберите **Сеть и подключения к Интернету**.
- 4 Выберите **Сетевые подключения**.  
Откроется окно **Сетевые подключения**.
- 5 На правой панели **ЛВС или Высокоскоростной Интернет** дважды щелкните мышью **Беспроводное сетевое соединение**.  
Откроется окно **Беспроводное сетевое соединение**.
- 6 Выберите сеть для подключения.
- 7 Введите **Ключ сети**.
- 8 Нажмите кнопку **Подключить**.  
Через 30 секунд соединение будет установлено.

\* Информация о том, поддерживает ли данный компьютер функцию Bluetooth, приведена в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

Дополнительная информация об установке точки доступа приведена в документации, поставляемой вместе с **точкой доступа**.



Ключ WPA должен содержать не менее 8 символов.

## *Выбор канала беспроводной сети*

В конфигурации 802.11b/g можно использовать каналы от 1 до 13.

### *(а) Через точку доступа (инфраструктурная сеть)*

- Используется канал, выбранный точкой доступа.



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

### *(б) Без точки доступа (одноранговая сеть)*

- Если беспроводное соединение инициировано компьютером VAIO, используется канал 11.



Во Франции при использовании WLAN вне помещений разрешены только определенные каналы. Дополнительная информация приведена в документе **Правовые положения**.

- Если беспроводное соединение инициировано оборудованием одноранговой беспроводной сети, выбор канала для беспроводного подключения выполняется оборудованием одноранговой беспроводной сети.



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.






Во Франции при использовании WLAN вне помещений разрешены только определенные каналы. Дополнительная информация приведена в документе **Правовые положения**.

## Использование функции Bluetooth (не для всех моделей)

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

Информация о том, поддерживает ли данный компьютер функцию Bluetooth, приведена в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

Для соединения с устройством Bluetooth:

- 1 Установите переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) в положение “включено”.
- 2 Дважды щелкните мышью значок  (  /  ) на панели задач для отображения окна **Wireless Device Switch** (Переключатель беспроводного устройства).
- 3 Выберите **Bluetooth**.
- 4 Нажмите кнопку **OK**.

## *Замечания об использовании функции Bluetooth*

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

- ❑ Диапазон 2,4 ГГц, в котором работают устройства Bluetooth и WLAN, используется разнообразными устройствами. В устройствах Bluetooth применяется технология защиты от помех, создаваемых устройствами, которые работают в том же частотном диапазоне. Скорость передачи данных и предельное расстояние могут быть ниже стандартных значений. Помехи от других устройств могут привести к полному разрыву связи. Не рекомендуется одновременно использовать функцию Bluetooth и другие беспроводные коммуникационные устройства, работающие в диапазоне 2,4 ГГц, например, карту PC Card WLAN.



Перед началом работы с функцией Bluetooth прочитайте **Regulations Guide** (Нормативные документы).

- ❑ Функция Bluetooth может быть не совместима с устройствами или программным обеспечением других изготовителей.

## Защита Bluetooth

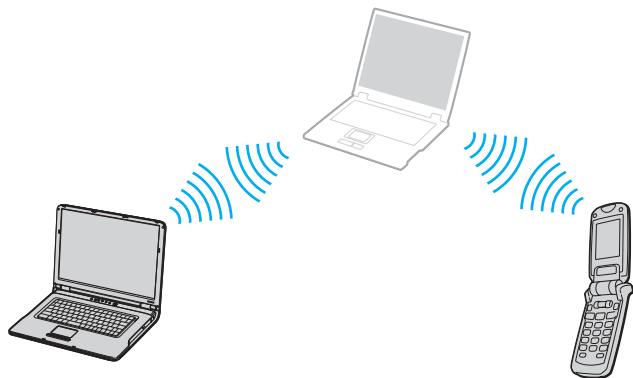
Технология беспроводной связи Bluetooth содержит функцию аутентификации, которая позволяет распознавать устройство, с которым устанавливается связь. С помощью функции аутентификации можно запретить доступ к компьютеру для анонимных устройств Bluetooth.

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

Для запрета обнаружения другими устройствами Bluetooth можно изменить параметры Bluetooth (см. описание ниже).

## Установка соединения с другим устройством Bluetooth

Компьютер можно подключить к другому устройству Bluetooth (например, другому компьютеру или мобильному телефону) без использования кабелей.



Для установления соединения с другим устройством Bluetooth:

- 1 Установите переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) в положение “включено”.
- 2 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 3 Выберите **Сеть и подключения к Интернету**.
- 4 Выберите **Устройства Bluetooth**.  
Откроется окно **Устройство Bluetooth**.
- 5 Нажмите кнопку **Добавить**.  
Откроется мастер **добавления устройства Bluetooth**.
- 6 Выберите **Устройство установлено и готово к обнаружению** и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Выберите удаленное устройство, с которым требуется установить соединение. Если необходимо, для выбора прокрутите список **устройств Bluetooth**. Нажмите кнопку **Далее**.
- 8 Выберите один из вариантов:
  - Для того, чтобы код доступа был определен системой Windows, выберите **Определить код доступа**.
  - Если в документации другого устройства Bluetooth указан код доступа, выберите **Использовать код доступа из документации** и введите этот код доступа.
  - Для создания собственного кода доступа выберите **Использовать свой код доступа** и введите код доступа.
  - Если устройство не использует код доступа, выберите **Код доступа не используется**.
- 9 Для продолжения нажмите кнопку **Далее**.
- 10 После успешной аутентификации удаленного устройства нажмите кнопку **Готово**.



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

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

Для обмена данными с другим устройством Bluetooth:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Все программы, Стандартные, Связь**, затем выберите **мастер передачи файлов по каналу Bluetooth**.  
Откроется **мастер передачи файлов по каналу Bluetooth**.
- 2 Для продолжения нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Следуйте интерактивным инструкциям на экране.

Для подключения к сети через устройство Bluetooth:

Используя соединения Bluetooth, можно организовать персональную локальную сеть (PAN) на базе протокола IP.

- 1 Установите переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) в положение “включено”.
- 2 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 3 Выберите **Сеть и подключения к Интернету**.
- 4 Выберите **Сетевые подключения**.
- 5 Выберите **Подключение к сети Bluetooth**.  
Откроется окно **Устройство в персональной сети Bluetooth**.
  - Для подключения к устройству Bluetooth, которое отсутствует в списке, нажмите кнопку **Добавить**.
  - Для подключения к устройству Bluetooth из списка выберите значок устройства и нажмите кнопку **Подключить**.
- 6 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

## *Завершение соединения Bluetooth*

Для завершения соединения Bluetooth установите переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) в положение “выключено”. Индикатор Bluetooth погаснет.

## Использование периферийных устройств

Функциональные возможности компьютера можно значительно расширить, используя различные порты.

- Подсоединение репликатора портов [\(стр. 61\)](#)
- Подсоединение внешних громкоговорителей [\(стр. 67\)](#)
- Подсоединение внешнего монитора [\(стр. 68\)](#)
- Выбор режимов отображения [\(стр. 72\)](#)
- Использование функции “Несколько мониторов” [\(стр. 73\)](#)
- Подсоединение внешнего микрофона [\(стр. 75\)](#)
- Подсоединение USB-устройства [\(стр. 76\)](#)
- Подсоединение принтера [\(стр. 79\)](#)
- Подсоединение устройства i.LINK [\(стр. 81\)](#)
- Подсоединение к локальной сети [\(стр. 83\)](#)

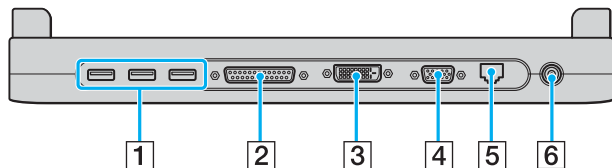
## Подсоединение репликатора портов

Репликатор портов позволяет подключить к компьютеру дополнительные периферийные устройства, например, принтер и внешний дисплей.

Для некоторых моделей репликатор портов поставляется вместе с компьютером. Для остальных моделей репликатор портов должен приобретаться отдельно.

Информация о том, входит ли репликатор портов в комплект поставки компьютера, приведена в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

### Расположение портов на репликаторе портов



- 1 3 высокоскоростных порта USB (USB 2.0)<sup>\*1</sup> (стр. 76)
- 2 Порт принтера (стр. 79)
- 3 Порт DVI-D<sup>\*2</sup> (стр. 69)
- 4 Разъем монитора (VGA) (стр. 69)
- 5 Сетевой порт Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T<sup>\*3</sup>) (стр. 83)
- 6 Разъем источника питания постоянного тока (стр. 15)

<sup>\*1</sup> Поддерживает высокую/полную/низкую скорость передачи

<sup>\*2</sup> Этот порт отключается при подсоединении компьютера со встроенным видеоконтроллером Intel 915GM.

<sup>\*3</sup> Интерфейс 1000BASE-T поддерживается не во всех моделях компьютеров.



Для питания репликатора портов допускается использовать только адаптер переменного тока из комплекта поставки компьютера. При использовании репликатора портов не отсоединяйте адаптер переменного тока от репликатора и от электросети – в противном случае возможна потеря данных или аппаратные сбои.



Порт принтера на репликаторе портов предназначен только для подключения принтера.

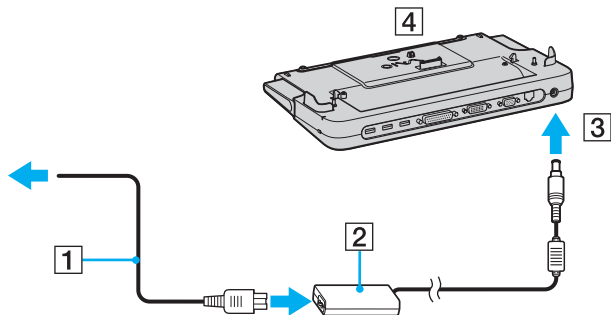
## Подсоединение компьютера к репликатору портов

Для подсоединения компьютера к репликатору портов:

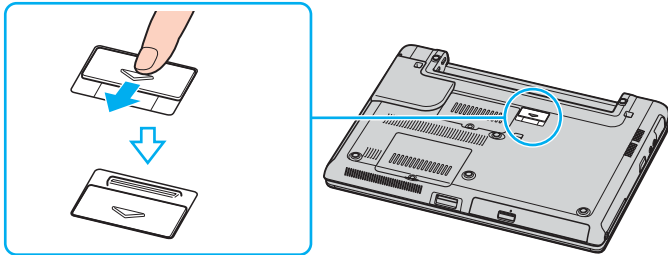
- 1 Отсоедините от компьютера все периферийные устройства.
- 2 Подсоедините шнур питания (1) к адаптеру переменного тока и к розетке электросети.

! Следует использовать только адаптер переменного тока из комплекта поставки.

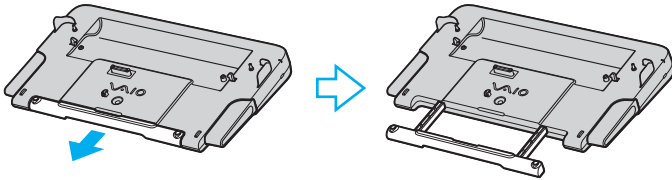
- 3 Подключите кабель адаптера (2) ко входному разъему постоянного тока (3) репликатора портов (4).



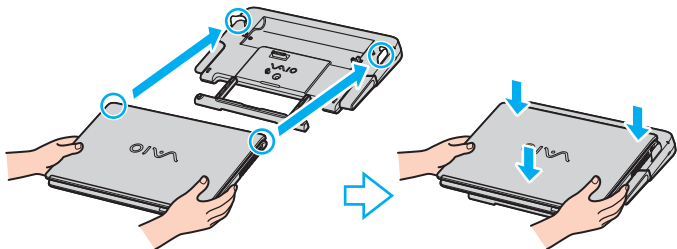
- 4 Откройте крышку разъема репликатора портов.



- 5 Выдвиньте передний упор.



- 6 Совместите нижний разъем компьютера с разъемом репликатора портов и нажмите вниз до защелкивания.



- 7 Включите компьютер.



Используйте только адаптер переменного тока из комплекта поставки компьютера либо дополнительный адаптер Sony.



Не перемещайте компьютер с подключенным репликатором портов – возможно его отсоединение и повреждение репликатора и компьютера.

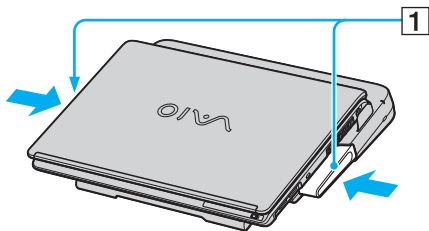
## Отсоединение компьютера от репликатора портов

!

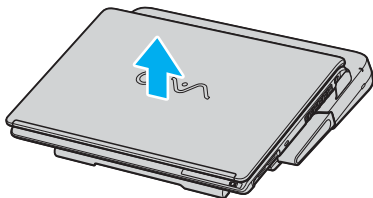
Во избежание потерь несохраненных данных обязательно выключите компьютер перед отсоединением репликатора.

Для отсоединения компьютера от репликатора портов:

- 1 Выключите компьютер и подключенные к нему периферийные устройства.
- 2 Одновременно нажмите две кнопки выталкивателей (1).



- 3 Поднимите компьютер с репликатора портов.



- 4 Закройте крышку разъема репликатора портов в нижней части компьютера.



Обязательно закройте крышку разъема репликатора портов после отсоединения компьютера от репликатора. В противном случае возможно попадание пыли и повреждение компьютера.

