

SONY®

# Руководство пользователя

Персональный компьютер  
Серия VGN-P



## Содержание

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Подготовка к использованию .....                       | 6  |
| Уведомление .....                                      | 7  |
| Документация .....                                     | 8  |
| Требования эргономики .....                            | 11 |
| Начало работы .....                                    | 13 |
| Расположение органов управления и портов .....         | 14 |
| Индикаторы .....                                       | 19 |
| Подключение источника питания .....                    | 20 |
| Использование аккумулятора .....                       | 21 |
| Безопасное выключение компьютера .....                 | 28 |
| Использование компьютера VAIO .....                    | 29 |
| Использование клавиатуры .....                         | 30 |
| Использование указывающего устройства .....            | 32 |
| Использование кнопок специальных функций .....         | 34 |
| Использование режима Instant Mode .....                | 35 |
| Использование встроенной камеры MOTION EYE .....       | 37 |
| Использование карты памяти Memory Stick .....          | 40 |
| Использование карты памяти SD .....                    | 45 |
| Использование сети Интернет .....                      | 49 |
| Использование локальной сети (LAN) .....               | 50 |
| Использование беспроводной локальной сети (WLAN) ..... | 52 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Использование функции Bluetooth .....                               | 58  |
| Использование функции GPS.....                                      | 63  |
| Использование периферийных устройств .....                          | 65  |
| Использование наушников с шумоподавлением .....                     | 66  |
| Подсоединение адаптера дисплея/локальной сети.....                  | 72  |
| Подсоединение дисководов оптических дисков .....                    | 75  |
| Подсоединение внешних громкоговорителей.....                        | 77  |
| Подсоединение внешнего монитора.....                                | 78  |
| Выбор режимов отображения .....                                     | 80  |
| Использование функции “Несколько мониторов” .....                   | 81  |
| Подсоединение USB-устройства.....                                   | 83  |
| Подсоединение принтера .....                                        | 86  |
| Индивидуальная настройка компьютера VAIO.....                       | 87  |
| Установка пароля .....                                              | 88  |
| Настройка компьютера с помощью программы VAIO Control Center.....   | 99  |
| Применение режимов энергосбережения .....                           | 100 |
| Управление питанием с помощью программы VAIO Power Management ..... | 105 |
| Защита жесткого диска .....                                         | 107 |

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Меры предосторожности .....                     | 109 |
| Работа с ЖК-дисплеем .....                      | 110 |
| Использование источника питания.....            | 111 |
| Работа с компьютером.....                       | 112 |
| Работа со встроенной камерой MOTION EYE .....   | 115 |
| Работа с гибкими дисками.....                   | 116 |
| Работа с дисками.....                           | 117 |
| Использование аккумулятора .....                | 118 |
| Использование наушников .....                   | 120 |
| Работа с картой памяти Memory Stick .....       | 121 |
| Работа с жестким диском.....                    | 122 |
| Работа с адаптером дисплея/локальной сети ..... | 123 |
| Модернизация компьютера .....                   | 125 |
| Устранение неполадок.....                       | 126 |
| Компьютер.....                                  | 127 |
| Безопасность системы .....                      | 136 |
| Аккумулятор.....                                | 137 |
| Встроенная камера MOTION EYE .....              | 139 |
| Работа в сети .....                             | 142 |
| Технология Bluetooth .....                      | 147 |
| GPS .....                                       | 151 |
| Дисплей.....                                    | 152 |
| Печать.....                                     | 155 |
| Микрофон .....                                  | 156 |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Мышь .....                                    | 157 |
| Громкоговорители.....                         | 158 |
| Указывающее устройство.....                   | 160 |
| Клавиатура .....                              | 161 |
| Гибкие диски .....                            | 162 |
| Аудио-/видео .....                            | 163 |
| Карта памяти.....                             | 166 |
| Периферийные устройства.....                  | 168 |
| Техническая поддержка .....                   | 169 |
| Информация о технической поддержке Sony ..... | 170 |
| e-Support .....                               | 171 |
| Торговые марки.....                           | 173 |

## Подготовка к использованию

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



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

## Уведомление

© 2009 Sony Corporation. 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.

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

В настоящем руководстве символы <sup>™</sup> и ® опускаются.

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

## Документация

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

### Печатная документация

- ❑ **Краткое руководство** — содержит инструкции по распаковке компьютера VAIO и последующим процедурам для его запуска.
- ❑ **Руководство по устранению неисправностей и восстановлению системы** – содержит описание процедур устранения неполадок, не возникающих при обычной работе.
- ❑ **Правила эксплуатации, Гарантия, Лицензионное соглашение с конечным пользователем и информация о Службе поддержки** — содержит условия Гарантии Sony, а также следующую информацию: правила по технике безопасности, правила эксплуатации модема, правила эксплуатации беспроводной сети, правила эксплуатации беспроводной глобальной сети, правила эксплуатации Bluetooth®, лицензионное соглашение с конечным пользователем программного обеспечения и информацию о службе поддержки Sony.
- ❑ **Instant Mode** — руководство по использованию режима **Instant Mode**.



## Электронная документация

- ❑ **Руководство пользователя** (настоящее руководство) — описание функций компьютера. В нем также содержится информация об устранении наиболее распространенных неполадок. **Руководство пользователя** предоставляется в формате PDF для обеспечения удобного обзора и печати.

Для просмотра настоящего электронного руководства выполните следующие действия.

- 1 Дважды щелкните значок **Руководство пользователя VAIO** (VAIO User Guide) на рабочем столе.
- 2 Выберите папку, соответствующую требуемому языку.
- 3 Выберите руководство, которое требуется просмотреть.



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

Для перехода к приведенным в этом руководстве веб-узлам с помощью щелчка соответствующего адреса URL, начинающегося с <http://>, необходимо предварительно подключить компьютер к сети Интернет.

- ❑ **Спецификации** — раздел спецификаций интерактивной документации содержит описание конфигурации аппаратного и программного обеспечения компьютера VAIO.

Для перехода в раздел спецификаций выполните следующие действия.

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



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

## Справка и поддержка Windows

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

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

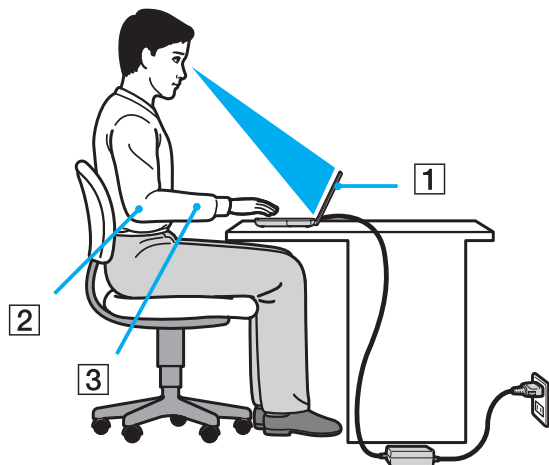
Для доступа к разделу **Справка и поддержка Windows** нажмите кнопку **Пуск**  и выберите **Справка и поддержка**. Другой способ перехода к разделу **Справка и поддержка Windows**: нажмите и удерживайте нажатой клавишу Microsoft Windows и нажмите клавишу **F1**.

## Другие источники информации

- ❑ Для получения сведений о функциях и устранении неполадок при работе с различными программными приложениями обратитесь к файлам справки, поставляемым вместе с ПО.
- ❑ На веб-узле по адресу <http://www.club-vaio.com> представлены интерактивные учебные пособия по избранному 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 и 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 частые перерывы при работе на компьютере. Продолжительная работа на компьютере может вызвать перенапряжение глаз, мышц или сухожилий.

- ❑ **Рабочее место и поза** – выберите стул с удобной спинкой. Отрегулируйте стул так, чтобы ступни стояли ровно на полу. Комфортное расположение ступней позволит вам чувствовать себя удобнее. Сидите прямо, свободно, не сутультесь и не отклоняйтесь далеко назад.
- ❑ **Угол обзора экрана компьютера** — наклоняя экран, выберите оптимальный угол. Правильно отрегулировав наклон экрана, можно снизить напряжение глаз и физическое утомление. Отрегулируйте также яркость экрана.
- ❑ **Освещение** — расположите компьютер таким образом, чтобы окна и источники искусственного освещения не создавали бликов и не отражались на экране. Пользуйтесь источниками рассеянного света, чтобы избежать ярких пятен на экране. Правильное освещение создает ощущение комфорта и способствует эффективной работе.
- ❑ **Расположение внешнего монитора** — при использовании внешнего монитора установите его на расстоянии, обеспечивающем комфортную работу. Сидя перед монитором, убедитесь в том, что экран находится на уровне глаз или несколько ниже.

# Начало работы

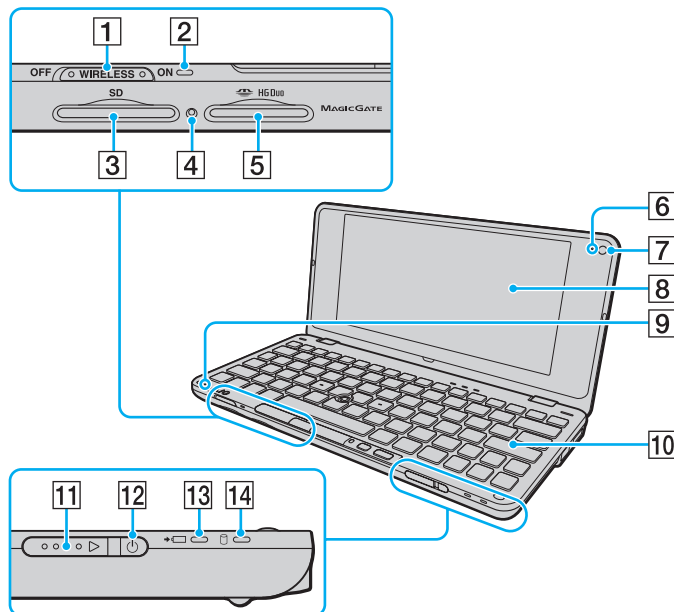
В этом разделе рассматриваются начальные этапы работы с компьютером VAIO.