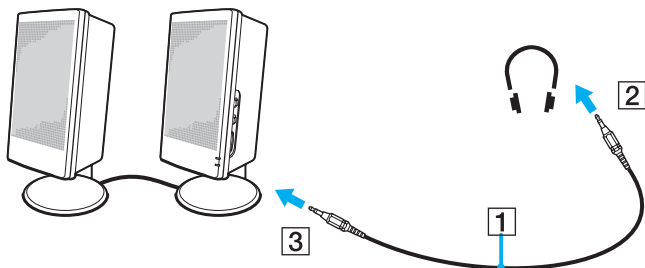
Для отключения репликатора портов от сети переменного тока отсоедините адаптер переменного тока.

## 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)  $\Omega$ .
- 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 может повредить данные на дискетах.

## Подсоединение внешнего монитора

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

- ❑ **Подсоединение компьютерного монитора (стр. 69)**
- ❑ **Подсоединение мультимедийного монитора (стр. 70)**
- ❑ **Подсоединение проектора (стр. 71)**



Подсоединяйте шнур питания только после подсоединения всех остальных кабелей.

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

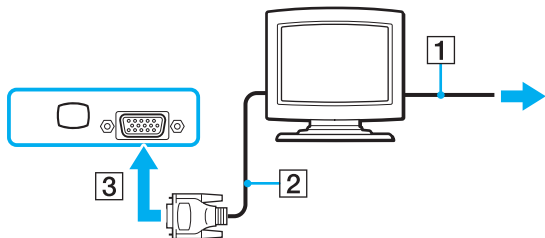
В операционных системах Windows внешний монитор позволяет создать многоэкранную конфигурацию.

## Подсоединение компьютерного монитора

Компьютерный монитор (дисплей) можно подсоединить как непосредственно к компьютеру, так и к (дополнительному) репликатору портов.

Для подсоединения компьютерного монитора:

- 1 При необходимости подсоедините один конец шнура питания монитора (1) к монитору, а другой – к розетке электросети.
- 2 При подключении монитора VGA подсоедините кабель монитора (2) (в комплект поставки не входит) к разъему монитора VGA (3)  компьютера или репликатора портов.
- 3 При подключении монитора TFT/DVI подсоедините кабель монитора (в комплект поставки не входит) к разъему DVI-D репликатора портов.



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

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



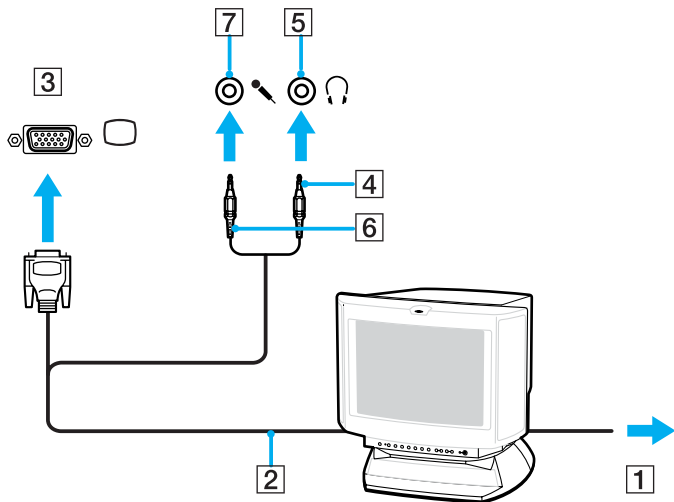
Подключение кабеля DVI-I/VGA к разъему DVI-D невозможно!

## Подсоединение мультимедийного монитора

Можно подключить компьютер к мультимедийному монитору, 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 или (дополнительного) репликатора портов.
- 3 Подсоедините кабель громкоговорителей (4) к гнезду наушников (5) компьютера.
- 4 Подсоедините кабель микрофона (6) к гнезду микрофона (7) компьютера.

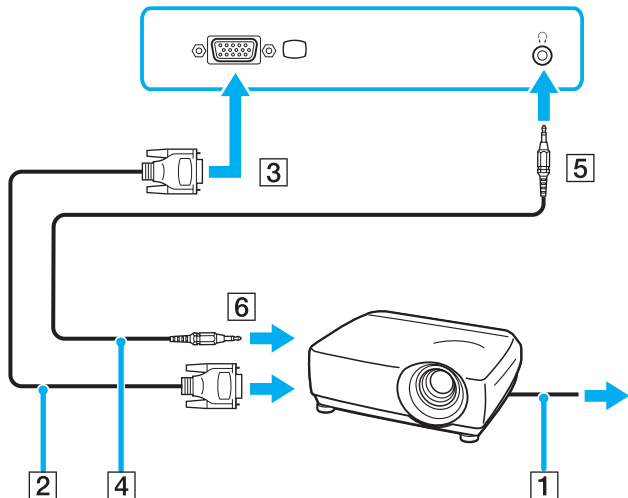


## Подсоединение проектора

Проектор (например, ЖК-проектор Sony) можно подсоединить как непосредственно к компьютеру, так и к репликатору портов.

Для подсоединения проектора:

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



## Выбор режимов отображения

В компьютеры VAIO встроены видеоконтроллеры NVIDIA для выбора устройства, которое выполняет функции основного экрана, когда к компьютеру подключен внешний монитор (настольный монитор и др.). Если требуется одновременный вывод изображения на ЖК-дисплей компьютера и на внешний монитор, см. раздел **Использование функции “Несколько мониторов” (стр. 73)**.

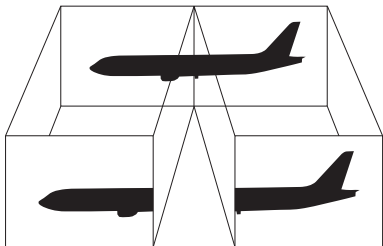
Для выбора монитора:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Оформление и темы**.
- 3 Выберите **Экран**.
- 4 Перейдите на вкладку **Параметры**.
- 5 Нажмите кнопку **Дополнительно**.
- 6 Перейдите на вкладку, название которой начинается с **GeForce**.
- 7 В левом меню выберите **nView Display Settings** (Параметры экрана nView).  
Для изменения устройства отображения выберите требуемое устройство из раскрывающегося списка **Current display** (Текущий экран).  
Для вывода изображения одновременно на ЖК-дисплей компьютера и на внешний монитор выберите **Clone** (Клонирование) из раскрывающегося списка **nView Display mode** (Режим отображения nView).  
Для выбора устройств служит раскрывающийся список **Primary Display/Secondary Display** (Основной экран/Второй экран).
- 8 Нажмите кнопку **OK**, затем **YES** (Да).

## Использование функции “Несколько мониторов”

Функция “Несколько мониторов” позволяет распределить области рабочего стола между различными мониторами. Например, если внешний монитор подсоединен к разъему монитора VGA, ЖК-дисплей 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 **ожидания** или **спящий** режим – в противном случае возможны сбои при возврате компьютера в **обычный** режим.

Если на мониторах установлены разные настройки цветов, не размещайте одно окно на двух экранах – 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 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Оформление и темы**.
- 3 Выберите **Экран**.
- 4 Перейдите на вкладку **Параметры**.
- 5 Нажмите кнопку **Дополнительно**.
- 6 Перейдите на вкладку, название которой начинается с **GeForce**.
- 7 В левом меню выберите **nView Display Settings** (Параметры экрана nView).
- 8 Выберите **Dualview** (Два экрана) из раскрывающегося списка **nView Display Mode** (Режим отображения nView).
- 9 Выберите **Laptop Display** (Дисплей компьютера) из раскрывающегося списка **Primary display** (Основной экран).
- 10 Нажмите кнопку **ОК**.



Для отключения режима “Несколько мониторов” очистите флажок проверки на шаге 6.



Для выбора и отключения режима “Несколько мониторов” можно также нажать одну из клавиш **S**, если предварительно в приложении **VAIO Control Center** для этой клавиши назначена функция **Multiple Monitors** (Несколько мониторов). Инструкции по назначению функций для клавиш приведены в разделе **Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center** (стр. 88).




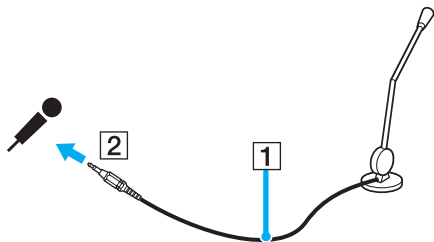
Кроме того, компьютер позволяет установить количество цветов и разрешение отдельно для каждого монитора, а также индивидуально настроить режим “Несколько мониторов”.

## Подсоединение внешнего микрофона

Подсоедините внешний микрофон 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

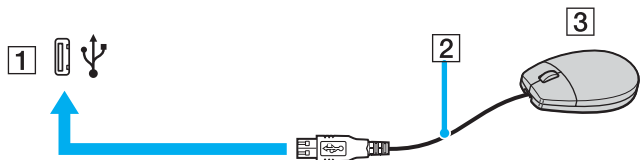
Для предотвращения повреждения компьютера и/или USB-устройства соблюдайте следующие требования:

- ❑ 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 готова к работе (3).




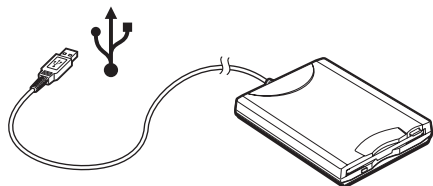
Программный драйвер мыши VAIO USB заранее установлен на компьютере, поэтому для начала работы достаточно подсоединить мышь USB к порту USB.

## Подсоединение USB-дисковода гибких дисков

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

Для подсоединения USB-дисковода гибких дисков:

- 1 Выберите один из портов USB .
- 2 Подсоедините кабель USB-дисковода гибких дисков к порту USB. Логотип VAIO на дисковом кабеле должен находиться сверху.  
USB-дисковод гибких дисков готов к работе.



**!** При работе с USB дисководом гибких дисков не прикладывайте усилий к порту USB – это может стать причиной отказов.

## 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 (режим **ожидания** или **спящий** режим) может вызвать сбой в работе компьютера.

Если компьютер выключен, кабель USB можно отсоединить от компьютера в любое время.

Для отсоединения USB-дисководов гибких дисков:

- 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 Проверьте, что выбран дисковод гибких дисков, затем нажмите **ОК**. Отображается сообщение о том, что теперь устройство можно безопасно отсоединить.
- 6 Отсоедините дисковод гибких дисков от компьютера.


## Подсоединение принтера

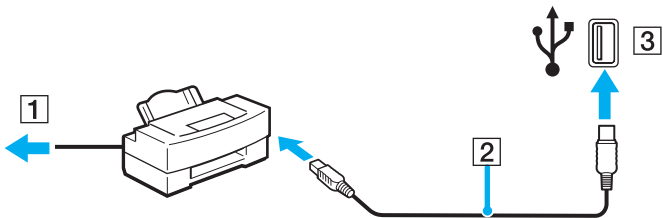
Для печати документов к компьютеру можно подсоединить Windows-совместимый принтер.

### 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 к розетке электросети (1).
- 2 Выберите один из портов USB (3) .
- 3 Подсоедините один конец кабеля USB принтера (2) к порту USB компьютера, другой конец – к принтеру.

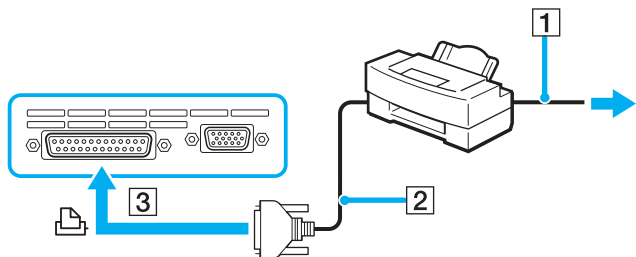


## Подключение принтера к порту принтера

Для подключения принтера к порту принтера:

- 1 Подсоедините шнур питания принтера (1) к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель (2) из комплекта принтера к порту принтера (3)  в компьютере или (дополнительном) репликаторе портов\*.

\* В зависимости от приобретенной модели. Подробные сведения по моделям приведены в печатном вкладыше **Технические характеристики**.



Перед подключением принтера выключите компьютер и принтер и отсоедините адаптер переменного тока и кабель питания.

## Подсоединение устройства i.LINK

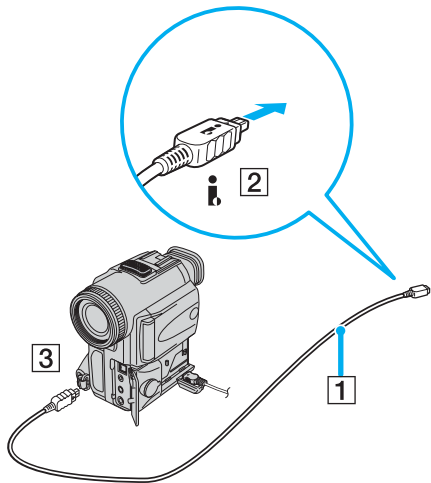
### Замечания о подсоединении устройств i.LINK

- ❑ В компьютере предусмотрен порт i.LINK (IEEE1394), который можно использовать для подключения устройств i.LINK, например, цифровых видеокамер, а также для соединения двух компьютеров VAIO для копирования, удаления или редактирования файлов.
- ❑ 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 Мбит/с; однако реальная скорость передачи данных зависит от скорости передачи внешнего устройства.
- ❑ С компьютером VAIO совместимы кабели i.LINK со следующими номерами по каталогу: VMC-IL4415 (кабель длиной 1,5 метра с 4-контактными разъемами на обоих концах), VMC-IL4408 Series (кабель длиной 0,8 метра, с 4-контактными разъемами на обоих концах).
- ❑ Возможность соединения через интерфейс i.LINK с другими совместимыми устройствами не гарантируется.
- ❑ Возможность соединения i.LINK определяется используемыми приложениями, операционной системы и i.LINK-совместимыми устройствами. Дополнительную информацию можно найти в руководстве программного обеспечения.
- ❑ Перед подключением к компьютеру i.LINK-совместимых периферийных устройств (жесткий диск, записывающий дисковод компакт-дисков и т.д.) проверьте их технические характеристики и совместимость с операционной системой.