- ☐ **Расположение органов управления и портов** [\(стр. 14\)](#)
- ☐ **Индикаторы** [\(стр. 19\)](#)
- ☐ **Подключение источника питания** [\(стр. 20\)](#)
- ☐ **Использование аккумулятора** [\(стр. 21\)](#)
- ☐ **Безопасное выключение компьютера** [\(стр. 28\)](#)

## Расположение органов управления и портов

На следующих страницах показано расположение органов управления и портов компьютера.

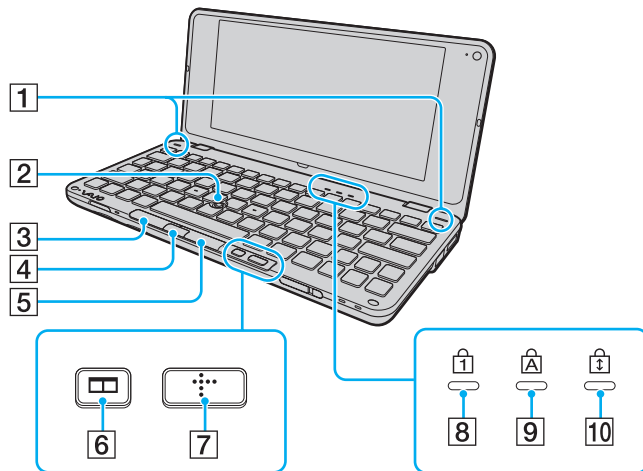
### Вид спереди



- ❶ Выключатель **WIRELESS** (стр. 52)
- ❷ Индикатор беспроводной связи **WIRELESS** (стр. 19)
- ❸ Гнездо карт памяти **SD** (стр. 45)
- ❹ Индикатор доступа к карте (стр. 19)
- ❺ Гнездо Memory Stick<sup>\*1</sup> (стр. 40)
- ❻ Индикатор встроенной камеры **MOTION EYE** (стр. 19)
- ❼ Встроенная камера **MOTION EYE** (стр. 37)
- ❽ ЖК-дисплей (стр. 110)
- ❾ Встроенный микрофон (одноканальный)
- ❿ Клавиатура (стр. 30)
- ⓫ Переключатель питания
- ⓬ Индикатор питания (стр. 19)
- ⓭ Индикатор зарядки (стр. 19)
- ⓮ Индикатор жесткого диска<sup>\*2</sup> (стр. 19)

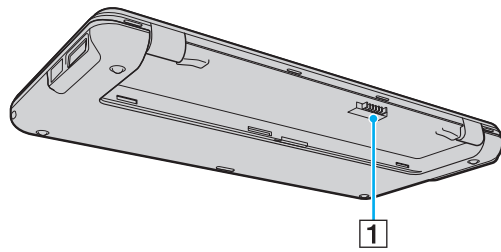
<sup>\*1</sup> Компьютер поддерживает только карты памяти Memory Stick формата Duo.

<sup>\*2</sup> В конфигурацию запоминающих устройств на данном компьютере в зависимости от приобретенной модели может быть включен встроенный накопитель на флэш-памяти. Для уточнения конфигурации см. спецификации компьютера в интерактивном режиме.



- 1 Встроенные громкоговорители (стерео)
- 2 Джойстик (стр. 32)
- 3 Левая кнопка (стр. 32)
- 4 Центральная кнопка (стр. 32)
- 5 Правая кнопка (стр. 32)
- 6 Кнопка размещения окон (кнопка S2) (стр. 34)
- 7 Кнопка XMB (Xross Media Bar) (кнопка S1) (стр. 34)
- 8 Индикатор Num lock (стр. 19)
- 9 Индикатор Caps lock (стр. 19)
- 10 Индикатор Scroll lock (стр. 19)

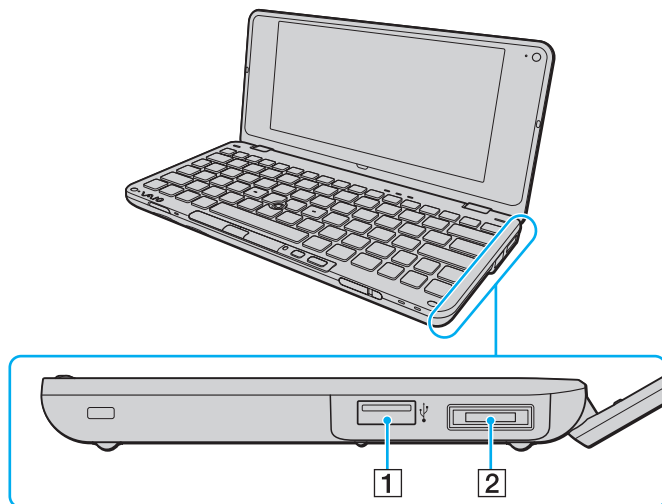
## Вид сзади



**1** Разъем аккумулятора (стр. 21)



## Вид справа

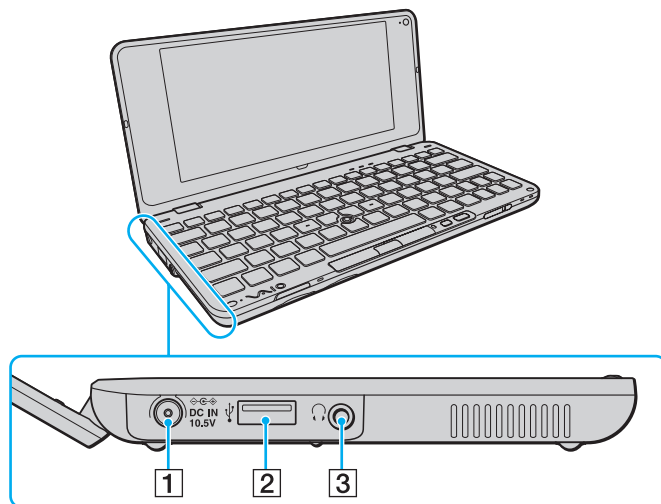


1 Высокоскоростной порт USB (USB 2.0)\* (стр. 83)

2 Порт ввода-вывода (стр. 73)

\* Поддерживает высокую/полную/низкую скорость передачи.

## Вид слева



1 Порт источника постоянного тока **DC IN** (стр. 20)

2 Высокоскоростной порт USB (USB 2.0)\* (стр. 83)

3 Гнездо наушников (стр. 66), (стр. 77)

\* Поддерживает высокую/полную/низкую скорость передачи.

# Индикаторы

Ниже перечислены индикаторы, предусмотренные в компьютере:

| Индикатор                                                                                        | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание         | Горит зеленым цветом – компьютер включен; медленно мигает оранжевым цветом – компьютер находится в спящем режиме; не горит – компьютер выключен или переведен в режим гибернации.                                                                                                                                               |
| Зарядка         | Горит при зарядке аккумулятора. Подробнее см. <b>Зарядка аккумулятора (стр. 23)</b> .                                                                                                                                                                                                                                           |
| Встроенная камера <b>MOTION EYE</b>                                                              | Горит при использовании встроенной камеры <b>MOTION EYE</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Доступ к карте                                                                                   | Горит при обращении к карте памяти для чтения или записи. (Когда этот индикатор горит, не следует выключать компьютер и переводить его в спящий режим.) Когда этот индикатор не горит, карта памяти не используется.                                                                                                            |
| Жесткий диск *  | Горит при обращении к дисководу для чтения или записи данных. Когда этот индикатор горит, не следует выключать компьютер и переводить его в спящий режим.                                                                                                                                                                       |
| Num lock        | Нажмите сочетание клавиш <b>Fn+Num Lk</b> , чтобы активировать цифровую клавиатуру. Повторное нажатие этой клавиши отключает цифровую область клавиатуры. Когда этот индикатор не горит, цифровая клавиатура не активна.                                                                                                        |
| Caps lock       | Нажмите клавишу <b>Caps Lock</b> для ввода заглавных букв (верхний регистр). Когда этот индикатор горит, нажатие клавиши <b>Shift</b> обеспечивает ввод букв в нижнем регистре. Для отключения этого индикатора повторно нажмите эту клавишу. Обычный режим ввода текста восстанавливается, когда индикатор Caps lock не горит. |
| Scroll lock     | Нажмите сочетание клавиш <b>Fn+Scr Lk</b> для изменения режима прокрутки на экране. Обычный режим прокрутки восстанавливается, когда индикатор Scroll lock не горит. Действие клавиши <b>Scr Lk</b> зависит от используемой программы (клавиша действует не во всех программах).                                                |
| <b>WIRELESS</b>                                                                                  | Горит, когда переключатель <b>WIRELESS</b> включен, при условии, что в окне <b>VAIO Smart Network</b> включена одна или несколько функций беспроводной связи.                                                                                                                                                                   |

\* В конфигурацию запоминающих устройств на данном компьютере в зависимости от приобретенной модели может быть включен встроенный накопитель на флэш-памяти. Для уточнения конфигурации см. спецификации компьютера в интерактивном режиме.

## Подключение источника питания

Для подачи питания на компьютер можно использовать как адаптер переменного тока, так и аккумулятор.

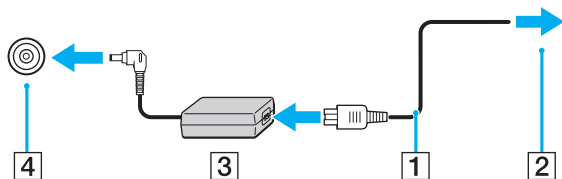
### Использование адаптера переменного тока



Следует использовать только адаптер переменного тока из комплекта поставки данного компьютера.

#### Процедура использования адаптера переменного тока

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



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

Убедитесь, что обеспечен удобный доступ к розетке электросети.

Если не предполагается работать с компьютером в течение длительного периода времени, переведите его в режим гибернации. См. **Работа в режиме гибернации** (стр. 103).

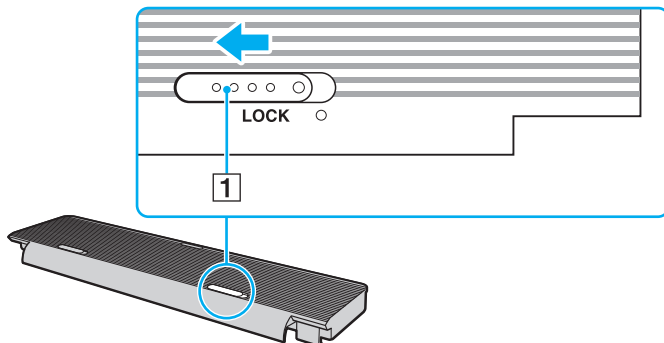
## Использование аккумулятора

Новый аккумулятор из комплекта поставки компьютера заряжен не полностью.

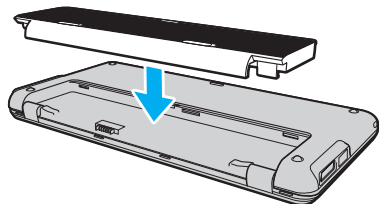
### Установка аккумулятора

Для установки аккумулятора

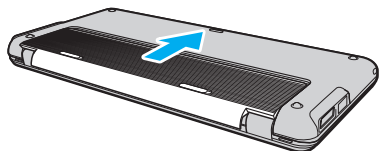
- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Задвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** (1).



- 3 Вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек.  
Аккумулятор должен быть на одном уровне с нижней панелью компьютера.



- 4 Двигайте аккумулятор в направлении передней панели компьютера, чтобы он защелкнулся.



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



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



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

## Зарядка аккумулятора

Новый аккумулятор из комплекта поставки компьютера заряжен не полностью.

### Для зарядки аккумулятора

- Установите аккумулятор.
- Подключите компьютер к источнику питания переменного тока при помощи адаптера переменного тока. При зарядке аккумулятора горит индикатор зарядки. Когда уровень зарядки аккумулятора приближается к максимальному, выбранному с помощью функции зарядки аккумулятора, индикатор зарядки гаснет. Процедуру выбора максимального уровня зарядки аккумулятора см. в разделе **Использование Функции зарядки аккумулятора (Battery Charge Functions) (стр. 25)**.

| Состояние индикатора зарядки                  | Значение                                                                  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Горит оранжевым цветом                        | Аккумуляторный блок заряжается.                                           |
| Мигает вместе с зеленым индикатором питания   | Заряд аккумуляторного блока заканчивается. (Обычный режим.)               |
| Мигает вместе с оранжевым индикатором питания | Заряд аккумуляторного блока заканчивается. (Спящий режим.)                |
| Часто мигает оранжевым цветом                 | Ошибка аккумулятора – аккумулятор поврежден или не зафиксирован на месте. |

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



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

При снижении уровня зарядки аккумулятора ниже 10% следует или зарядить аккумулятор, подсоединив адаптер переменного тока, или выключить компьютер и установить полностью заряженный аккумулятор.

Этот компьютер поставляется с литий-ионным аккумулятором, который может перезаряжаться в любое время. Зарядка частично разряженного аккумуляторного блока не сокращает срок его службы.

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

Полная разрядка аккумулятора во время работы компьютера в спящем режиме приводит к потере всех несохраненных данных. Восстановление последнего рабочего состояния будет невозможно. Во избежание потерь данных необходимо периодически сохранять данные.

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



## Использование Функции зарядки аккумулятора (Battery Charge Functions)

Можно изменить текущий метод зарядки, используя **Функции зарядки аккумулятора** (Battery Charge Functions): функцию ухода за аккумулятором и функцию быстрой зарядки. Функция ухода за аккумулятором продлевает срок службы аккумулятора, а функция быстрой зарядки позволяет быстро заряжать аккумулятор.



Функция быстрой зарядки предназначена для ускорения зарядки аккумулятора, когда компьютер находится в спящем режиме, режиме гибернации или выключен. Время зарядки аккумулятора не сокращается, если компьютер работает в обычном режиме.

### Включение функции ухода за аккумулятором и функции быстрой зарядки.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 2 Нажмите **Управление питанием** (Power Management) и **Функции зарядки аккумулятора** (Battery Charge Functions).
- 3 Установите флажок **Включить функцию быстрой зарядки** (Enable Quick Charge Function) на правой панели, а затем щелкните **Применить**.
- 4 Нажмите **Дополнительно** (Advanced).
- 5 Установите флажок **Включить функцию ухода за аккумулятором** (Enable Battery Care Function).
- 6 Выберите требуемый максимальный уровень заряда.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**.

### Проверка емкости аккумулятора

Выполните шаги 1 и 2 из описанного выше раздела **Включение функции ухода за аккумулятором и функции быстрой зарядки**, щелкните **Дополнительно** (Advanced) и проверьте подробные сведения. В случае низкой емкости аккумулятора замените его новым фирменным аккумулятором Sony.

## Использование обоев для увеличения срока службы аккумулятора

Можно увеличить срок службы аккумулятора, установив специальные обои в качестве фона рабочего стола.

### Процедура установки обоев для увеличения срока службы аккумулятора

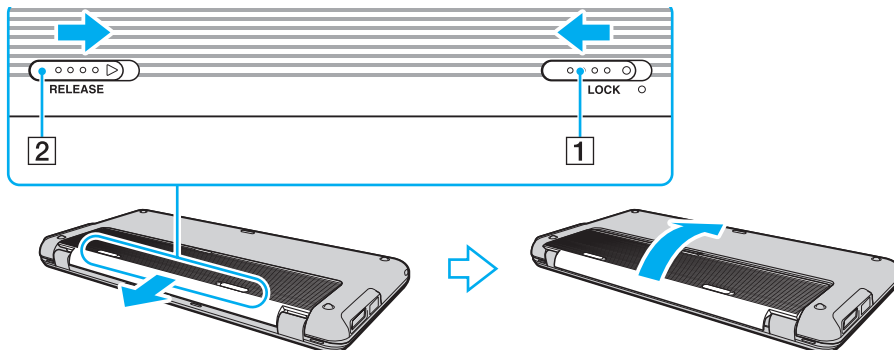
- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 2 Щелкните **Дисплей** (Display), а затем **Настройки обоев долгой работы от батареи** (Long Battery Life Wallpaper Setting).
- 3 Щелкните **Обои долгой работы от батареи** (Set Long Battery Life Wallpaper).  
В ответ на запрос подтверждения нажмите кнопку **ОК**.

## Извлечение аккумулятора

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

Для извлечения аккумулятора

- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Задвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** (1).
- 3 Задвиньте фиксатор аккумулятора **RELEASE** (2) внутрь, легко подвиньте аккумулятор в направлении задней части компьютера, приподнимите заднюю сторону аккумулятора, а затем извлеките его из аккумуляторного отсека.



## Безопасное выключение компьютера

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

### Процедура выключения компьютера

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

# Использование компьютера VAIO

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

- ❑ **Использование клавиатуры** ([стр. 30](#))
- ❑ **Использование указывающего устройства** ([стр. 32](#))
- ❑ **Использование кнопок специальных функций** ([стр. 34](#))
- ❑ **Использование режима Instant Mode** ([стр. 35](#))
- ❑ **Использование встроенной камеры MOTION EYE** ([стр. 37](#))
- ❑ **Использование карты памяти Memory Stick** ([стр. 40](#))
- ❑ **Использование карты памяти SD** ([стр. 45](#))
- ❑ **Использование сети Интернет** ([стр. 49](#))
- ❑ **Использование локальной сети (LAN)** ([стр. 50](#))
- ❑ **Использование беспроводной локальной сети (WLAN)** ([стр. 52](#))
- ❑ **Использование функции Bluetooth** ([стр. 58](#))
- ❑ **Использование функции GPS** ([стр. 63](#))

## Использование клавиатуры

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

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

### Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение



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

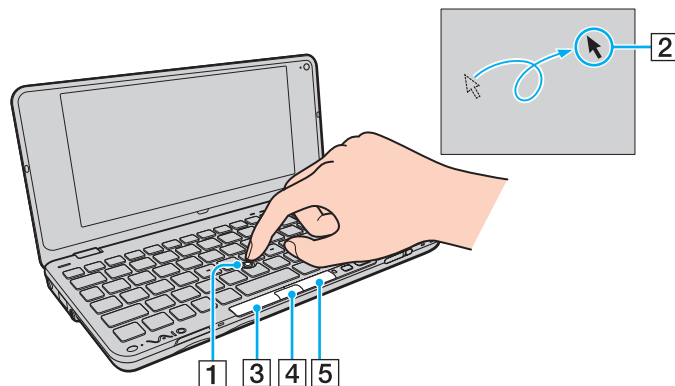
| Комбинация/Функция                                       | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fn + ⌘ (F2)</b> : переключатель громкоговорителей     | Включение и выключение встроенных громкоговорителей и наушников.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fn + ▲ (F3/F4)</b> : громкость                        | Служат для изменения уровня громкости.<br>Для увеличения громкости нажмите и удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn+F4</b> или нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F4</b> , а затем клавишу <b>↑</b> или <b>→</b> .<br>Для уменьшения громкости нажмите и удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn+F3</b> или нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F3</b> , а затем клавишу <b>↓</b> или <b>←</b> . |
| <b>Fn + ☀ (F5/F6)</b> : регулировка яркости              | Регулировка яркости ЖК-дисплея компьютера.<br>Для увеличения яркости нажмите и удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn+F6</b> или нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F6</b> , а затем клавишу <b>↑</b> или <b>→</b> .<br>Для уменьшения яркости нажмите и удерживайте нажатыми клавиши <b>Fn+F5</b> или нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F5</b> , а затем клавишу <b>↓</b> или <b>←</b> . |
| <b>Fn + LCD / ⇄ (F7)</b> : устройство вывода изображения | Переключение изображения между экраном компьютера, внешним дисплеем и режимом одновременного вывода изображения на оба дисплея.                                                                                                                                                                                                                                                |

| Комбинация/Функция                                                                                                                                                                                 | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fn + /  (F9/F10):</b> масштаб | <p>Изменение размера изображений или документов, отображаемых в некоторых программах.</p> <p>Чтобы отдалить отображаемые объекты (уменьшить масштаб), нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F9</b>.</p> <p>Чтобы приблизить отображаемые на экране объекты (увеличить масштаб), нажмите сочетание клавиш <b>Fn+F10</b>.</p> <p>Подробнее см. файл справки, содержащийся в программном приложении <b>VAIO Control Center</b>.</p> |
| <b>Fn +  (F12):</b> переключение в режим гибернации                                                               | <p>Переключение в режим минимального энергопотребления. При выполнении этой команды состояние системы и подключенных периферийных устройств сохраняется на встроенном запоминающем устройстве, а питание системы отключается. Для возврата в первоначальное состояние используйте переключатель питания.</p> <p>Подробнее об управлении питанием см. раздел <b>Применение режимов энергосбережения</b> (стр. 100).</p>    |

## Использование указывающего устройства

На клавиатуре размещено указывающее устройство, джойстик (1). Джойстик в сочетании с клавишами, размещенными под пробелом, позволяет перемещать указатель, а также выбирать, перетаскивать и прокручивать объекты на экране.