## Подсоединение цифровой видеокамеры

Для подсоединения цифровой видеокамеры:

- 1 Подсоедините один конец кабеля i.LINK (1) к порту i.LINK (2) компьютера, другой конец кабеля – к портам DV In/Out (3) цифровой видеокамеры.
- 2 Запустите приложение **DVgate Plus**.



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

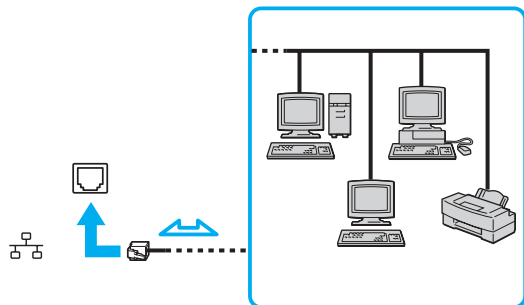
Цифровая видеокамера Sony рассматривается здесь в качестве примера; подключение цифровых видеокамер других изготовителей может выполняться по-другому.

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 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T\* с помощью сетевого кабеля Ethernet. Подсоедините один конец дополнительного сетевого кабеля к сетевому порту (Ethernet) на боковой панели компьютера, другой конец кабеля – к сети. Подробную информацию о настройках и устройствах, необходимых для подсоединения к сети, можно получить у сетевого администратора.

\* В зависимости от приобретенной модели. Информация о том, поддерживает ли данный компьютер соединение 1000BASE-TX, приведена в печатном вкладыше **Технические характеристики**.



Подсоединение компьютера к сети возможно с использованием настроек по умолчанию.

Если компьютер установлен в стыковочный модуль, для подсоединения к сети можно использовать только сетевой порт (Ethernet) дополнительного репликатора портов.



Запрещается подсоединять телефонные линии и линии сети к сетевому порту (Ethernet) компьютера. При подсоединении следующих разъемов к телефонной линии (тип которой указан ниже) ток, протекающий через разъемы, может стать причиной повреждения оборудования, перегрева или возгорания.

- Домашние (внутренняя громкая связь) или учрежденческие телефонные линии (многоканальный телефон);
- Линии сети, например, 100BASE-T, 100BASE-TX и 10BASE-T (в зависимости от приобретенной модели компьютера);
- Абонентская линия телефонной сети общего пользования;
- УАТС (учрежденческая АТС);
- Другие линии (кроме перечисленных выше)



Не подсоединяйте телефонный кабель к сетевому порту компьютера.

## Индивидуальная настройка компьютера VAIO

В этом разделе содержатся краткие инструкции по изменению основных параметров компьютера. Среди прочего вы узнаете, как подготовить модем к работе, как использовать служебные программы и программное обеспечение Sony, изменять их оформление и т. д.

- Установка пароля (стр. 86)**
- Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center (стр. 88)**
- Использование энергосберегающих режимов (стр. 90)**
- Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management (стр. 95)**
- Установка языка в Windows XP Professional (стр. 100)**
- Настройка конфигурации модема (стр. 103)**
- Установка фоновой рисунка Sony (стр. 106)**
- Установка и обновление приложений (стр. 107)**
- Управление драйверами (стр. 112)**

## Установка пароля

Для установки пароля служит одна из функций BIOS.

После установки пароля этот пароль необходимо вводить при входе в систему после появления логотипа VAIO. Таким образом компьютер будет защищен от несанкционированного доступа.



Запуск компьютера без ввода пароля невозможен. Не забудьте пароль.

Если вы забудете пароль, при обращении в службу поддержки для отмены пароля взимается определенная плата.

## Добавление пароля

Для добавления пароля:

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа **VAIO** нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS.
- 3 С помощью клавиш **←** и выберите **Security** (Защита) для перехода на следующий экран, выберите **Set Machine Password** (Установить пароль компьютера) и нажмите клавишу **Enter**.
- 4 На экране ввода пароля **дважды** введите пароль и нажмите клавишу **Enter**.  
Длина пароля не должна **превышать 7 букв и цифр**.



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

- 5 Выберите **Password When Power ON** (Пароль при включении) в меню **Security** (Защита).  
Нажмите клавишу пробела для изменения значения с **Disabled** (Отключено) на **Enabled** (Включено).
- 6 С помощью клавиш **←** и выберите **Exit** (Выйти), затем **Exit (Save Changes)** (Выйти с сохранением изменений) и нажмите клавишу **Enter**.  
На экране **Setup Confirmation** (Подтверждение настройки) выберите **Yes** (Да) и нажмите клавишу **Enter**.

## Изменение и отмена пароля

Для изменения или отмены пароля:

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа **VAIO** нажмите клавишу **F2**.  
Отображается экран настройки BIOS.
- 3 Введите текущий пароль в поле **Enter Password** (Введите пароль).
- 4 С помощью клавиш **←** и выберите **Security** (Защита) для перехода на следующий экран, выберите **Set Machine Password** (Установить пароль компьютера) 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** (Введите новый пароль) и **Confirm New Password** (Подтвердите новый пароль), затем нажмите клавишу **Enter**.
- 6 С помощью клавиш **←** и выберите **Exit** (Выйти), затем **Exit (Save Changes)** (Выйти с сохранением изменений) и нажмите клавишу **Enter**.  
На экране **Setup Confirmation** (Подтверждение настройки) выберите **Yes** (Да) и 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 В меню **Пуск** выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.  
Откроется окно **VAIO Control Center**.

Элемент интерфейса	Описание
System Information (Системная информация)	Отображение информации об операционной системе и аппаратной конфигурации.
Initial Setting (Порядок загрузки)	Этот параметр позволяет задать порядок, в котором при запуске система опрашивает устройства для загрузки операционной системы.
Built-in Pointing Device (Встроенное указательное устройство)	Включение или отключение встроенного указательного устройства.
S Button (Клавиша S)	Изменение функций, назначенных клавишам S. Изготовителем определены следующие функции: <b>Muting</b> <sup>*1</sup> (Отключение звука), <b>Stand by</b> (Режим ожидания), <b>Hibernate</b> (Спящий режим), <b>Max Brightness</b> (Макс. яркость), <b>External Display</b> <sup>*2</sup> (Внешний монитор), <b>Launch Application</b> (Запуск приложения), <b>VAIO Zone</b> , <b>SSMS Audio Filter</b> (Аудиофильтр SSMS), <b>Multiple Monitors</b> (Несколько мониторов), <b>VAIO Power Management Viewer</b> .
Plug and Display (Отображение при подключении)	Определение параметров автоматического вывода изображения на внешний монитор.

Элемент интерфейса	Описание
VAIO Power Management Viewer	Изменение параметров управления питанием. Настройка распределения энергопотребления путем изменения параметров на вкладке VAIO Power Management. Для изменения этих параметров необходимо войти в систему с полномочиями администратора.
Wireless Switch Settings <sup>*3</sup> (Параметры беспроводного коммутатора)	Выбор режима работы беспроводной связи, который активизируется при установке переключателя <b>WIRELESS</b> (Беспроводная связь) в положение ON (ВКЛ).

\*1 Функция клавиши S1 по умолчанию

\*2 Функция клавиши S2 по умолчанию

\*3 Не для всех моделей. Информация о том, поддерживает ли данный компьютер функцию Bluetooth, приведена на печатном вкладыше **Технические характеристики**.

**2** Выберите требуемый элемент интерфейса и измените значение.

**3** После внесения необходимых изменений нажмите кнопку **OK**.

При этом будет установлено новое значение параметра.



Для получения дополнительной информации о параметрах выберите **Help** (Справка) в окне приложения **VAIO Control Center** для отображения файла справки.

Некоторые элементы интерфейса **VAIO Control Center** не доступны пользователям с ограниченными полномочиями.

## Использование энергосберегающих режимов

При питании компьютера от аккумулятора 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 **ожидания** и **спящий** режим. При питании от аккумулятора компьютер автоматически переключается в **спящий** режим, когда остаточный заряд аккумулятора становится минимальным, вне зависимости от выбранных настроек управления режимом электропитания.



Если заряд аккумулятора падает ниже 10%, необходимо подсоединить адаптер переменного тока для зарядки аккумулятора или отключить компьютер и установить полностью заряженный аккумулятор.

## Использование обычного режима

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

## Использование режима ожидания

В режиме ожидания отключается ЖК-дисплей, а жесткий диск и процессор переключаются в режим низкого энергопотребления. В этом режиме индикатор питания мигает янтарным светом.

Для активизации режима ожидания:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Выключить компьютер**.
- 2 Выберите **Режим ожидания**.

Для возврата в обычный режим:

Нажмите любую клавишу.



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

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

Компьютер выходит из режима **ожидания** быстрее, чем из **спящего** режима.

В режиме **ожидания** энергопотребление выше, чем в **спящем** режиме.

Если заряд аккумулятора заканчивается, когда компьютер находится в режиме **ожидания**, все несохраненные данные будут потеряны без возможности восстановления рабочего состояния. Во избежание потерь данных необходимо периодически сохранять данные.

Если компьютер не используется в течение 25 минут, он переходит в режим **ожидания**. Во избежание этой ситуации можно изменить параметры режима **ожидания**.

Для изменения параметров режима ожидания:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок **состояние питания** на панели задач.
- 2 Выберите **Настройка электропитания**.  
Откроется окно **Свойства: Электропитание**.
- 3 Выберите вкладку **Схемы управления питанием**.
- 4 Измените значения параметров **Settings for VAIO optimized power scheme** (Настройки для оптимизированной схемы управления питанием VAIO).

## Использование спящего режима

В **спящем** режиме 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 горит.

Для активизации **спящего** режима:

Нажмите клавиши **Fn+F12**.

Открывается окно **Переход в спящий режим**, и компьютер переключается в **спящий** режим.

Или

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Выключить компьютер**.
- 2 Удерживая нажатой клавишу **Shift**, выберите **Спящий режим**.

Для возврата в обычный режим:

Включите компьютер, нажав на кнопку питания.

Компьютер возвратится в предыдущее состояние.



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

Если адаптер переменного тока не используется длительное время, переведите компьютер в **спящий** режим. Этот режим энергосбережения обеспечивает ускоренное (по сравнению с обычным способом) включение и выключение компьютера.

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

Переключение в **спящий** режим требует больше времени, чем переключение в режим **ожидания**.

Для возврата в **обычный** режим из **спящего** режима требуется больше времени, чем для возврата из режима **ожидания**.

В **спящем** режиме энергопотребление ниже, чем в режиме **ожидания**.

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

## *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 исключительно для компьютеров VAIO. Приложение расширяет функции управления питанием Windows, обеспечивая оптимальную работу компьютера и увеличение срока службы аккумулятора.

## Запуск приложения VAIO Power Management

При запуске компьютера на панели задач появляется значок **состояния питания**. Значок показывает, какой источник питания используется в данный момент, например, электросеть. Дважды щелкнув мышью значок, можно открыть окно **Power Meter** (Индикатор аккумулятора), в котором отображается текущее состояние электропитания компьютера.

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

Для активизации приложения VAIO Power Management:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок **состояние питания** на панели задач.
- 2 Выберите **Настройка электропитания**.  
Откроется окно **Свойства: Электропитание**.
- 3 Выберите вкладку **VAIO Power Management** (Управление питанием VAIO).

Для восстановления настройки по умолчанию:

- 1 На вкладке **VAIO Power Management** нажмите кнопку **Дополнительно**.  
Откроется окно приложения **VAIO Power Management**.
- 2 Выберите **Reset by default** (Восстановить значения по умолчанию).  
Откроется окно **подтверждения**.
- 3 Выберите **Restore all power schemes to the original factory default settings** (Вернуть все схемы электропитания в установленное на заводе-изготовителе состояние по умолчанию).
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.  
Для всех схем электропитания восстанавливается установленное на заводе-изготовителе состояние по умолчанию.

## Активизация схем управления электропитанием VAIO Power Management

Приложение **VAIO Power Management** содержит несколько предустановленных **схем управления электропитанием**. Каждая схема состоит из группы параметров управления электропитанием, установленных в соответствии с различными требованиями – от максимального снижения энергопотребления до полного отключения управления.

Для активизации схемы управления электропитанием VAIO Power Management:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок **состояние питания** на панели задач.
- 2 Выберите **Настройка электропитания**.  
Откроется окно **Свойства: Электропитание**.
- 3 Выберите вкладку **Схемы управления питанием**.
- 4 Выберите схему управления электропитанием из раскрывающегося списка **Схемы управления питанием**.
- 5 Если теперь перейти на вкладку **VAIO Power Management** (Управление питанием VAIO), выбранная схема появится справа от **Power Scheme** (Схема электропитания).
- 6 При необходимости можно изменить значения элементов в списке, например, яркость ЖК-дисплея.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**.  
Схема управления электропитанием будет активизирована.



Для настройки схемы управления электропитанием необходимо войти в систему с полномочиями администратора.

Подробнее о приложении **VAIO Power Management** и **схемах электропитания** см. в интерактивной справке приложения **VAIO Power Management**.