Указатель (2) перемещается в том направлении, в котором нажимается джойстик. Чем сильнее нажимается джойстик, тем быстрее движется курсор.





| Действие              | Описание                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Указание              | Нажимайте джойстик, чтобы установить указатель на элементе или объекте.                                                                                                                    |
| Щелчок                | Нажмите левую кнопку (3) или коснитесь джойстика один раз.                                                                                                                                 |
| Двойной щелчок        | Нажмите левую кнопку или коснитесь джойстика дважды.                                                                                                                                       |
| Щелчок правой кнопкой | Нажмите правую кнопку (5) один раз. Во многих приложениях таким способом открывается контекстное меню.                                                                                     |
| Перетаскивание        | Нажимайте джойстик, удерживая нажатой левую кнопку.                                                                                                                                        |
| Прокрутка             | Нажимайте джойстик вверх, вниз или в стороны, удерживая нажатой центральную кнопку (4). (Функция прокрутки доступна только в приложениях, поддерживающих функцию прокрутки для джойстика.) |



Указатель в редких случаях может перемещаться сам, что не свидетельствует о каких-либо неполадках. Не прикасайтесь к джойстику некоторое время. Указатель станет работать в нормальном режиме.

Кончик джойстика является расходуемой деталью. Если необходимо, его можно заменить одним из запасных колпачков из комплекта поставки.

Когда к компьютеру подсоединена мышь, джойстик можно включить или отключить. Для изменения настроек джойстика нажмите **Пуск**, выберите **Все программы**, **VAIO Control Center**, **Клавиатура и мышь** (Keyboard and Mouse) и **Встроенное указывающее устройство** (Pointing Device).



Перед отключением джойстика необходимо подсоединить мышь. Если джойстик отключен, а мышь не подсоединена, операции указателя можно выполнять только с помощью клавиатуры.

## Использование кнопок специальных функций

Данный компьютер оснащен кнопками для запуска специальных функций компьютера.

| Кнопки специальных функций                                                                                                    | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кнопка XMB (Xross Media Bar)<br>(кнопка S1)  | Когда компьютер выключен или находится в режиме гибернации, с помощью кнопки XMB можно запустить режим <b>Instant Mode</b> . См. раздел <b>Использование режима Instant Mode (стр. 35)</b> для получения дополнительной информации о режиме <b>Instant Mode</b> .<br>Когда компьютер находится в обычном режиме, с помощью кнопки S1 по умолчанию запускается программа <b>VAIO Media plus</b> . |
| Кнопка размещения окон<br>(кнопка S2)        | С помощью кнопки размещения окон (кнопка S2) по умолчанию можно отобразить все открытые окна, уменьшив их размер таким образом, чтобы все они поместились на рабочем столе. Чтобы возобновить предыдущее состояние окон, еще раз нажмите эту кнопку.                                                                                                                                             |



Функции, назначенные этим кнопкам по умолчанию в операционной системе Windows, могут отличаться от указанных выше. Для изменения назначений кнопок S нажмите и удерживайте нажатой нужную кнопку или запустите приложение **VAIO Control Center**, чтобы открыть окно настройки. Подробнее о назначении функций кнопкам S см. файл справки, содержащийся в программном приложении **VAIO Control Center**.

## Использование режима Instant Mode

Режим **Instant Mode** (Modus Onmiddellijk) позволяет мгновенно воспроизводить музыку или видео, а также подключаться к сети Интернет, не запуская операционную систему Windows. Подробные инструкции по эксплуатации см. в прилагаемом печатном документе **Instant Mode**.

### Запуск режима Instant Mode

Для запуска режима **Instant Mode** компьютер должен быть выключен или находиться в режиме гибернации.

#### Процедура запуска режима Instant Mode

- 1 Нажмите кнопку ХМВ на компьютере.  
На экране откроется главное меню режима **Instant Mode**.
- 2 Выберите нужную операцию в меню.

### Выход из режима Instant Mode

В главном меню выберите **Выкл. Питание** (Power Off), чтобы выйти из главного меню режима **Instant Mode**.

## Обмен закладками между режимом Instant Mode и браузером Internet Explorer

Можно экспортировать или импортировать файлы из папки «Избранное» браузера **Internet Explorer** в Windows в файлы закладок программы браузера, которая используется в режиме **Instant Mode**.

### Процедура обмена закладками

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 2 Щелкните **Modus Onmiddellijk** (Instant Mode), а затем **Настройки закладок** (Bookmark Settings).
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

## Использование встроенной камеры MOTION EYE

В компьютер встроена камера **MOTION EYE**.

Встроенная камера **MOTION EYE** позволяет использовать видеofункции программного обеспечения мгновенного обмена сообщениями и редактирования видеоизображений, а также выполнять фото- и видеосъемку с помощью предварительно установленного программного обеспечения.

При включении компьютера включается встроенная камера **MOTION EYE**. При наличии соответствующего программного обеспечения возможно проведение видеоконференций.

Учтите, что ни загрузка системы мгновенного обмена сообщениями или приложения для редактирования видеоклипов, ни выход из них не включает (и не выключает) встроенную камеру **MOTION EYE**.



Совместное использование встроенной камеры **MOTION EYE** несколькими программными приложениями невозможно. Если камера используется другим программным приложением, завершите работу этого приложения перед тем, как использовать встроенную камеру **MOTION EYE** с требуемым приложением.



При просмотре быстро движущегося объекта в окне просмотра могут отображаться помехи, например горизонтальные полосы. Это нормально и не свидетельствует о каких-либо неполадках.

Управление встроенной камерой **MOTION EYE** с помощью программного обеспечения **Microsoft Windows Movie Maker** невозможно.

## Фотосъемка

### Процедура фотосъемки

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы, ArcSoft WebCam Companion 2**, затем выберите **WebCam Companion 2** для запуска **WebCam Companion 2**.
- 2 Нажмите значок **Захват** (Capture) в главном окне.
- 3 Поместите объект съемки так, чтобы он был виден в рамке видоискателя.
- 4 Нажмите кнопку **Захват** (Capture) под изображением.  
Выполняется съемка текущего изображения в видоискателе, и эскиз этого изображения добавляется к эскизам на левой панели главного окна.



При съемке в темном помещении нажмите значок **Параметры веб-камеры** (WebCam Settings) после шага 2 и выберите в окне свойств параметр низкой освещенности или компенсации низкой освещенности.

В программном приложении **WebCam Companion 2** предусмотрен также ряд других функций. Подробнее см. файл справки, содержащийся в этом программном приложении.

## Видеосъемка

### Процедура видеосъемки

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы, ArcSoft WebCam Companion 2**, затем выберите **WebCam Companion 2** для запуска **WebCam Companion 2**.
- 2 Нажмите значок **Записать** (Record) в главном окне.
- 3 Поместите объект съемки так, чтобы он был виден в рамке видоискателя.
- 4 Нажмите кнопку **Записать видео** (Record Video) под изображением для запуска видеозаписи.
- 5 По завершении снова нажмите кнопку **Записать видео** (Record Video) для остановки видеозаписи. Первая сцена полученной видеозаписи добавляется к эскизам на левой панели главного окна.



При видеосъемке в темном помещении нажмите значок **Параметры веб-камеры** (WebCam Settings) после шага 2 и выберите в окне свойств параметр низкой освещенности или компенсации низкой освещенности.

В программном приложении **WebCam Companion 2** предусмотрен также ряд других функций. Подробнее см. файл справки, содержащийся в этом программном приложении.

## Использование карты памяти Memory Stick

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

### Предварительные сведения о карте памяти Memory Stick

В гнездо Memory Stick на компьютере можно устанавливать карты памяти формата Duo; поддерживаются карты памяти форматов Memory Stick PRO Duo и Memory Stick PRO-HG Duo с высокой скоростью передачи данных и большой емкостью.

!

Для работы с картой памяти Memory Stick Micro (M2) необходимо предварительно вставить карту в адаптер M2 Duo. Если установить такую карту памяти непосредственно в гнездо Memory Stick без адаптера, могут возникнуть затруднения при извлечении карты памяти из гнезда.

Для получения дополнительной информации о картах Memory Stick посетите веб-узел Memory Stick по адресу:  
<http://www.memorystick.com/en/>.



! Данный компьютер проверен и признан совместимым с картами памяти Memory Stick корпорации Sony емкостью до 16 Гб, имеющимися в продаже на сентябрь 2008 г. Однако совместимость с любыми картами памяти Memory Stick, удовлетворяющими тем же спецификациям в качестве совместимых носителей, не гарантируется.

При установке карты памяти Memory Stick с несколькими адаптерами-переходниками совместимость не гарантируется.

MagicGate – общее название технологии защиты авторских прав, разработанной корпорацией Sony. Для использования этой функции применяйте карты памяти Memory Stick с логотипом MagicGate.

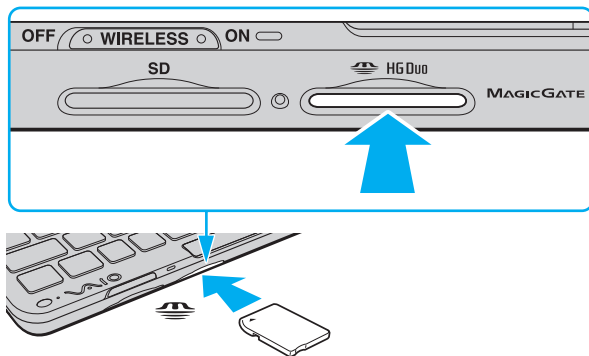
Законодательством об авторских правах запрещено использование любых записанных пользователем аудиоданных и/или данных изображений в каких-либо целях кроме личных без предварительного согласия соответствующих владельцев авторских прав. Соответственно, использование карт памяти Memory Stick с данными, защищенными авторским правом, допускается только в рамках действующего законодательства.