Схема электропитания	Описание
Power Management Off (Управление электропитанием отключено)	Отключает все функции управления электропитанием, например, режим <b>ожидания</b> и <b>спящий</b> режим.
VAIO Optimized (Оптимизированный VAIO)	Схема управления электропитанием по умолчанию для всех источников электропитания.
VAIO Maximum Battery (Максимальная эффективность аккумулятора VAIO)	Обеспечивает функции энергосбережения, позволяющие максимально увеличить срок службы аккумулятора и получить хорошую производительность при питании от аккумулятора. Эта схема снижает яркость экрана и переключает систему в режим <b>ожидания</b> через определенный промежуток времени.
VAIO Ultimate Battery (Предельная эффективность аккумулятора VAIO)	Обеспечивает более длительную работу аккумулятора по сравнению со схемой <b>VAIO Maximum Battery</b> путем полного отключения дисководов компакт-дисков.



Если компьютер является переносным, на панели задач может появляться значок управления процессором. Этот значок показывает режим управления процессором: Performance (производительность), Adaptive (адаптивное), Battery Life (время работы аккумулятора). Для отображения этого значка нажмите кнопку **Advanced** (Дополнительно) на вкладке **VAIO Power Management**. Установите флажок **Show CPU status icon in the taskbar** (Показать значок состояния процессора на панели задач) и нажмите кнопку **OK**.

Подробнее о значке управления процессором см. в файле интерактивной справки (**Другая информация - Значки в области уведомлений панели задач**).

## VAIO Power Management Viewer

Для запуска приложения VAIO Power Management Viewer

Нажмите кнопку  на вкладке **VAIO Power Management** (Управление питанием VAIO).

Или нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы, VAIO Control Center, VAIO Power Management Viewer**.

Окно приложения VAIO Power Management Viewer содержит две вкладки: **Running on batteries** (Питание от аккумулятора) и **Plugged in** (Питание от сети). При запуске приложения автоматически открывается вкладка, соответствующая текущей схеме управления электропитанием компьютера. На каждой вкладке изображена круговая диаграмма производительности компьютера при использовании текущей и измененной схем управления электропитанием (с использованием различных цветов).

Для изменения схемы управления электропитанием

Выберите требуемую схему из раскрывающегося списка в окне VAIO Power Management Viewer.

Для просмотра характеристик производительности компьютера при использовании схемы управления электропитанием, измененной в приложении VAIO Power Management

Запустите оба приложения **VAIO Power Management** и **VAIO Power Management Viewer**; в приложении **VAIO Power Management Viewer** отображается производительность при использовании схемы управления электропитанием, измененной в приложении **VAIO Power Management**.



Для создания и изменения схем управления электропитанием используйте приложение **VAIO Power Management**.

## Установка языка в Windows XP Professional

В операционную систему Windows XP Professional, установленную на компьютере, встроена функция **многоязычного интерфейса пользователя (MUI)**. Эта функция позволяет заменить английский язык операционной системы, некоторых приложений и раскладки клавиатуры на любой из следующих языков: **голландский, греческий, испанский, итальянский, немецкий, португальский, финский, французский, чешский, шведский, японский.**

Во время установки Windows очень важно выбрать правильные параметры клавиатуры.

Для выбора надлежащих параметров настройки клавиатуры при установке Windows:

- 1 При первой загрузке нажмите кнопку **Далее**, затем в окне мастера **Установка Windows XP** нажмите кнопку **Далее** еще раз.  
Открывается окно **Выберите параметры этой системы**.
- 2 Заполните следующие поля:
  - Выберите регион, ближайший к вашему месту
  - Основной используемый язык
  - Используемый тип клавиатуры
- 3 В окне **Лицензионное соглашение с конечным пользователем по использованию программного обеспечения** подтвердите согласие с условиями лицензионного соглашения и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Продолжите и завершите процесс установки Windows.

Требуемую страну/регион и язык можно также установить после перезагрузки Windows.

Для изменения настройки страны/региона и языка:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 В окне **Панель управления** дважды щелкните мышью значок **Язык и региональные стандарты**. Если этот значок отсутствует, выберите пункт **Переключение к классическому виду** слева.
- 3 На вкладке **Региональные параметры** в окне **Язык и региональные стандарты** выберите **требуемый язык** из раскрывающегося списка **Языковые стандарты и форматы**.
- 4 На вкладке **Дополнительно** в окне **Язык и региональные стандарты** выберите **требуемый язык** из раскрывающегося списка **Язык программ, не поддерживающих Юникод**.
- 5 Для изменения языка меню, окон, а также файлов интерактивной справки Microsoft Windows перейдите на вкладку **Языки** в окне **Язык и региональные стандарты**.



После изменения этих параметров приложения, не относящиеся к Microsoft Windows, останутся на английском языке.

- 6 Выберите язык из раскрывающегося списка.
- 7 Нажмите кнопку **Применить** для сохранения изменений.  
На экране появится запрос на выход и повторный вход в систему. Изменения вступят в силу только после выполнения этой операции.
- 8 В меню **Пуск** выберите **Выйти из системы**.
- 9 Нажмите кнопку **Выйти** в окне **Выход из Windows**. Если требуется, введите пароль и снова войдите в систему. Все меню, файлы справки и значки будут отображаться на выбранном языке (некоторые элементы могут остаться на английском языке).

Для изменения раскладки клавиатуры:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 В окне **Панель управления** дважды щелкните мышью значок **Язык и региональные стандарты**. Если этот значок отсутствует, выберите пункт **Переключение к классическому виду** слева.
- 3 На вкладке **Языки** в окне **Язык и региональные стандарты** нажмите кнопку **Подробнее**. Откроется окно **Языки и службы текстового ввода**.
- 4 На вкладке **Параметры** в окне **Языки и службы текстового ввода** выберите клавиатуру из раскрывающегося списка **Язык ввода по умолчанию**.
- 5 Если требуемая клавиатура отсутствует в списке, нажмите кнопку **Добавить**. Откроется окно **Добавление языка ввода**.
- 6 Выберите язык ввода и клавиатуру из раскрывающегося списка.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Добавление языка ввода**.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Язык и региональные стандарты**.

## *Настройка конфигурации модема*

Перед началом работы со встроенным модемом (встроенными являются не все модемы), а также при использовании модема в 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.

Окно параметров драйвера активного модема содержит вкладку **Выбор страны**. Поскольку вкладка **Выбор страны** не является постоянной, не пользуйтесь этой вкладкой для изменения параметра страны/региона. Процедура, которой следует пользоваться, приведена ниже.

Для изменения страны/региона в параметрах модема:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Дважды щелкните мышью значок **Телефон и модем**.  
Откроется окно **Телефон и модем**.  
Если окно **Телефон и модем** не отображается, выберите пункт **Переключение к классическому виду** слева.
- 3 Выберите местоположение на вкладке **Правила набора номера**.
- 4 Для изменения текущей конфигурации нажмите кнопку **Изменить**.  
Откроется окно **Изменить место**.  
Или  
Нажмите кнопку **Новое** для настройки модема.  
Откроется окно **Новое место**.
- 5 Убедитесь в том, что значение параметра страны/региона соответствует стране/региону, где выполняется набор номера.



В некоторых странах и/или регионах не поддерживается импульсный тип набора.

- 6 После изменения параметров местоположения нажмите кнопку **Применить**, затем **ОК**.  
Откроется окно **Телефон и модем**.
- 7 Убедитесь в том, что модем присутствует в списке на вкладке **Модемы**.  
Если модем отсутствует, нажмите кнопку **Добавить** и следуйте подсказкам мастера.
- 8 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.

## Обновление драйвера модема

Для обновления драйвера модема:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Принтеры и другое оборудование**.
- 3 Дважды щелкните мышью значок **Телефон и модем**.  
Откроется окно **Телефон и модем**.
- 4 Перейдите на вкладку **Модемы** и нажмите кнопку **Свойства** для просмотра свойств модема.  
Откроется окно **Свойства модема**.
- 5 На вкладке **Драйвер** нажмите кнопку **Обновить драйвер**.  
Откроется окно **Мастер обновления оборудования**.  
Следуйте инструкциям, отображаемым на экране. Можно выполнить автоматический поиск драйвера или указать местоположение драйвера вручную.

## Установка фонового рисунка Sony

В компьютере Sony VAIO, помимо прочих функций, предусмотрена возможность выбора фонового рисунка. Фоновый рисунок (рисунок, который отображается в качестве фона рабочего стола) можно изменять в любое время. В компьютере сохранено несколько специальных фоновых рисунков VAIO.

Для назначения другого фонового рисунка VAIO:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Оформление и темы**.
- 3 Выберите **Экран**.
- 4 Перейдите на вкладку **Рабочий стол**.  
Появится список фоновых рисунков Windows и VAIO.
- 5 Выберите фоновый рисунок из списка **Фон**.  
Над списком **Фон** отображается окно предварительного просмотра фонового рисунка на экране компьютера.
- 6 Выберите вариант расположения фонового рисунка из раскрывающегося списка **Расположение**.
- 7 Выбрав подходящий фоновый рисунок, нажмите кнопку **Применить**.
- 8 Нажмите кнопку **ОК**.  
Фоновый рисунок появится на экране компьютера.



При увеличении разрешения экрана размер элементов на экране уменьшается, а относительное пространство на рабочем столе увеличивается.

Увеличение разрешения экрана сверх определенного значения невозможно. Диапазон изменения разрешения ограничен, например, характеристиками используемого монитора и видеоадаптера.

## Установка и обновление приложений

В этом разделе приведены инструкции по установке, запуску и удалению программного обеспечения. Кроме того, вы узнаете о том, как загрузить последние обновления программного обеспечения с нашего web-узла.

- ❑ **Установка программного обеспечения** ([стр. 108](#))
- ❑ **Изменение и удаление программного обеспечения** ([стр. 109](#))
- ❑ **Меры предосторожности** ([стр. 110](#))
- ❑ **Загрузка программного обеспечения** ([стр. 111](#))

## Установка программного обеспечения

Об установке программного обеспечения, прилагаемого к компьютеру, на жесткий диск с компакт-диска **восстановления системы** см. печатное **Руководство по восстановлению системы**.

Для программного обеспечения, прилагаемого к аксессуарам, ознакомьтесь с процедурой установки, приведенной в документации аксессуаров.

Для установки другого программного обеспечения выполните процедуру, описание которой приведено ниже.

Перед установкой приложений:

- установите и подсоедините устройства, если необходимо (см. раздел **Управление драйверами (стр. 112)**);
- закройте все открытые приложения.

Для установки приложения:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Установка и удаление программ**.
- 3 Выберите **Добавление новой программы** и нажмите кнопку **CD или дискета**.  
Откроется окно **Установка программы с дискет или компакт-диска**.
- 4 Вставьте первую установочную дискету или компакт-диск и нажмите кнопку **Далее**.  
Откроется окно **Запуск программы установки**.
- 5 Для завершения процедуры установки следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.



С помощью функции **Установка и удаление программ** можно устанавливать только те приложения, которые написаны для операционных систем Windows.

## Изменение и удаление программного обеспечения

Удаление и изменение программного обеспечения возможно в любое время. Перед продолжением закройте приложение, которое требуется изменить или удалить.

Для изменения или удаления программного обеспечения:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Установка и удаление программ**.
- 3 Выберите программное обеспечение, которое требуется изменить или удалить.
  - Для изменения приложения нажмите кнопку **Заменить/Удалить** или **Изменить** и следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.
  - Для удаления приложения нажмите кнопку **Заменить/Удалить** или **Удалить**, затем **Далее** и **ОК**. Если откроется окно **Обнаружен заблокированный файл**, нажмите кнопку **Перезагрузка**. После завершения удаления программного обеспечения будет выполнена перезагрузка компьютера и удаление всех файлов, использовавшихся системой. Если появится окно **Обнаружен общий файл**, рекомендуется нажать кнопку **Нет** для сохранения общих файлов. Нажмите кнопку **Заккрыть**. Программное обеспечение будет удалено.

**!** При нажатии кнопки **Заменить/Удалить** некоторые программы удаляются без дальнейших предупреждений. **Убедитесь в том, что удаление программы действительно необходимо.**



Программы в списке можно отсортировать, выбрав различные варианты в меню **Сортировать по**.

С помощью функции **Установка и удаление программ** можно удалить только те приложения, которые написаны для операционных систем Windows. При удалении других программ ознакомьтесь с документацией – возможно, потребуется удалить какие-либо дополнительные файлы (например, файлы .ini).

## Меры предосторожности

### Защита файлов Windows

При установке программ возможна перезапись общих системных файлов, например, **динамически подключаемых библиотек** (файлы DLL)\* и исполняемых файлов (файлы EXE). При перезаписи системных файлов возможно необычная работа программ и непредсказуемое поведение системы вплоть до полного отказа.

Не следует удалять файлы со следующими расширениями: SYS, DLL, OCX, TTF и FON.

В операционной системе Windows XP служба **Защита файлов Windows** препятствует замене защищенных системных файлов (файлов SYS, DLL, OCX, TTF, FON и EXE). Служба **Защита файлов Windows** выполняется в фоновом режиме и защищает все файлы, записанные на диск программой **установки Windows**.

Служба **Защита файлов Windows** регистрирует любые попытки замены и перемещения защищенных системных файлов со стороны других приложений. Кроме того, выполняется проверка цифровой подписи файлов.

\* Это функция операционной системы, которая обеспечивает возможность отдельного хранения исполняемых модулей (обычно выполняющих определенную задачу или набор задач) в файлах с расширением DLL. Эти модули при необходимости загружаются в память по запросу программ.

### Проверка цифровой подписи файлов

При установке на компьютер нового приложения возможна замена системных файлов и файлов драйверов устройств на файлы без подписи или неполные версии, которые могут стать причиной нестабильности системы.

Системные файлы и файлы драйверов устройств, поставляемые вместе с Windows XP, содержат цифровую подпись Microsoft, которая удостоверяет подлинность и целостность системных файлов либо тот факт, что файлы рекомендованы корпорацией Microsoft для использования в Windows.

## Загрузка программного обеспечения

Обращаем ваше внимание на то, что с нашего web-узла можно загрузить последние обновления программного обеспечения для компьютера.

Для загрузки последних обновлений программного обеспечения:

- 1 Перейдите на страницу [www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com) и выберите язык.
- 2 Выберите **Drivers and Updates** (Драйверы и обновления) и следуйте инструкциям.



Инструкции по установке приложений приведены в разделе **Установка программного обеспечения** (стр. 108).

## Управление драйверами

Драйвер – это программа, которая необходима для работы аппаратных устройств. Например, для использования принтера необходимо предварительно установить драйвер принтера. Многие драйверы, например, драйвер мыши, входят в состав операционной системы.

В этом разделе приведены инструкции по установке, проверке, обновлению и удалению драйверов. Кроме того, рассматривается функция отката операционной системы Windows XP.

В конце раздела вы узнаете, как загрузить последние версии драйверов с нашего web-узла.

- ❑ [Установка драйвера \(стр. 113\)](#)
- ❑ [Проверка установки драйвера \(стр. 115\)](#)
- ❑ [Обновление драйвера \(стр. 117\)](#)
- ❑ [Удаление драйвера \(стр. 118\)](#)
- ❑ [Восстановление драйвера \(стр. 120\)](#)
- ❑ [Загрузка драйверов \(стр. 122\)](#)

## Установка драйвера

Подробнее об установке (повторной установке) драйверов см. печатное **Руководство по восстановлению системы**.

Для установки драйвера, сохраненного на диске С:

- 1 Откройте папку **C:\Drivers**.
- 2 Выберите папку.  
Например, если требуется обновить драйвер модема, выберите папку **Modem**.
- 3 Если папка содержит исполняемый файл (.exe), дважды щелкните мышью значок этого файла и следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.  
Если исполняемый файл (.exe) отсутствует, для обновления драйвера используется **Диспетчер устройств** (см. второй пункт в гл. **Обновление драйвера (стр. 117)**).

Если драйвер находится на компакт-диске (например, прилагаемом к устройству), а специальные инструкции по установке отсутствуют, выполните следующие операции:

- 1 Вставьте установочный компакт-диск (диск, прилагаемый к устройству) в дисковод компакт-дисков.
- 2 Подсоедините к компьютеру устройство, для которого требуется установить драйвер.  
Откроется окно **Мастер нового оборудования**.
- 3 Выберите **Укажите размещение** и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 При установке драйвера с прилагаемого компакт-диска (или другого диска), установленного в подсоединенный к компьютеру дисковод компакт-дисков, выберите папку **Drivers** (Драйверы) на компакт-диске.
- 5 При установке драйвера после копирования содержимого прилагаемого компакт-диска (или другого диска) на жесткий диск, откройте папку, содержащую файлы драйвера. Эта папка находится в папке, в которую был скопирован исходный компакт-диск (или другой диск).
- 6 Для выполнения процедуры поиска нажмите кнопку **ОК**.

- 7 Для установки драйвера нажмите кнопку **Далее**.  
По завершении установки драйвера откроется новое окно.
- 8 Нажмите кнопку **Готово**.  
На экране может появиться запрос на перезагрузку компьютера.
- 9 Нажмите кнопку **Да**.  
На этом процедура установки драйвера завершена.



Для установки драйвера устройства необходимо войти в систему с полномочиями администратора.

## Проверка установки драйвера

После перезагрузки компьютера убедитесь в том, что драйвер работает правильно.

Для проверки установки драйвера:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Производительность и обслуживание**.
- 3 Выберите **Система**.
- 4 Перейдите на вкладку **Оборудование** и нажмите кнопку **Диспетчер устройств**.
- 5 Дважды щелкните мышью значок категории, соответствующей установленному устройству, затем дважды щелкните мышью значок устройства.  
Откроется диалоговое окно **Свойства**.
- 6 Убедитесь в том, что в поле **Состояние устройства** отображается сообщение **Устройство работает нормально**.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**.  
Закройте все открытые окна – устройство готово к работе.

Устройство не работает должным образом в следующих случаях:

- Рядом с именем устройства в списке устройств **Диспетчер устройств** отображается желтый вопросительный или восклицательный знак.  
Щелкните правой кнопкой мыши значок устройства и нажмите кнопку **Удалить**. Затем повторите все операции из раздела **Установка драйвера (стр. 113)**, начиная с шага 2.
- Устройство отсутствует в списке устройств соответствующей категории в окне диспетчера устройств.  
Необходимо удалить устройство (инструкции см. в разделе **Удаление драйвера (стр. 118)**). Затем повторите все операции из раздела **Установка драйвера (стр. 113)**, начиная с шага 2.
- Устройство отображается в списке категории **Другие устройства**.  
Дважды щелкните мышью значок устройства и выберите **Удалить**. Повторите все операции из раздела **Установка драйвера (стр. 113)**, начиная с шага 2.

- ❑ Если сообщение **Устройство работает нормально** не отображается, это означает, что устройство не работает должным образом.  
Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Свойства**, затем переустановите драйвер.  
Для переустановки драйвера щелкните правой кнопкой мыши устройство, выберите **Удалить** и нажмите кнопку **ОК** в открывшемся окне **Подтверждение удаления устройства**. В открывшемся окне с запросом на подтверждение перезагрузки нажмите кнопку **Да** и подождите, пока будет выполняться перезагрузка компьютера. Затем повторите все операции из раздела **Установка драйвера (стр. 113)**, начиная с шага 2.
- ❑ Если устройство отсутствует в списке в окне **Свойства**, это означает, что устройство не работает должным образом.  
Повторите шаги с 1 по 4 из предыдущего раздела для проверки установки драйвера. Щелкните мышью значок устройства и выберите **Удалить** для удаления драйвера. Нажмите кнопку **Да** для перезагрузки компьютера. После перезагрузки компьютера повторите все операции из раздела **Удаление драйвера (стр. 118)**, начиная с шага 2.

## Обновление драйвера

Для обновления драйвера:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Принтеры и другое оборудование**.
- 3 Щелкните мышью значок требуемого устройства.
- 4 Выберите **Свойства** на вкладке **Оборудование**.
- 5 На вкладке **Драйвер** нажмите кнопку **Обновить драйвер**.
- 6 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране. Можно выполнить автоматический поиск драйвера или указать местоположение драйвера вручную.

Или

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Мой компьютер**.
- 2 Выберите **Просмотр сведений о системе** с левой стороны окна.
- 3 Перейдите на вкладку **Оборудование** и нажмите кнопку **Диспетчер устройств**.
- 4 Дважды щелкните мышью значок категории, соответствующей установленному устройству, затем дважды щелкните мышью значок устройства.  
Откроется окно **Свойства**.
- 5 Перейдите на вкладку **Драйвер**.
- 6 Нажмите кнопку **Обновить драйвер**.  
Система выполнит обновление драйвера.



Для установки драйвера устройства необходимо войти в систему с полномочиями администратора.

## Удаление драйвера

Во время удаления драйвера оставьте соответствующее устройство подсоединенным к компьютеру.

Для удаления драйвера из системы:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Принтеры и другое оборудование**.
- 3 Щелкните мышью значок требуемого устройства.
- 4 Выберите **Свойства** на вкладке **Оборудование**.
- 5 На вкладке **Драйвер** нажмите кнопку **Удалить**.
- 6 В открывшемся окне **Подтверждение удаления устройства** нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Если на экране появится запрос на перезагрузку компьютера, нажмите кнопку **Да**.  
Кнопка **Удалить** не работает в том случае, если после удаления драйвера работа устройства невозможна.

Или

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Мой компьютер**.
- 2 Выберите **Просмотр сведений о системе** с левой стороны окна.
- 3 Перейдите на вкладку **Оборудование** и нажмите кнопку **Диспетчер устройств**.
- 4 Дважды щелкните мышью значок категории, соответствующей установленному устройству, затем дважды щелкните мышью значок устройства.  
Откроется окно **Свойства**.
- 5 Перейдите на вкладку **Драйвер**.
- 6 Нажмите кнопку **Удалить**.
- 7 В открывшемся окне **Подтверждение удаления устройства** нажмите кнопку **ОК**. Система выполнит удаление драйвера.



Для удаления драйвера устройства необходимо войти в систему с полномочиями администратора.

## Восстановление драйвера

Восстановление системы – это функция операционной системы Microsoft Windows XP, которая в случае возникновения неполадок позволяет вернуть компьютер в предыдущее состояние без потери персональных файлов с данными.

Функция восстановления системы контролирует изменения в системе и автоматически создает легко идентифицируемые контрольные точки восстановления. Эти контрольные точки используются для возврата системы в предыдущее состояние. Они создаются ежедневно, а также для значительных системных событий (например, при установке приложения или драйвера).

Для восстановления предыдущего драйвера:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
- 2 Выберите **Принтеры и другое оборудование**.
- 3 Щелкните мышью значок требуемого устройства.
- 4 Выберите **Свойства** на вкладке **Оборудование**.
- 5 Перейдите на вкладку **Драйвер**.
- 6 На вкладке **Драйвер** нажмите кнопку **Откатить**.

Или

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Мой компьютер**.
- 2 Выберите **Просмотр сведений о системе** с левой стороны окна.
- 3 Перейдите на вкладку **Оборудование** и нажмите кнопку **Диспетчер устройств**.
- 4 Дважды щелкните мышью значок категории, соответствующей установленному устройству, затем дважды щелкните мышью значок устройства.  
Откроется окно **Свойства**.
- 5 Перейдите на вкладку **Драйвер**.
- 6 На вкладке **Драйвер** нажмите кнопку **Откатить**.  
Система восстановит предыдущую версию драйвера.



Для выполнения этой процедуры необходимо войти в систему с полномочиями администратора.

При выполнении процедуры восстановления системы содержимое персональных файлов с данными не изменяется.

Подробнее о функции восстановления системы см. в [центре справки и поддержки Windows](#).

## Загрузка драйверов

Обращаем ваше внимание на то, что с нашего web-узла можно загрузить последние версии драйверов для компьютера.

Для загрузки самых новых драйверов:

- 1 Перейдите на страницу [www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com) и выберите язык.
- 2 Выберите **Drivers and Updates** (Драйверы и обновления) и следуйте инструкциям.

Подробнее см. документацию устройства, а также печатное **Руководство по восстановлению системы**.



При загрузке и установке драйверов из других источников (отличных от VAIO-Link) возможны неполадки, связанные с несовместимостью программного обеспечения.

## Модернизация компьютера VAIO

В компьютере и модулях памяти используются высокоточные компоненты и технологии изготовления электронных разъемов. Во избежание аннулирования гарантии вследствие неправильного обращения с компьютером придерживайтесь приведенных ниже рекомендаций.

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

Тип и объем установленной в компьютер памяти указан в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

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. Число доступных гнезд для модулей памяти зависит от конфигурации компьютера.

### *Замечания об установке и извлечении модулей памяти*

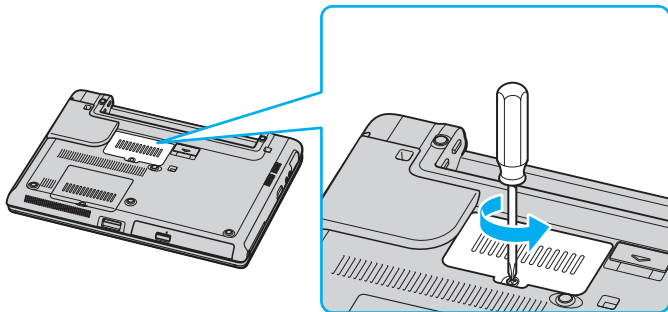
- ❑ Будьте аккуратны, заменяя модули памяти. Неправильная установка модулей памяти может привести к повреждению системы. Наличие таких повреждений может стать причиной аннулирования гарантии изготовителя.
- ❑ Используйте только модули памяти, совместимые с компьютером. Если модуль памяти не распознан 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 с общепринятыми терминами, связанными с персональными компьютерами, а также соблюдение техники безопасности и нормативов, относящихся к эксплуатации и модернизации электронного оборудования.
  - ❑ Перед вскрытием компьютера выключите компьютер отсоедините его от источника питания (т.е. от аккумулятора 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 покрываются 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 в гнездо расширения памяти, расположенное с нижней стороны компьютера:

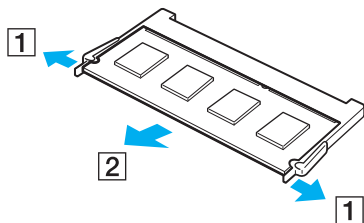
- 1 Выключите компьютер и отсоедините все периферийные устройства.
- 2 Отсоедините компьютер от электросети и извлеките аккумулятор.
- 3 Подождите до тех пор, пока компьютер не остынет.
- 4 Отверните винт на нижней панели компьютера.



- 5 Прикоснитесь к металлической детали (например, к панели разъемов на задней стороне компьютера) для защиты от статического электричества.