## Установка карты памяти Memory Stick

! Компьютер поставляется с заглушкой в гнезде карты памяти Memory Stick. Перед установкой модуля в гнездо извлеките заглушку.

### Процедура установки карты памяти Memory Stick

- 1 Найдите гнездо Memory Stick.
- 2 Нажмите заглушку гнезда Memory Stick, чтобы она выдвинулась.
- 3 Аккуратно удерживая заглушку гнезда Memory Stick, вытяните ее из гнезда.
- 4 Разверните карту Memory Stick стрелкой вверх и в направлении гнезда.
- 5 Осторожно вставьте карту памяти Memory Stick в гнездо до защелкивания в фиксаторах. Системой автоматически обнаруживается карта памяти Memory Stick и отображается содержимое Memory Stick. Если на рабочем столе не появляется никаких окон, нажмите кнопку **Пуск**, **Компьютер** и дважды щелкните значок Memory Stick.



! Вставляя карту памяти Memory Stick в гнездо, держите ее так, чтобы стрелка на карте указывала в правильном направлении. Во избежание повреждения компьютера или носителя не применяйте силу при установке карты памяти Memory Stick в гнездо, если ее не удастся вставить.

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

### Процедура просмотра содержимого карты памяти Memory Stick

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Компьютер**, чтобы открыть окно **Компьютер**.
- 2 Для просмотра списка файлов, сохраненных на карте Memory Stick, дважды щелкните значок Memory Stick.

### Процедура форматирования карты памяти Memory Stick

Карта Memory Stick отформатирована с использованием заводских параметров по умолчанию и готова для работы. Форматирование карты памяти Memory Stick.

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

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

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

- 1 Осторожно вставьте карту памяти Memory Stick в гнездо до защелкивания в фиксаторах.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Компьютер**, чтобы открыть окно **Компьютер**.
- 3 Щелкните правой кнопкой на значке Memory Stick и выберите пункт **Форматировать**.
- 4 Выберите **Восстановить умолчания**.

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

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

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

5 Выберите **Начать**.

6 Следуйте инструкциям на экране.

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

## Извлечение карты памяти Memory Stick

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

Вставьте заглушку гнезда Memory Stick, чтобы предотвратить попадание в гнездо посторонних частиц, когда карта памяти Memory Stick не используется. Перед перемещением компьютера обязательно установите заглушку в гнездо Memory Stick.

### Процедура извлечения карты памяти Memory Stick

- 1 Убедитесь, что индикатор доступа к карте не горит.
- 2 Нажмите на карту памяти Memory Stick в сторону компьютера и освободите ее. Карта памяти Memory Stick выдвигается 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.

## Использование карты памяти SD

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

### Предварительные сведения о карте памяти SD

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

- ☐ карта памяти SD;
- ☐ карта памяти SDHC;
- ☐ карты MultiMediaCard (MMC).

Для просмотра последних сведений о совместимых картах памяти перейдите на соответствующий веб-узел технической поддержки, указанный в разделе **Информация о технической поддержке Sony** ([стр. 170](#)).

! Данный компьютер проверен и признан совместимым только с основными картами памяти, имеющимися в продаже на сентябрь 2008 г. Однако совместимость с любыми картами памяти, удовлетворяющими тем же спецификациям в качестве совместимых носителей, не гарантируется.

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

В ходе тестирования карт памяти SD емкостью до 2 Гбайт и карт памяти SD большой емкости (SDHC) до 32 Гбайт подтверждена их совместимость с данным компьютером.

Гнездо карты памяти **SD** компьютера не поддерживает функцию высокоскоростной передачи данных карты памяти SD и карты памяти SDHC.

Не пытайтесь вставить в гнездо карт памяти **SD** карту памяти или адаптер карт памяти SD другого типа. Попытка извлечения несовместимой карты памяти или адаптера карт памяти из гнезда может привести к повреждению компьютера.

При установке карты памяти в гнездо карт памяти **SD** и извлечении ее из гнезда следует соблюдать осторожность. Не применяйте силу, вставляя и извлекая карту памяти SD из гнезда.

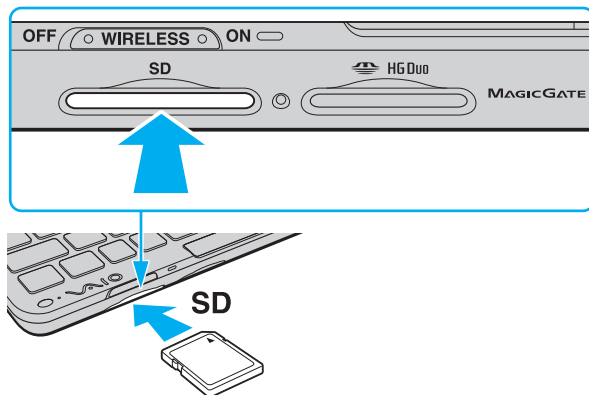
## Установка карты памяти SD

! Компьютер поставляется с заглушкой в гнезде карты памяти **SD**. Перед установкой модуля в гнездо извлеките заглушку.

### Процедура установки карты памяти SD

- 1 Найдите гнездо карты памяти **SD**.
- 2 Нажмите заглушку гнезда карты памяти **SD**, чтобы она выдвинулась.
- 3 Аккуратно удерживая заглушку гнезда карты памяти **SD**, вытяните ее из гнезда.
- 4 Разверните карту SD стрелкой вверх и в направлении гнезда.

- 5 Аккуратно вставьте карту памяти SD в гнездо до защелкивания. Не прилагайте усилий, вставляя карту в гнездо.



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

## Извлечение карты памяти SD

**!** Не извлекайте карту памяти SD при горящем индикаторе доступа к карте. Это может привести к повреждению карты или хранящихся на ней данных.

Вставьте заглушку гнезда карты памяти **SD**, чтобы предотвратить попадание в гнездо посторонних частиц при использовании карты памяти SD. Перед перемещением компьютера обязательно установите заглушку в гнездо карты памяти **SD**.

### Процедура извлечения карты памяти SD

- 1 Убедитесь, что индикатор доступа к карте не горит.
- 2 Нажмите на карту памяти SD в сторону компьютера и освободите ее.  
Карта памяти SD выдвигается из компьютера.
- 3 Вытяните карту памяти SD наружу и извлеките ее из гнезда.



## Использование сети Интернет

Перед использованием сети Интернет необходимо получить учетную запись у поставщика услуг сети Интернет и настроить устройства, необходимые для подключения компьютера к ней.

Поставщик услуг сети Интернет может предлагать следующие типы подключения:

- ☐ Оптоволоконно до дома (FTTH)
- ☐ Цифровая абонентская линия (DSL)
- ☐ Кабельный модем
- ☐ Спутник
- ☐ Удаленный доступ

Подробную информацию об устройствах, необходимых для подключения к сети Интернет, а также о способе подключения компьютера к ней можно получить у поставщика услуг сети Интернет.



Чтобы подключить компьютер к сети Интернет, используя функцию беспроводной локальной сети, необходимо настроить беспроводную локальную сеть. Дополнительную информацию см. в разделе **Использование беспроводной локальной сети (WLAN)** (стр. 52).



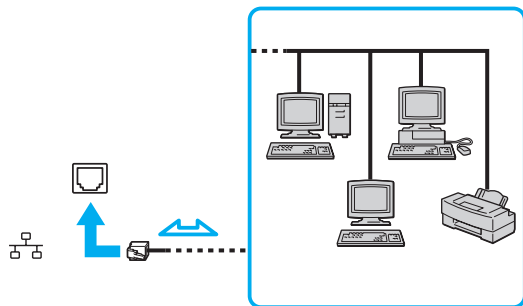
При подключении компьютера к сети Интернет обязательно примите соответствующие меры безопасности, чтобы защитить компьютер от угроз в сети.

В зависимости от договора на обслуживание с поставщиком услуг сети Интернет, возможно, для подключения к сети Интернет понадобится использовать внешний модем, например телефонный модем USB, модем DSL или кабельный модем. Подробные инструкции по установке соединения и настройке модема см. в руководстве, которое прилагается к модему.

## Использование локальной сети (LAN)

Чтобы подключить компьютер к сетям типов 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T через сетевой кабель Ethernet, необходимо использовать адаптер дисплея/локальной сети (поставляется только с определенными моделями). Подсоедините один конец сетевого кабеля (не входит в комплект поставки) к сетевому порту (Ethernet) на адаптере дисплея/локальной сети, а другой конец кабеля — к локальной сети. Подробную информацию о настройках и устройствах, необходимых для подсоединения к сети, можно получить у сетевого администратора.

! Не следует настраивать сеть перед подсоединением адаптера дисплея/локальной сети к компьютеру.



Подсоединение компьютера к сети возможно с использованием настроек по умолчанию.

!

Не подсоединяйте телефонный кабель к сетевому порту (Ethernet) на адаптере дисплея/локальной сети. При подсоединении сетевого порта (Ethernet) к телефонной линии (тип которой указан ниже) электрический ток, протекающий через порт, может стать причиной повреждения оборудования, перегрева или возгорания.

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

## Использование беспроводной локальной сети (WLAN)

С помощью поддержки беспроводной локальной сети (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 (LAN) через беспроводное соединение (посредством радиосвязи). Это устраняет необходимость протягивания кабелей или проводов через стены и потолки.

Технология WLAN поддерживает все обычные функции соединения через сеть Ethernet, а также функции мобильной связи и роуминга. Доступ к информации, ресурсам Интернет/корпоративной сети можно получить, находясь на совещании или в дороге.

Возможен обмен данными с ограниченным количеством компьютеров без точки доступа (одноранговая сеть). Поддерживается также обмен данными через точку доступа, что позволяет создать сеть с полной инфраструктурой.



В некоторых странах/регионах использование изделий WLAN ограничено местным законодательством (например, может быть ограничено количество каналов). Поэтому перед активизацией функции WLAN внимательно изучите правила эксплуатации беспроводной локальной сети.