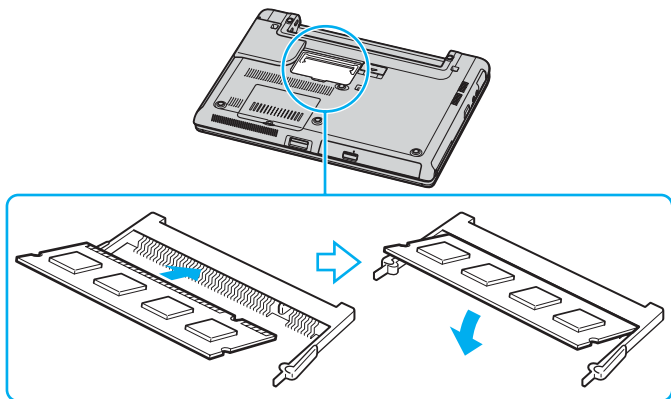
## 6 Извлеките модуль памяти.

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



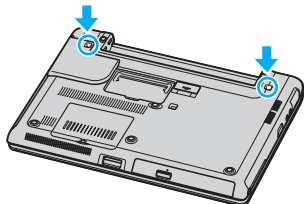
**!** Не прикасайтесь к другим компонентам на системной плате.

Модуль памяти следует вставлять в гнездо стороной с прорезью.

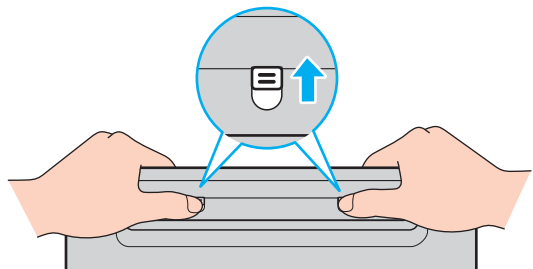
- 8 Закройте крышку отсека памяти и затяните винты на нижней панели компьютера.
- 9 Установите аккумулятор и включите компьютер.

Для замены или установки модуля памяти в гнездо, расположенное под клавиатурой:

- 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 Отверните два винта на нижней панели компьютера.

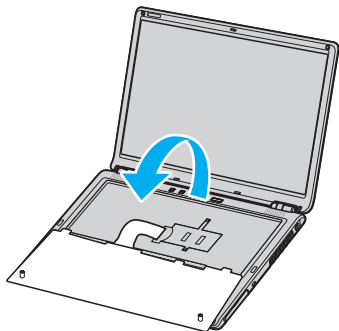


- 5 Сдвиньте вверх фиксаторы клавиатуры, расположенные в аккумуляторном отсеке.



- 6 Переверните компьютер и откройте ЖК-дисплей.

- 7 Поднимите клавиатуру со стороны ЖК-дисплея, переверните ее в сторону сенсорной панели и аккуратно положите на компьютер. Поднимая клавиатуру, будьте осторожны, чтобы не отсоединить кабель.

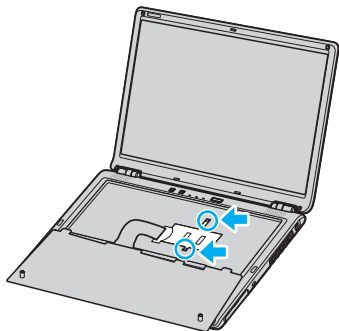


**!** Вынимая клавиатуру, соблюдайте следующие правила:

- не прилагайте силу для извлечения клавиатуры – возможна деформация клавиатуры.
- не тяните с усилием за кабель клавиатуры – возможно повреждение кабеля.

Следите за тем, чтобы не отвалились наклейки клавиш.

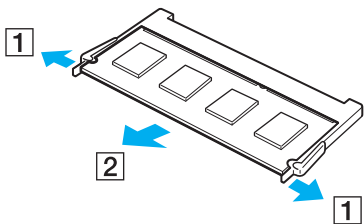
- 8 Отверните два винта, расположенных рядом с гнездом памяти, и снимите крышку отсека памяти.



- 9 Прикоснитесь к металлической детали (например, к панели разъемов на задней стороне компьютера) для защиты от статического электричества.

- 10 Извлеките модуль памяти.

- Потяните фиксаторы в направлении, показанном стрелками (1). Это освободит модуль памяти.

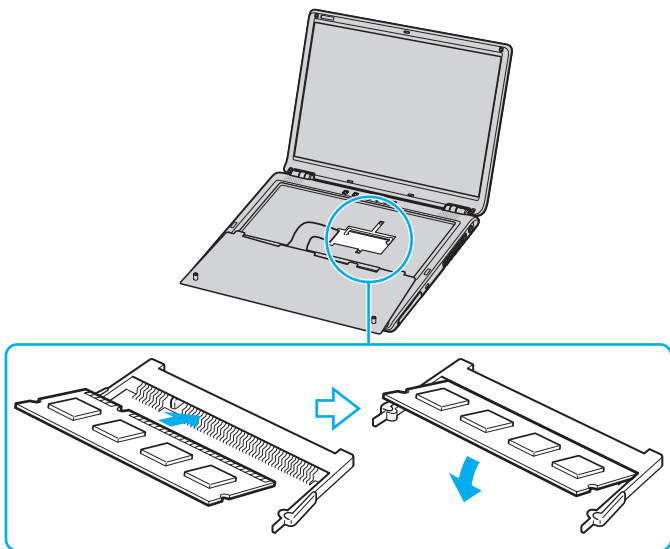


- Убедитесь в том, что модуль памяти наклонился вверх, и вытащите его в направлении стрелки (2).

- 11 Извлеките новый модуль памяти из упаковки.

## 12 Установите модуль памяти.

- ❑ Вставьте модуль памяти в гнездо.



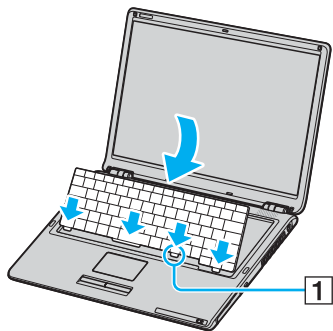
- ❑ Нажмите на модуль памяти до защелкивания.

! Не прикасайтесь к другим компонентам на системной плате.

Модуль памяти следует вставлять в гнездо стороной с прорезью.

## 13 Закройте крышку отсека памяти и затяните винты.

14 Аккуратно положите клавиатуру на место и прижмите ее к компьютеру.



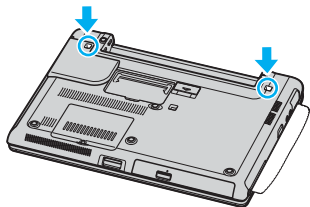
Вставить клавиатуру будет проще, если аккуратно нажать вниз в области, обозначенной на рисунке цифрой (1).



При установке клавиатуры соблюдайте следующие правила:

- не прилагайте силу – возможна деформация клавиатуры.
- не тяните с усилием за кабель клавиатуры – возможно повреждение кабеля.

15 Закройте ЖК-дисплей и затяните винты на нижней панели компьютера.



! Во избежание повреждения ЖК-дисплея проложите мягкую ткань между ЖК-дисплеем и клавиатурой.

16 Установите аккумулятор и включите компьютер.

## Просмотр количества памяти

Для просмотра количества памяти:

- 1 Включите компьютер.
- 2 В меню **Пуск** выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 3 Дважды щелкните мышью значок папки **System Information** (Сведения о системе) в окне **VAIO Control Center**.
- 4 Дважды щелкните мышью значок **System Information** (Сведения о системе) в папке **System Information** (Сведения о системе).

В открывшемся окне будет показан объем системной памяти. Если дополнительная память не отображается, повторите процедуру и перезагрузите компьютер.

## Меры предосторожности

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

- ❑ При работе с ЖК-дисплеем ([стр. 136](#))
- ❑ При использовании источника питания ([стр. 137](#))
- ❑ При работе с компьютером ([стр. 138](#))
- ❑ При работе с дискетами ([стр. 140](#))
- ❑ При работе с компакт-дисками ([стр. 141](#))
- ❑ При использовании аккумулятора ([стр. 142](#))
- ❑ При использовании наушников ([стр. 143](#))
- ❑ При работе с картами памяти Memory Stick ([стр. 143](#))
- ❑ При работе с жестким диском ([стр. 144](#))

## При работе с ЖК-дисплеем

- ❑ Не подвергайте ЖК-дисплей воздействию солнечного света – возможно его повреждение. Будьте осторожны при работе на компьютере около окна.
- ❑ Не царапайте и не нажимайте на ЖК-дисплей – возможно его повреждение.
- ❑ Работа на компьютере при низкой температуре может привести к появлению остаточного изображения на экране. Это не является дефектом. Нормальная работа экрана восстановится после повышения температуры.
- ❑ Остаточное изображение может появиться на экране, если одно и то же изображение выводится на экран в течение длительного периода времени. Остаточное изображение через некоторое время исчезнет. Для предотвращения появления остаточного изображения можно использовать экранную заставку.
- ❑ Во время работы 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 во избежание его повреждения. Для протирки ЖК-дисплея используйте мягкую сухую ткань.

## При использовании источника питания

- ❑ Требования к электропитанию компьютера приведены в печатном вкладыше **Технические характеристики**.
- ❑ Не используйте розетку электросети одновременно с другим мощным электрооборудованием, например, копировальным аппаратом или бумагорезательной машиной.
- ❑ Можно приобрести удлинитель с сетевым фильтром. Это устройство предотвращает повреждение компьютера вследствие неожиданных скачков напряжения, например, во время грозы.
- ❑ Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания.
- ❑ При отсоединении кабеля держите его за вилку. Запрещается тянуть за кабель.
- ❑ Отсоедините компьютер от розетки электросети, если компьютер не используется длительное время.
- ❑ Убедитесь в том, что обеспечен удобный доступ к розетке электросети.
- ❑ Если адаптер переменного тока не используется, отсоедините его от розетки электросети.
- ❑ Используйте 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, поскольку 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 тяжелых 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.
- Необходимо создавать условия для достаточной циркуляции воздуха с целью предотвращения перегрева компьютера. Не помещайте компьютер на пористые поверхности, например, ковры или одеяла, и рядом со шторами или занавесками – это может привести к перекрытию вентиляционных отверстий.

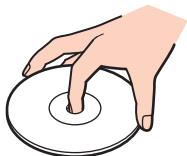
- ❑ Компьютер использует высокочастотные радиосигналы и может создавать помехи приему радио- и телевизионных сигналов. В таких случаях переместите компьютер на приемлемое расстояние от радио- или телевизионного приемника.
- ❑ Во избежание возникновения неполадок используйте только рекомендованные периферийные 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 дисковода и храните в специальном контейнере.
- ❑ Если на дискете есть этикетка, убедитесь в том, что она правильно прикреплена. Если край этикетки загнут, этикетка может приклеиться к внутренней поверхности дисковода, что приводит к нарушению работы дисковода 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 прикреплять этикетки на диски. Это необратимо нарушит работоспособность диска.

## При использовании аккумулятора

- ❑ Запрещается эксплуатация аккумулятора 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.
- ❑ Заряжайте аккумулятор при температуре от 10°C до 30°C. При пониженной температуре зарядка занимает больше времени.
- ❑ При эксплуатации или зарядке аккумулятор 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 используется продолжительное время, извлеките аккумулятор для предотвращения повреждения аккумулятора.
- ❑ 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 аккумулятор перед его зарядкой.
- ❑ Если аккумулятор 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 используйте карты памяти в местах где присутствуют сильные электростатические поля или электрические помехи.
- ❑ Не прикасайтесь к разъему карты памяти Memory Stick пальцами или металлическими предметами.
- ❑ Используйте только 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:
  - ❑ чрезмерно высокая температура (например, в автомобиле, припаркованном на солнце);
  - ❑ прямой солнечный свет;
  - ❑ высокая влажность;
  - ❑ едкие вещества.
- ❑ Для хранения карты памяти Memory Stick служит контейнер, поставляемый с картой Memory Stick.

## 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.

### Во избежание 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 диск.
- Не пользуйтесь компьютером там, где возможна резкая смена температуры.



При повреждении жесткого диска восстановить данные невозможно.

## Устранение неисправностей

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

- ❑ **Неполадки в работе дисковода компакт-дисков (стр. 146)**
- ❑ **Неполадки при работе с картами PC Card (стр. 149)**
- ❑ **Неполадки при работе с модемом (стр. 149)**
- ❑ **Неполадки, связанные с функцией Bluetooth (стр. 151)**
- ❑ **Неполадки в беспроводной сети (стр. 154)**
- ❑ **Неполадки, связанные с управлением питанием (стр. 157)**
- ❑ **Неполадки при использовании внешних мониторов (стр. 158)**
- ❑ **Неполадки, связанные со звуком (громкоговорители) (стр. 159)**
- ❑ **Неполадки, связанные со звуком (микрофон) (стр. 160)**
- ❑ **Неполадки при работе с дискетами (стр. 162)**
- ❑ **Неполадки принтера (стр. 163)**
- ❑ **Неполадки, связанные с устройствами i.LINK (стр. 165)**

## Неполадки в работе дисковода компакт-дисков

### Не выдвигается лоток дисковода компакт-дисков

- Убедитесь в том, что компьютер включен, и нажмите кнопку извлечения диска.
- Выберите **Пуск**, затем **Мой компьютер**. Щелкните правой кнопкой мыши значок дисковода компакт-дисков и выберите **Извлечь**.
- Убедитесь в том, что компьютер не находится в режиме **ожидания** или в **спящем** режиме.
- Если устранить неполадку не удалось, попробуйте выполнить следующие операции:  
Выключите компьютер и вставьте тонкий предмет (например, скрепку для бумаги) в отверстие ручного извлечения дисков\* для выдвижения лотка дисковода компакт-дисков.

\* Расположение кнопки и отверстия для извлечения диска зависит от модели компьютера. Подробные сведения по моделям приведены в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

### Диск не воспроизводится

- Перед использованием диска после его установки в дисковод подождите несколько секунд, пока система не обнаружит диск.
- Убедитесь в том, что этикетка диска обращена вверх.
- Если для воспроизведения диска требуется какое-либо программное обеспечение, убедитесь в том, что оно установлено в соответствии с документацией на приложение.
- Проверьте уровень громкости.
- Очистите диск с помощью подходящего очистителя.
- Убедитесь в том, что питание компьютера подается от электросети, и попробуйте запустить диск повторно.
- В дисковом устройстве возможна конденсация влаги. Извлеките диск и оставьте дисковод открытым примерно на час. Извлеките аккумулятор на время просушивания дисковода.

## Нет воспроизведения диска DVD

- ❑ Если при работе проигрывателя DVD появляется предупреждение о коде региона, это может быть связано с тем, что установленный диск DVD несовместим с дисководом компакт-дисков компьютера. Код региона приведен на упаковке диска.
- ❑ Уменьшите разрешение, выбрав **Панель управления - Экран**.
- ❑ Если при наличии изображения отсутствует звук, проверьте следующее:
  - ❑ Убедитесь в том, что в проигрывателе DVD не активна функция отключения звука.
  - ❑ Проверьте параметр **Общая громкость** в окне свойств **Звуки и аудиоустройства**.
  - ❑ Если подключены внешние громкоговорители, проверьте уровень громкости компьютера и надежность соединения между громкоговорителями и компьютером.
  - ❑ В окне **Диспетчер устройств** проверьте правильность установки необходимых драйверов. Для того, чтобы открыть окно **Диспетчер устройств**, выберите **Пуск, Панель управления, Производительность и обслуживание**. Выберите значок **Система**, затем нажмите кнопку **Диспетчер устройств** на вкладке **Оборудование**.
- ❑ Грязный или поврежденный диск может вызвать “зависание” компьютера при попытке чтения диска. При необходимости перезагрузите компьютер, извлеките диск и затем убедитесь в том, что диск не загрязнен и не поврежден.
- ❑ Проверьте параметры PG (родительский контроль) в приложении DVD – эти параметры могут запрещать воспроизведение определенных дисков DVD.



На данном компьютере по умолчанию установлен код региона DVD 2. Не изменяйте данный параметр с помощью функции **Изменение кода региона** в Windows либо в каком-либо другом приложении. Нарушение функционирования системы вследствие изменения пользователем кода региона DVD не подлежит гарантийному ремонту – ремонт в этом случае платный.

Если значок **Экран** в окне **Панель управления** отсутствует, выберите пункт **Переключение к классическому виду** слева.

## *Нет воспроизведения диска DVD при выводе изображения на два экрана*

- Неполадки отсутствуют в следующих ситуациях:
  - при использовании монитора или ЖК-дисплея отдельно;
  - при воспроизведении файлов MPEG, записанных на жестком диске, в приложении **Windows Media Player 10** или **VAIO Zone**.

## *Очень низкая скорость считывания дисков CD-RW/DVD-RW*

В общем случае скорость считывания дисков CD-RW/DVD-RW ниже, чем для обычных компакт-дисков (CD-ROM) и дисков с однократной записью (CD-R). Скорость считывания также зависит от типа формата.

## *Лоток дисковода не выдвигается при нажатии кнопки извлечения диска*

- Убедитесь в том, что компьютер включен.
- Приложение записи компакт-дисков может препятствовать извлечению диска.
- Убедитесь в том, что компьютер не находится в режиме **ожидания** или в **спящем** режиме.

## *Лоток дисковода выдвигается после его закрытия*

- Убедитесь в том, что диск установлен этикеткой вверх.
- Очистите диск и линзу дисковода компакт-дисков с помощью подходящего очистителя.
- На диске могут быть царапины. Для проверки загрузите другой диск.
- В дисковом лотке возможна конденсация влаги. Извлеките диск и оставьте дисковод открытым примерно на час. Извлеките аккумулятор на время просушивания дисковода.

## Неполадки при работе с картами PC Card

### Карта PC Card не работает

Убедитесь в том, что карта PC Card совместима с установленной версией Windows.

## Неполадки при работе с модемом

### Модем не работает или не может установить соединение

- Убедитесь в том, что кабель телефонной линии подключен к компьютеру.
- Убедитесь в том, что модем является единственным устройством, подсоединенным к телефонной линии.
- Убедитесь в том, что телефонная линия работает. Можно проверить работоспособность телефонной линии, подключив к ней обычный телефон и проверив наличие сигнала готовности станции.
- Проверьте правильность набираемого программой телефонного номера. Режим набора номера может быть не совместим с телефонной линией.
- Модем может работать со сбоями при подключении через учрежденческую АТС.
- В диалоговом окне **Телефон и модем (Панель управления/Принтеры и другое оборудование/Телефон и модем)** убедитесь в наличии модема в списке на вкладке **Модемы** и в правильности информации о местоположении на вкладке **Правила набора номера**.  
Если значок **Телефон и модем** отсутствует, выберите пункт **Переключение к классическому виду** слева.
- Для подключения компьютера к телефонной розетке рекомендуется использовать телефонный разъем, соответствующий местным стандартам, так как применение разъемов других типов может привести к ухудшению качества связи.

- ❑ Компьютер нельзя подключить к платному телефону-автомату; кроме того, возможны сбои при работе с несколькими телефонными линиями или с учрежденческой АТС. При подключении модема к телефонной линии с параллельными телефонами возможны сбои в работе модема или другого подключенного устройства. В некоторых случаях возможно появление паразитных токов, вызывающих нарушение работы внутреннего модема.
- ❑ Поддерживается только режим тонального набора, т. е. сигналы DTMF (двухтональные многочастотные сигналы).
- ❑ Внутренний модем предназначен для передачи данных и факсимильных сообщений с использованием сигналов DTMF (тональный набор) в телефонных сетях общего пользования в следующих странах: Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Финляндия, Франция, Чешская республика, Швейцария, Швеция.
- ❑ Если в компьютере предусмотрена гибкая заглушка для разъема модема, не тяните ее слишком сильно.

### *Низкая скорость передачи через модемное соединение*

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 ПК, факсимильным аппаратом или поставщиком услуг Интернет, проверьте следующее:

- ❑ В телефонной линии отсутствуют посторонние шумы (выполняется телефонной компанией).
- ❑ 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.
- ❑ Если в вашем распоряжении имеется вторая телефонная линия, попробуйте установить соединение по другой линии.

## Неполадки, связанные с функцией Bluetooth

### Нет доступа к функции Bluetooth

- ❑ Если индикатор Bluetooth не горит, установите переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) в положение “включено”.
- ❑ Использование функции Bluetooth невозможно, когда компьютер находится в энергосберегающем режиме. Переключите компьютер в обычный режим работы, затем установите переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) в положение “включено”.

### Подключенное устройство не отображается в списке устройств Bluetooth

Если подключенное устройство подключено также к другим устройствам, оно не отображается на вкладке **Устройства** в окне **Устройство Bluetooth** и не может установить соединение.

### Не удается найти устройство Bluetooth, с которым требуется установить соединение

- ❑ Убедитесь в том, что в устройстве, с которым требуется установить соединение, включена функция Bluetooth. Дополнительная информация приведена в документации на устройство.
- ❑ Если устройство, с которым требуется установить соединение, уже подключено к другому устройству Bluetooth, обнаружение этого устройства либо установление соединения между этим устройством и компьютером невозможно.
- ❑ Для того, чтобы другие устройства Bluetooth могли установить соединение с компьютером, перейдите на вкладку **Параметры** в окне **Устройство Bluetooth** и установите флажок **Разрешить устройствам Bluetooth подключение к этому компьютеру**.  
Дополнительная информация об окне “Устройство Bluetooth” приведена в разделе **Связь с другим устройством Bluetooth** (стр. 56).

## *Низкая скорость передачи данных*

Скорость передачи данных зависит не только от наличия препятствий и/или расстояния между двумя устройствами, но также и от качества радиосигнала и используемой операционной системы и программного обеспечения. Попробуйте переместить компьютер или расположить устройства ближе друг к другу.

## *Не удается установить соединение с другим устройством, расстояние до которого не превышает 10 м*

- ❑ Расстояние уверенной связи может быть меньше 10 м в зависимости от наличия препятствий между двумя устройствами, качества радиосигнала, используемой операционной системы и программного обеспечения. Попробуйте переместить компьютер или расположить устройства ближе друг к другу.
- ❑ Если устройство, с которым требуется установить соединение, уже подключено к другому устройству Bluetooth, обнаружение этого устройства либо установление соединения между этим устройством и компьютером невозможно.
- ❑ Убедитесь в том, что в устройстве, с которым требуется установить соединение, включена функция Bluetooth. Дополнительная информация приведена в документации на устройство.

## *Не удается передать или принять файл*

При передаче файла с помощью **мастера передачи файлов по каналу Bluetooth** принимающее устройство необходимо заранее установить на прием данных.

Для установки устройства на прием данных

- 1 Запустите компьютер и включите устройство Bluetooth.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы, Стандартные, Связь, Мастер передачи файлов по каналу Bluetooth**.
- 3 Нажмите кнопку **Далее**, установите флажок **Прием файлов** и нажмите кнопку **Далее** еще раз.

## *На панели задач появляется сообщение “Устройство Bluetooth требует аутентификации”.*

Другое устройство Bluetooth запрашивает аутентификацию соединения. Для установления соединения Bluetooth с этим устройством требуется взаимная аутентификация.

## *Нет доступа к службе, поддерживаемой другим устройством Bluetooth*

Подключение возможно только к тем службам, которые поддерживаются на компьютере с функцией Bluetooth. Дополнительную информацию можно найти в справке по **устройствам Bluetooth** операционной системы Windows XP и/или в инструкции по эксплуатации или электронном руководстве другого устройства Bluetooth.

## *Не выполняется обмен визитными карточками с мобильным телефоном*

Функция обмена визитными карточками не поддерживается.

## Неполадки в беспроводной сети

### Нет доступа к функции WLAN

Убедитесь в том, что переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) (в моделях с функцией Bluetooth<sup>\*</sup>) или **WIRELESS LAN** (Беспроводная сеть) (в моделях без функции Bluetooth) установлен в положение “включено”, а индикатор WIRELESS LAN горит.

\* Информация о том, поддерживает ли данный компьютер функцию Bluetooth, приведена в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

### Нет связи между точкой доступа беспроводной сети и компьютером

- Убедитесь в том, что переключатель **WIRELESS** (Беспроводная связь) (в моделях с функцией Bluetooth<sup>\*</sup>) или **WIRELESS LAN** (Беспроводная сеть) (в моделях без функции Bluetooth) установлен в положение “включено”, а индикатор WIRELESS LAN горит.
- Убедитесь в наличии питания точки доступа.
- Убедитесь в том, что точка доступа отображается в окне **Доступные сети**.
  - Для этого нажмите кнопку “Пуск” и выберите **Панель управления**.
  - Выберите **Сеть и подключения к Интернету**.
  - Щелкните мышью значок **Сетевые подключения**.
  - Щелкните правой кнопкой мыши значок **Беспроводное сетевое соединение** и выберите **Свойства**.
  - Выберите вкладку **Беспроводные сети**.
  - Точка доступа должна присутствовать в списке **Доступные сети**.
  - Возможность подключения зависит от расстояния и наличия препятствий. Возможно, потребуется переместить компьютер дальше от препятствия или ближе к используемой точке доступа.

\* Информация о том, поддерживает ли данный компьютер функцию Bluetooth, приведена в печатном вкладыше **Технические характеристики**.

### *Низкая скорость передачи данных*

- ❑ Максимальная скорость передачи зависит от наличия препятствий и от расстояния между устройствами, частоты радиосигнала, используемой операционной системы и программного обеспечения. Удалите препятствие или сократите расстояние между точкой доступа и компьютером.
- ❑ Возможно, точка доступа одновременно обменивается данными с другой точкой доступа. Ознакомьтесь с документацией на точку доступа.
- ❑ Если к точке доступа подключено несколько компьютеров, возможно, их количество слишком велико. Подождите несколько минут и повторите попытку подключения.
- ❑ Если устройство WLAN с протоколом IEEE 802.11g подключено к устройству с протоколом IEEE 802.11b, снижение скорости вполне естественно. Скорости для устройств с протоколом IEEE 802.11g в 5 раз выше, чем для устройств с протоколом IEEE 802.11b.

### *Нет доступа к сети Интернет*

- ❑ Проверьте параметры точки доступа. Ознакомьтесь с документацией на точку доступа.
- ❑ Убедитесь в наличии соединения между точкой доступа и компьютером.
- ❑ Сократите расстояние между точкой доступа и компьютером.

## Нет доступа к сети WLAN

Убедитесь в том, что служба **Беспроводная настройка** активна.

Для проверки состояния службы “Беспроводная настройка”

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.  
Откроется окно **Панель управления**.
- 2 Щелкните мышью значок **Производительность и обслуживание**.
- 3 Щелкните мышью значок **Администрирование**.
- 4 Дважды щелкните мышью значок **Службы**.  
Откроется окно **Службы**.
- 5 Проверьте **Состояние** и **Тип запуска** службы **Беспроводная настройка**.  
Если в столбце **Состояние** и **Тип запуска** отображается соответственно **Работает** и **Авто**, это означает, что служба **Беспроводная настройка** активна.