При работе в беспроводной сети WLAN применяется стандарт IEEE 802.11a\*/b/g или предварительная версия стандарта IEEE 802.11n\*; обозначение стандарта указывает на используемую технологию. Стандарт включает методы шифрования: WEP, являющийся протоколом безопасности, WPA2 и WPA. Основанные на IEEE и Wi-Fi Alliance, протоколы WPA2 и WPA представляют собой спецификации стандартов на базе взаимодействующих расширений безопасности, повышающих уровень защищенности данных и возможности контроль доступа для существующих сетей Wi-Fi. WPA создан 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, существуют другие стандартные механизмы безопасности локальной сети для обеспечения конфиденциальности, такие как защита паролем, сквозное шифрование,

виртуальные частные сети и аутентификация. WPA2, второе поколение WPA, обеспечивает более высокий уровень защиты данных/управления сетевым доступом и предназначен для защиты устройств, соответствующих всем версиям стандарта 802.11, в том числе 802.11b, 802.11a и 802.11g, а также предварительной версии многодиапазонного и многорежимного стандарта 802.11n. Кроме того, на основе одобренного стандарта IEEE 802.11i протокол WPA2 обеспечивает безопасность на уровне требований правительства за счет внедрения аутентификации на базе 802.1X и алгоритма шифрования AES, совместимого со стандартом FIPS 140-2 Национального института стандартов и технологий (NIST). WPA2 совместим с WPA.

\* О поддержке стандарта IEEE 802.11a и/или предварительной версии стандарта IEEE 802.11n конкретной моделью см. раздел спецификаций в интерактивной документации.

Стандарт IEEE 802.11b/g — это стандарт беспроводной локальной сети, использующий полосу частот 2,4 ГГц. Стандарт IEEE 802.11g обеспечивает высокую скорость передачи данных, превышающую скорость передачи по стандарту IEEE 802.11b.

Стандарт 802.11a — это стандарт беспроводной локальной сети, использующий полосу частот 5 ГГц.

Стандарт IEEE 802.11n — это предварительный стандарт беспроводной локальной сети, использующий полосу частот 2,4 ГГц или 5 ГГц.

Устройства беспроводной локальной сети, использующие полосу частот 2,4 ГГц, не могут обмениваться данными с устройствами, использующими полосу частот 5 ГГц, в связи с различием рабочих частот.

Полоса частот 2,4 ГГц, используемая совместимыми беспроводными сетевыми устройствами, используется и другим оборудованием. Несмотря на то, что в совместимых беспроводных сетевых устройствах применяется технология защиты от помех, создаваемых другими устройствами, работающими на тех же частотах, такого рода помехи могут привести к снижению скорости передачи данных и сокращению области устойчивой связи вплоть до полного нарушения связи.

Скорость передачи данных 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.

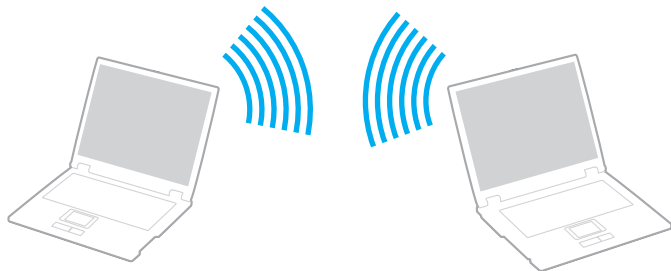
Пространственная область устойчивой связи зависит от реального расстояния между взаимодействующими устройствами, наличия препятствий между ними, условий распространения радиоволн и условий внешней среды (включая наличие стен и материалов, из которых эти стены сделаны), а также от используемого программного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

Возможно, фактическая скорость обмена данными будет меньше отображаемой на компьютере.

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

## Обмен данными без точки доступа (одноранговая сеть)

Одноранговая сеть — это локальная сеть, образованная только беспроводными устройствами без центрального контроллера или точки доступа. Каждое устройство напрямую связывается с другими устройствами в сети. Настроить одноранговую сеть очень просто даже в домашних условиях.



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

! В одноранговой сети нельзя выбрать полосу частот 5 ГГц, используемую для стандарта IEEE 802.11a.

Предварительная версия стандарта IEEE 802.11n, использующего полосу частот 2,4 или 5 ГГц, не действует в одноранговых сетях.

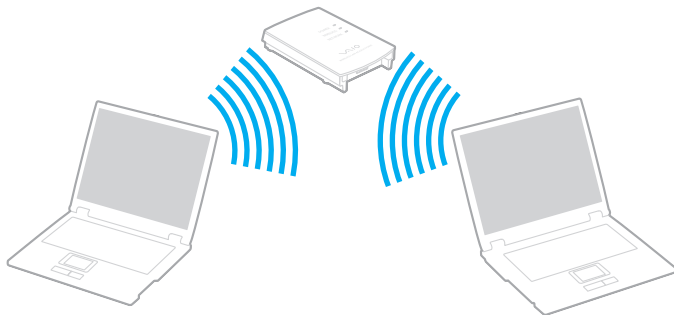
- 1 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 2 Нажмите кнопку рядом с нужным вариантом беспроводной связи в окне **VAIO Smart Network**.  
Убедитесь, что горит индикатор **WIRELESS**.
- 3 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**.
- 4 Выберите **Просмотр состояния сети и задач** в разделе **Сеть и Интернет**.
- 5 На левой панели выберите **Установка подключения или сети**.  
Открывается окно **Установка подключения или сети**.
- 6 Выберите режим для задания параметров одноранговой сети и нажмите кнопку **Далее**.
- 7 Следуйте инструкциям на экране.

## Обмен данными через точку доступа (инфраструктурная сеть)

Инфраструктурная сеть представляет собой расширение существующей проводной локальной сети для подключения беспроводных устройств через точку доступа (приобретается отдельно). Точка доступа соединяет беспроводную и проводную локальную сеть и действует как центральный контроллер для беспроводной локальной сети. Точка доступа координирует передачу и прием данных нескольких беспроводных устройств в пределах определенной пространственной области.

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

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





## Процедура соединения с беспроводной сетью

- 1 Проверьте, установлена ли точка доступа.  
Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- 2 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 3 Нажмите кнопку рядом с нужным вариантом беспроводной связи в окне **VAIO Smart Network**.  
Убедитесь, что горит индикатор **WIRELESS**.

! Соединение беспроводной локальной сети (стандарт IEEE 802.11a), которое использует полосу частот 5 ГГц и доступно только на некоторых моделях, по умолчанию отключено. Чтобы активировать соединение, использующее полосу частот 5 ГГц, необходимо выбрать настройку для использования полосы частот 5 ГГц или полос 2,4 ГГц и 5 ГГц на вкладке **WLAN** в окне параметров **VAIO Smart Network**.

- 4 Щелкните правой кнопкой мыши значок  или  на панели задач и выберите **Подключиться к сети**.
- 5 Выберите требуемую точку доступа и нажмите **Подключиться**.



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

## Завершение связи по беспроводной локальной сети

### Процедура завершения связи по беспроводной локальной сети

Нажмите кнопку рядом со значком **WLAN** в окне **VAIO Smart Network**.

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

## Использование функции Bluetooth

Функция Bluetooth доступна только на некоторых моделях. О наличии или отсутствии функции Bluetooth для конкретной модели см. раздел спецификаций в интерактивной документации.

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 на открытом пространстве.

### Процедура установления связи через Bluetooth

- 1 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 2 Нажмите кнопку рядом со значком **Bluetooth** в окне **VAIO Smart Network**.  
Убедитесь, что горит индикатор **WIRELESS**.

## Замечания об использовании функции Bluetooth

- ☐ Скорость передачи данных зависит от следующих факторов:
  - ☐ препятствия, например стены, расположенные между устройствами;
  - ☐ расстояние между устройствами;
  - ☐ материал, из которого изготовлены стены;
  - ☐ расположенные поблизости микроволновые устройства и беспроводные телефоны;
  - ☐ радиочастотные помехи и другие внешние факторы;
  - ☐ конфигурация устройств;
  - ☐ тип программного приложения;
  - ☐ тип операционной системы;
  - ☐ одновременное использование функций WLAN и Bluetooth на одном компьютере;
  - ☐ размер передаваемого файла.
- ☐ Следует учитывать, что в силу ограничений стандарта Bluetooth и электромагнитных помех в оборудовании при продолжительной передаче возможно повреждение файлов большого размера.
- ☐ Все устройства Bluetooth должны быть сертифицированы, что гарантирует соблюдение применимых стандартных требований. Но и при соблюдении стандартов производительность, характеристики и порядок работы различных устройств могут отличаться. В некоторых случаях обмен данными невозможен.
- ☐ Возможна рассинхронизация аудио- и видеосигнала при воспроизведении видео на компьютере с выводом аудиосигнала через подключенное устройство Bluetooth. Это часто происходит при применении технологии Bluetooth и не является неполадкой.

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



Перед началом работы с функцией Bluetooth изучите правила эксплуатации Bluetooth.

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

## Безопасность при работе с технологией Bluetooth

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

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



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

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

## Обмен данными с другим устройством Bluetooth

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



### Для установления соединения с другим устройством Bluetooth

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

**!** Обязательно включите переключатель **WIRELESS** перед активацией функции Bluetooth.

## Завершение связи при работе с технологией Bluetooth

Процедура завершения связи при использовании технологии Bluetooth

- 1 Выключите устройство Bluetooth, которое обменивается данными с компьютером.
- 2 Нажмите кнопку рядом со значком **Bluetooth** в окне **VAIO Smart Network**.

## Использование функции GPS

При помощи функции **Поиска позиций VAIO** (VAIO Location Search), которая использует систему GPS, можно просмотреть сведения о местонахождении в окне программы **Internet Explorer**.



Функция GPS доступна только на некоторых моделях.

### Процедура использования функции GPS

- 1 Включите переключатель **WIRELESS**.
- 2 Нажмите кнопку рядом со значком **GPS** в окне **VAIO Smart Network**.  
Убедитесь, что горит индикатор **WIRELESS**.

## Использование функции Поиска позиций VAIO (VAIO Location Search)

Функция **Поиска позиций VAIO** (VAIO Location Search) использует функции системы GPS в модуле глобальной сети (WAN) для получения и предоставления сведений о местоположении, например информации о текущем местоположении или ближайшем регионе. Эта функция интегрирована в программу **Internet Explorer** и отображается в качестве одной из его панелей инструментов при запуске **Internet Explorer**.