Для активизации службы “Беспроводная настройка”

- 1 В окне **Службы** щелкните правой кнопкой мыши строку **Беспроводная настройка** и выберите **Свойства**.  
Откроется окно свойств службы **Беспроводная настройка**.
- 2 Выберите **Авто** в столбце **Тип запуска** и нажмите **Применить**.
- 3 Нажмите кнопку **Запустить** в окне **Состояние службы**.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно.

## Неполадки, связанные с управлением питанием

### Параметры управления питанием не работают

В работе операционной системы возможны сбои, если переключение режима работы инициируется до завершения предыдущего переключения в режим пониженного энергопотребления (например, в **спящий** режим).

Для восстановления нормальной стабильной работы компьютера:

- 1 Закройте все открытые приложения.
- 2 Одновременно нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete** и выберите **Перезагрузка** в раскрывающемся меню. Будет выполнена перезагрузка компьютера.
- 3 Если эта процедура не работает, нажмите кнопку питания и удерживайте ее нажатой в течение 4 секунд или дольше до тех пор, пока компьютер не выключится.

## *Неполадки при использовании внешних мониторов*

### *Невозможно использовать функцию Plug and Display*

Функция Plug and Display (Отображение при подключении) может быть не доступна; это зависит от типа и способа подключения внешнего монитора.

Для выбора устройства вывода изображения служат комбинации клавиш **Fn+F7**.

### *Невозможен одновременный вывод изображения на два или более мониторов*

Одновременный вывод изображения на несколько внешних мониторов не предусмотрен.

Выберите один внешний монитор.

## Неполадки, связанные со звуком (громкоговорители)

### Громкоговорители не воспроизводят звук

- ❑ Возможно, отключены встроенные громкоговорители. Для включения громкоговорителей нажмите **Fn+F2** или клавишу **S1** (функция по умолчанию).
- ❑ Регулятор громкости должен быть установлен в минимальное положение. Для увеличения громкости нажмите клавиши **Fn+F4**, затем **↑** или **→**, либо удерживайте нажатыми клавиши **Fn+F4**.
- ❑ При использовании внешних громкоговорителей убедитесь в том, что они правильно подсоединены и включены. Если предусмотрена кнопка отключения звука, убедитесь в том, что эта кнопка не нажата. Если питание громкоговорителей осуществляется от аккумуляторов, убедитесь в том, что аккумуляторы правильно установлены и заряжены.
- ❑ Если к гнезду наушников подсоединен аудиокабель, отсоедините его.
- ❑ Если питание компьютера осуществляется от аккумулятора, убедитесь в том, что аккумулятор правильно установлен и заряжен.
- ❑ При использовании приложений, содержащих функцию управления звуком, убедитесь в том, что в приложении установлен достаточный уровень громкости.
- ❑ Проверьте состояние органов управления звуком в Windows.

## Неполадки, связанные со звуком (микрофон)

### Микрофон не работает

При использовании внешнего микрофона проверьте правильность его подключения к гнезду микрофона.

### Слишком высокий или слишком низкий уровень громкости микрофона

Для изменения уровня громкости выполните следующие операции:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.  
Откроется окно **Панель управления**.
- 2 Выберите **Звук, речь и аудиоустройства**, затем **Звуки и аудиоустройства**.
- 3 Нажмите кнопку **Громкость** в группе **Запись звука** на вкладке **Аудио**.
- 4 Проверьте, установлен ли флажок **Выбрать** для источника звука **Микрофон**. Если флажок очищен, установите его.
- 5 Для изменения уровня громкости переместите движок вверх или вниз.
- 6 Если уровень громкость по прежнему слишком низкий или слишком высокий, выберите **Дополнительные параметры** в меню **Параметры**.  
Для источника звука **Микрофон** появится кнопка **Дополнительно**.
- 7 Нажмите кнопку **Дополнительно** и установите или очистите флажки **Усиление микрофона** или **Усиление +20 дБ** в группе **Другие параметры**.

## *При использовании одноканального микрофона записывается только левый канал*

Для настройки каналов выполните следующие операции:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.  
Откроется окно **Панель управления**.
- 2 Выберите **Звук, речь и аудиоустройства**, затем **Звуки и аудиоустройства**.
- 3 Нажмите кнопку **Громкость** в группе **Запись звука** на вкладке **Аудио**.
- 4 Выберите **Дополнительные параметры** в меню **Параметры**.  
Для источника звука **Микрофон** появится кнопка **Дополнительно**.
- 5 Нажмите кнопку **Дополнительно** и установите флажок **Мономикрофон** в группе **Другие параметры**.

!

Такая настройка каналов возможна только при записи звука с микрофона.

## *Стереозвук не записывается при использовании стереомикрофона*

Для настройки каналов выполните следующие операции:

- 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.  
Откроется окно **Панель управления**.
- 2 Выберите **Звук, речь и аудиоустройства**, затем **Звуки и аудиоустройства**.
- 3 Нажмите кнопку **Громкость** в группе **Запись звука** на вкладке **Аудио**.
- 4 Выберите **Дополнительные параметры** в меню **Параметры**.  
Для источника звука **Микрофон** появится кнопка **Дополнительно**.
- 5 Нажмите кнопку **Дополнительно** и очистите флажок **Мономикрофон** в группе **Другие параметры**.

## Неполадки при работе с дискетами

### *USB-дисковод гибких дисков не записывает данные на дискету*


- Дискета защищена от записи. Отключите защиту от записи или воспользуйтесь дискетой без такой защиты.
- Убедитесь в том, что дискета правильно установлена в дисковод гибких дисков.
- Дискета может быть повреждена. Попробуйте воспользоваться другой дискетой.

### *Дополнительный USB-дисковод гибких дисков не распознается системой как диск A:*

Для назначения дисководу гибких дисков буквы A:

- 1 Включите систему.
- 2 Подключите дисковод гибких дисков.
- 3 Выберите **Панель управления** в меню **Пуск**.
- 4 Выберите **Производительность и обслуживание**.
- 5 Выберите **Система**.
- 6 Перейдите на вкладку **Оборудование** и нажмите кнопку **Диспетчер устройств**.
- 7 Выберите **Контроллеры универсальной последовательной шины**, затем **Y-E Data USB-дисковод гибких дисков**.
- 8 Выберите **Удалить** в меню **Действие**.
- 9 Нажимайте кнопку **ОК** до тех пор, пока не появится сообщение **Подтверждение удаления устройства**.
- 10 Выберите **Обновить конфигурацию оборудования** в меню **Действие**.  
Дисковод гибких дисков будет распознан системой как диск A.

## Неполадки принтера

- ❑ Убедитесь в том, что драйвер принтера поддерживает работу в Windows XP.  
Получите драйвер для Windows XP у изготовителя принтера.
- ❑ Порт принтера  в репликаторе портов внутренне соединен с портом USB. Если принтер подключен к порту принтера в репликаторе портов, для проверки параметров порта принтера выполните следующие операции:
  - 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
  - 2 Выберите значок **Принтеры и другое оборудование**.
  - 3 Выберите значок **Принтеры и факсы**.
  - 4 Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера, чтобы открыть окно **Свойства**.
  - 5 Перейдите на вкладку **Порты**.
  - 6 Проверьте, установлен ли флажок **USB001**. Если установлен другой флажок, установите флажок **USB001**.
  - 7 Нажмите кнопку **ОК**.

Если выполнить указанные операции не удастся, в окне, открытом на шаге 3, удалите принтер, щелкнув правой кнопкой мыши значок принтера и выбрав “Удалить”. Затем установите драйвер принтера заново.

- ❑ Если принтер поддерживает функцию двусторонней связи, для устранения неполадок принтера можно попробовать отключить эту функцию. Выполните следующие операции:
  - 1 Выберите **Пуск**, затем **Панель управления**.
  - 2 Выберите значок **Принтеры и другое оборудование**.
  - 3 Выберите значок **Принтеры и факсы**.
  - 4 Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера, чтобы открыть окно **Свойства**.
  - 5 Перейдите на вкладку **Порты**.
  - 6 Очистите флажок **Разрешить двусторонний обмен данными**.
  - 7 Нажмите кнопку **ОК**.



После выполнения этой процедуры функции двусторонней связи с принтером (передача данных, контроль состояния и дистанционное управление) будут отключены.

- ❑ Проверьте состояние физических соединений между принтером и компьютером, адаптером переменного тока и шнуром питания, шнуром питания и розеткой электросети, затем перезагрузите компьютер.

## Неполадки, связанные с устройствами i.LINK

### Невозможно установить соединение i.LINK между двумя компьютерами VAIO

- ❑ Для соединения двух компьютеров необходимо обладать полномочиями администратора.
- ❑ Отсоедините, а затем снова подсоедините кабель i.LINK.
- ❑ Если по истечении некоторого времени соединение не будет установлено, перезагрузите оба компьютера.
- ❑ Ошибки при установлении соединения могут быть связаны с тем, что один из компьютеров незадолго до этого был переключен из энергосберегающего режима. В этом случае перед установлением соединения перезагрузите компьютеры.

### При записи изображений на цифровое видеоустройство с использованием приложения DVgate Plus появляется сообщение об ошибке

- ❑ Закройте все открытые приложения и перезагрузите компьютер. В некоторых случаях такие ошибки возникают при многократной записи изображений на цифровое видеоустройство с использованием приложения **DVgate Plus**.
- ❑ Для передачи файлов в цифровое видеоустройство в этом устройстве должен быть разъем DV In/Out.

### Невозможно использовать цифровые устройства

- ❑ Убедитесь в том, что цифровое видеоустройство включено, а кабели правильно подключены.
- ❑ Если используется несколько устройств i.LINK, нестабильная работа системы может быть обусловлена совместной работой подсоединенных устройств. В таком случае выключите все подсоединенные устройства и отсоедините неиспользуемые устройства. Проверьте соединения и затем снова включите питание.
- ❑ Настоятельно рекомендуется применять кабели i.LINK, изготовленные корпорацией Sony, поскольку использование кабелей других типов может вызвать неполадки в работе устройств i.LINK.

## 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 о печатной и интерактивной 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 интерактивных **файлах справки**, поставляемых вместе с программным обеспечением.
- ❑ Используйте функцию поиска **Центра справки и поддержки** (клавиша **F1**).
- ❑ **Web-узел службы VAIO-Link**: при возникновении неполадок компьютера можно обратиться к web-узлу VAIO-Link для их устранения. Перейдите по адресу <http://www.vaio-link.com>.
- ❑ **Электронная поддержка** – это интерактивный раздел нашего web-узла (<http://www.vaio-link.com>), с помощью которого можно связаться со специальной группой поддержки в сети Интернет. Персональная учетная запись упрощает регистрацию технических запросов.
- ❑ **Справочная служба VAIO-Link** – перед обращением в службу VAIO-Link по телефону попробуйте устранить неполадку самостоятельно, ознакомившись с интерактивной и печатной документацией.
- ❑ Посетите другие web-узлы компании Sony:
  - ❑ [www.club-vaio.com](http://www.club-vaio.com), чтобы узнать больше о компьютерах VAIO и стать участником растущего сообщества VAIO.
  - ❑ [www.sonymstyle-europe.com](http://www.sonymstyle-europe.com) для интерактивных покупок.
  - ❑ [www.sony.net](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 ([www.vaio-link.com](http://www.vaio-link.com)), а ответ на вопрос не найден? Тогда e-Support – это то, что нужно!

Сетевой портал e-Support – это интерактивный web-узел, на который можно передать любой технический вопрос о компьютере VAIO 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 интерактивной регистрации компьютера VAIO в Club-VAIO ([www.club-vaio.com](http://www.club-vaio.com)) автоматически передается сообщение электронной почты со ссылкой на сетевой портал e-Support, идентификационным номером клиента и некоторыми общими пояснениями.

Для активизации учетной записи достаточно выбрать ссылку, указанную 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 языке.

### *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 ч.

### *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, DVgate Plus, HotKey Utility, Keyboard Utility, Memory Stick Formatter, PictureGear Studio, Prepare your VAIO, SonicStage, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Launcher, VAIO Media, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, Image Converter, VAIO Zone, VAIO Update, Memory Stick, логотип Memory Stick, VAIO и логотип VAIO являются торговыми марками корпорации Sony.

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

Microsoft, Internet Explorer, Windows Movie Maker, Windows Media Player, Windows XP Professional, Windows XP Home Edition, MS Works 8.0, Microsoft Office 2003 SBE Trial version и логотип Windows являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в США и других странах.

i.LINK является торговой маркой корпорации Sony, используемой только для обозначения того, что изделие содержит коммуникационное устройство стандарта IEEE1394.

Adobe, Adobe Acrobat Elements, Adobe Acrobat Professional, Adobe Photoshop Album, Adobe Reader, Adobe Premiere Standard и Adobe Photoshop Elements являются торговыми марками корпорации Adobe Systems.

MoodLogic является торговой маркой корпорации MoodLogic.

Norton Internet Security 2005 и Norton Password Manager 2004 являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками корпорации Symantec.

RecordNow! является торговой маркой компании Sonic.

WinDVD for VAIO является торговой маркой корпорации InterVideo.

Sun Java VM является торговой маркой корпорации Sun Microsystems.

Google Toolbar является торговой маркой компании Google.

Yahoo! Messenger является торговой маркой компании Yahoo!

SafeGuard PrivateDisk является торговой маркой компании Utimaco Software.

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

Наименование и логотипы Bluetooth принадлежат корпорации Bluetooth SIG и используются корпорацией Sony на основании лицензии. Все прочие торговые марки и наименования являются собственностью соответствующих владельцев.

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

Технические 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 печатном вкладыше Технические характеристики.**