Для просмотра своего текущего местоположения щелкните кнопку поиска (**Google Maps** в приведенном ниже примере). Для получения подробных сведений о функции **Поиска позиций VAIO** (VAIO Location Search) щелкните



**(Настройки/Справка (Settings/Help))** на панели инструментов, чтобы открыть файл справки.



! На рисунке выше в качестве примера представлена панель инструментов на английском языке.

## Индивидуальная настройка функции Поиска позиций VAIO (VAIO Location Search)

Чтобы настроить функцию **Поиска позиций VAIO** (VAIO Location Search), можно изменить такие параметры, как параметры файла журнала и параметры безопасности.

### Процедура индивидуальной настройки функции Поиска позиций VAIO (VAIO Location Search)

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 2 Щелкните **Инфо о положении/GPS** (Location Info/GPS), затем **Настройки Поиска позиции VAIO** (VAIO Location Search Settings).
- 3 Выберите нужную вкладку на правой панели и измените параметры.
- 4 После внесения необходимых изменений нажмите кнопку **ОК**.



Кроме того, можно щелкнуть значок **Настройки/Справка** (Settings/Help) на панели инструментов **Поиска позиций VAIO** (VAIO Location Search), чтобы открыть окно настройки.



# Использование периферийных устройств

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

- ❑ Использование наушников с шумоподавлением (стр. 66)
- ❑ Подсоединение адаптера дисплея/локальной сети (стр. 72)
- ❑ Подсоединение дисководов оптических дисков (стр. 75)
- ❑ Подсоединение внешних громкоговорителей (стр. 77)
- ❑ Подсоединение внешнего монитора (стр. 78)
- ❑ Выбор режимов отображения (стр. 80)
- ❑ Использование функции “Несколько мониторов” (стр. 81)
- ❑ Подсоединение USB-устройства (стр. 83)
- ❑ Подсоединение принтера (стр. 86)

## Использование наушников с шумоподавлением

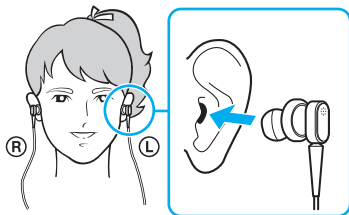
С компьютером может поставляться пара наушников с шумоподавлением — это зависит от приобретаемой модели.

Наушники с шумоподавлением оснащены встроенным микрофоном, который улавливает окружающий шум и выводит антифазу для подавления шума.

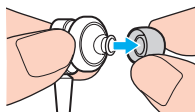
О наличии или отсутствии наушников с шумоподавлением см. раздел спецификаций в интерактивной документации.

## Предварительные сведения о наушниках с шумоподавлением

- ☐ Функцию шумоподавления можно активировать, только если к разъему наушников, который поддерживает эту функцию, подсоединены наушники с шумоподавлением.
- ☐ Функция шумоподавления не работает, если звук выводится при помощи следующих устройств:
  - ☐ внешние громкоговорители
  - ☐ наушники, которые не поддерживают функцию шумоподавления
  - ☐ устройства вывода звука, подключенные к компьютеру при помощи соединения Bluetooth
- ☐ Функция шумоподавления не действует нужным образом, если наушники надеты неправильно. Обязательно плотно вставляйте наушники в уши.



Если кажется, что функция шумоподавления едва работает, отрегулируйте положение подушечек наушников с шумоподавлением или замените подушечки парой другого размера. По умолчанию к наушникам прикреплены подушечки среднего размера. Кроме того, в комплекте с наушниками должна быть дополнительная пара маленького размера и пара большого размера.



- ❑ Функция шумоподавления предназначена для подавления шума низкой частоты, но не шума высокой частоты. Кроме того, она не обеспечивает аудиосреду, полностью свободную от шума.
- ❑ Если кажется, что функция шумоподавления не работает, полностью отсоедините наушники с шумоподавлением из комплекта поставки, а затем подсоедините их снова.
- ❑ Не блокируйте встроенный микрофон (1) наушников с шумоподавлением, чтобы обеспечить полноценную работу данной функции.



- ❑ Когда функция шумоподавления включена, можно услышать едва уловимое шипение. Это эксплуатационный шум, воспроизводимый данной функцией, который не свидетельствует о каких-либо неполадках.
- ❑ Может показаться, что функция шумоподавления едва работает или даже что посторонний шум стал громче — это зависит от типа шума и степени тишины окружения. В таком случае выключите функцию шумоподавления.
- ❑ Использование мобильного телефона может вызвать появление радиопомех в наушниках с шумоподавлением. При использовании наушников не используйте мобильные телефоны рядом с ними.
- ❑ Подсоединение или отсоединение наушников с шумоподавлением приводит к появлению шумов. Это нормально и не свидетельствует о каких-либо неполадках. Обязательно вынимайте наушники из ушей перед их подсоединением или отсоединением.
- ❑ Включение или выключение функции шумоподавления, а также включение или выключение звука с помощью регуляторов громкости в операционной среде Windows приводит к появлению шумов. Это вызвано переключением цепи шумоподавления и не свидетельствует о каких-либо неполадках.

- ❑ Используйте наушники с шумоподавлением только из комплекта поставки. К компьютеру можно подсоединить наушники из комплекта поставки устройства Walkman®, но функция шумоподавления не будет правильно работать с ними.

## Подсоединение наушников с шумоподавлением

### Процедура подсоединения наушников с шумоподавлением

- 1 Подсоедините кабель наушников к разъему наушников .

На панели задач появится значок , который оповестит, что функция шумоподавления включена, а над значком появится всплывающее сообщение.



Когда на панели задач отображается значок , это означает, что функция шумоподавления выключена. Щелкните значок правой кнопкой мыши и выберите **Включить функцию шумоподавления** (Enable Noise Canceling Function) в меню.

Если значок не отображается на панели задач, см. раздел **Что делать, если значок и всплывающее сообщение не отображаются (стр. 71)**, чтобы изменить параметры.

## Настройка действия функции шумоподавления

Наушники с шумоподавлением, поставляемые с компьютером, по умолчанию настроены оптимальным образом.

Если кажется, что функция шумоподавления не работает в полной мере, возможно, понадобится настроить ее действие с помощью ползунка **Регулятор шумоподавления** (Noise Canceling Control) в окне **Наушники с шумоподавлением** (Noise Canceling Headphones).

### Процедура настройки действия функции шумоподавления

- 1 На панели задач правой кнопкой мыши щелкните значок  и выберите **Настройки**. Откроется окно **Наушники с шумоподавлением** (Noise Canceling Headphones).



Если значок не отображается на панели задач, см. раздел **Что делать, если значок и всплывающее сообщение не отображаются** (стр. 71), чтобы изменить параметры.

- 2 Переместите ползунок **Регулятор шумоподавления** (Noise Canceling Control) в направлении **Mic+** или **Mic-**, чтобы выбрать нужный уровень шумоподавления.



Ползунок должен находиться посередине диапазона для обеспечения оптимального действия. Если переместить ползунок до конца в направлении **Mic+**, это не обеспечит максимальное действие функции шумоподавления.

- 3 Нажмите **Применить**.
- 4 Убедитесь, что действие функции шумоподавления является оптимальным, а затем щелкните **ОК**.

## Что делать, если значок и всплывающее сообщение не отображаются

Если значок функции шумоподавления (/) не отображается на панели задач и над значком нет всплывающего сообщения над значком, измените настройки функции шумоподавления.

Для отображения всплывающего сообщения и значка

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



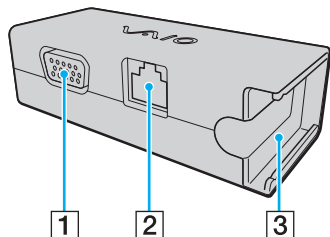
Если установлен флажок **Отключить все эффекты**, снимите его.

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

## Подсоединение адаптера дисплея/локальной сети

Подсоединив адаптер дисплея/локальной сети (поставляется только с определенными моделями), можно расширить возможности связи для компьютера.

### Размещение портов на адаптере дисплея/локальной сети



- 1 Разъем монитора (стр. 78)
- 2 Сетевой порт (Ethernet) (стр. 50)
- 3 Разъем для подсоединения адаптера переменного тока (стр. 123)

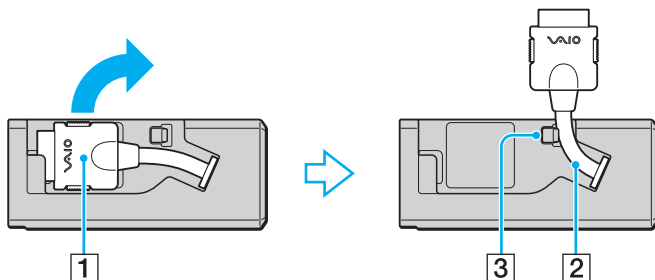


## Подсоединение адаптера дисплея/локальной сети к компьютеру

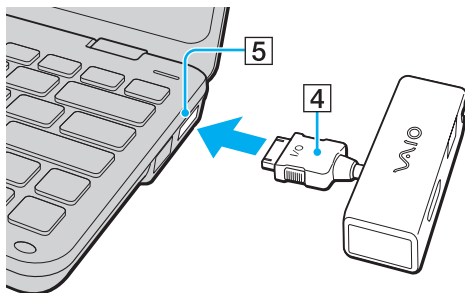
### Процедура подсоединения адаптера дисплея/локальной сети к компьютеру

**!** Не двигайте компьютер во время подсоединения адаптера дисплея/локальной сети, поскольку это может привести к отсоединению адаптера и выходу из строя обоих устройств.

- 1 Выдвиньте вилку ввода/вывода (1) в направлении стрелки и проложите кабель вилки ввода/вывода (2) по правую сторону от ушка (3).



- 2 Вставьте вилку ввода/вывода (4) в порт ввода/вывода (5) на компьютере.



## Подсоединение дисководов оптических дисков

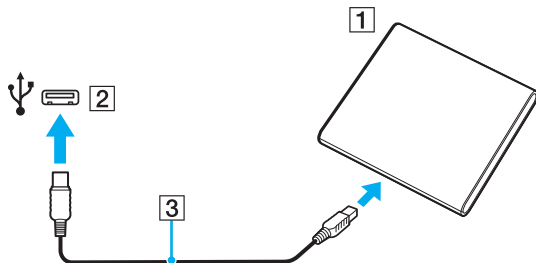
Для воспроизведения компакт-дисков и дисков DVD на компьютере необходимо подсоединить к компьютеру внешний дисковод оптических дисков (приобретается отдельно).

### Подсоединение дисководов оптических дисков

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

#### Процедура подсоединения дисководов оптических дисков

- 1 Подсоедините шнур питания (если такой есть) внешнего дисководов оптических дисков (приобретается отдельно) (1) к розетке переменного тока.
- 2 Выберите один из портов USB (2) .
- 3 Подсоедините один конец кабеля USB (приобретается отдельно) (3) к порту USB компьютера, другой его конец — к дисководу оптических дисков.  
См. руководство из комплекта поставки внешнего дисководов оптических дисков для получения подробных инструкций по подсоединению кабеля USB к дисководу.



## Отсоединение дисковод оптических дисков

Дисковод оптических дисков можно отсоединить, когда компьютер включен или выключен. Отсоединение дисковода при нахождении компьютера в энергосберегающем режиме (режим гибернации или спящий режим) может вызвать сбой в работе компьютера.

### Процедура отсоединения дисковода оптических дисков



В случае отсоединения дисковода оптических дисков от выключенного компьютера пропустите шаги с 1 по 5.

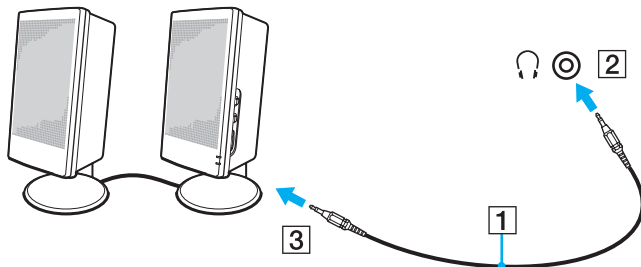
- 1 Закройте все программные приложения, которые обращаются к дисководу оптических дисков.
- 2 Дважды щелкните на значке **Безопасное извлечение устройства** на панели задач.
- 3 Выберите дисковод оптических дисков, который требуется отсоединить.
- 4 Нажмите кнопку **Остановить**.
- 5 Для извлечения дисковода оптических дисков следуйте инструкциям на экране.
- 6 Отсоедините дисковод оптических дисков от компьютера.

## Подсоединение внешних громкоговорителей

Предусмотрена возможность подсоединения к компьютеру внешних аудиоустройств (приобретается отдельно), например, громкоговорителей или наушников.

Для подсоединения внешних громкоговорителей

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



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



Не кладите на громкоговорители гибкие диски. Магнитное поле громкоговорителей может вызвать повреждение данных на гибких дисках.

Функция шумоподавления не работает, если звук выводится при помощи внешних громкоговорителей.

## Подсоединение внешнего монитора

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



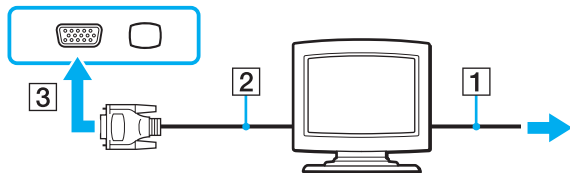
Подсоединяйте шнур питания внешнего монитора только после подсоединения всех остальных кабелей.

## Подсоединение компьютерного монитора

Для подсоединения компьютерного монитора к своему компьютеру необходимо использовать адаптер дисплея/ локальной сети (поставляется только с определенными моделями).

Для подсоединения компьютерного монитора

- 1 При необходимости подсоедините один конец шнура питания монитора (1) к монитору, а другой – к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель монитора (2) (приобретается отдельно) к порту монитора (3)  на адаптере дисплея/ локальной сети.



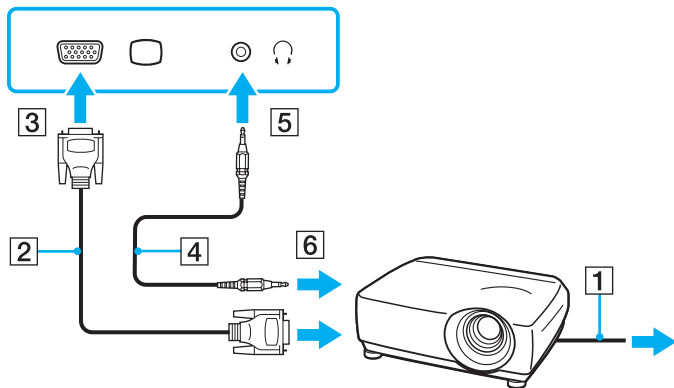
## Подсоединение проектора

К компьютеру можно подсоединить проектор (например, проектор Sony с ЖК-дисплеем).

Для подсоединения проектора (например, проектора Sony с ЖК-дисплеем) к компьютеру необходимо использовать адаптер дисплея/локальной сети (поставляется только с определенными моделями).

Для подсоединения проектора

- 1 Подсоедините шнур питания проектора (1) к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель монитора (2) (приобретается отдельно) к порту монитора (3)  на адаптере дисплея/локальной сети.
- 3 Подсоедините аудиокабель (4) (приобретается отдельно) к разъему наушников (5)  на компьютере.
- 4 Подсоедините кабель монитора и аудиокабель к разъему и гнезду проектора (6) соответственно.



## Выбор режимов отображения

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

Подробнее об одновременном выводе изображения на экран компьютера и на внешний монитор см. в разделе **Использование функции “Несколько мониторов” (стр. 81)**.

Для выбора монитора

- 1 Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры дисплея**.
- 3 Для изменения параметров следуйте инструкциям, отображаемым на экране.



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

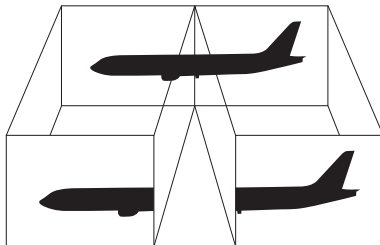
Включайте внешний дисплей до включения компьютера.



## Использование функции “Несколько мониторов”

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

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



Некоторые мониторы не поддерживают функцию “Несколько мониторов”.

Некоторые приложения не совместимы с функцией “Несколько мониторов”.

Убедитесь, что компьютер не переводится в спящий режим или режим гибернации при использовании функции “Несколько мониторов”. В противном случае компьютер не может быть переведен в обычный режим.

Если для каждого монитора заданы разные цвета, не следует растягивать одно окно на экранах двух мониторов. Это может вызвать неправильную работу программного обеспечения.

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

## Использование функции “Несколько мониторов”

- 1 Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры дисплея**.
- 3 Для изменения параметров следуйте инструкциям, отображаемым на экране.



Можно также изменить назначение кнопок S для активации функции «Несколько мониторов» с помощью соответствующей кнопки S. Для назначения кнопке S новой функции нажмите и удерживайте нажатой любую кнопку S до отображения окна изменения назначения. Подробные сведения о кнопках S см. в разделе **Использование кнопок специальных функций (стр. 34)**.

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

## Подсоединение USB-устройства

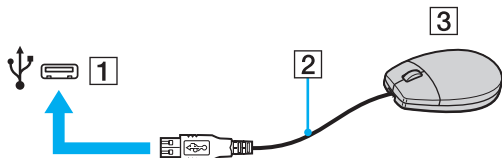
Для предотвращения повреждения компьютера и/или USB-устройства соблюдайте следующие требования:

- ❑ 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 (приобретается отдельно) готова к работе (3).

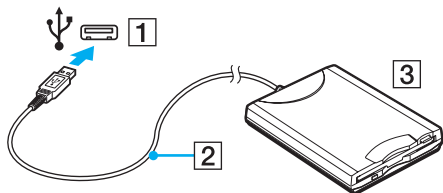


## Подсоединение USB-дисководов гибких дисков

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

### Процедура подсоединения USB-дисководов гибких дисков

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



**!** При работе с USB-дисководом гибких дисков не применяйте силу к порту USB. Это может вызвать неполадки в работе компьютера.

## Отсоединение USB-дисководов гибких дисков

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

### Процедура отсоединения USB-дисководов гибких дисков



В случае отсоединения USB-дисководов гибких дисков от выключенного компьютера пропустите шаги с 1 по 5.

- 1 Закройте все программы, которые обращаются к дисководу гибких дисков.
- 2 Дважды щелкните на значке **Безопасное извлечение устройства** на панели задач.
- 3 Выберите дисковод гибких дисков, который требуется отключить.
- 4 Нажмите кнопку **Остановить**.
- 5 Для извлечения дисководов гибких дисков следуйте инструкциям на экране.
- 6 Отсоедините дисковод гибких дисков от компьютера.

## Подсоединение принтера

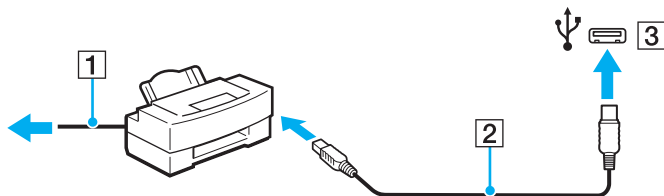
Для печати документов к компьютеру можно подсоединить Windows-совместимый принтер.

### Подключение принтера к порту USB

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

#### Процедура подключения принтера к порту USB

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



## Индивидуальная настройка компьютера VAIO

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

- ☐ **Установка пароля** ([стр. 88](#))
- ☐ **Настройка компьютера с помощью программы VAIO Control Center** ([стр. 99](#))
- ☐ **Применение режимов энергосбережения** ([стр. 100](#))
- ☐ **Управление питанием с помощью программы VAIO Power Management** ([стр. 105](#))
- ☐ **Защита жесткого диска** ([стр. 107](#))

## Установка пароля

Помимо пароля Windows, можно с помощью функций BIOS задать для дополнительной защиты компьютера два типа паролей: пароль включения питания и пароль жесткого диска.

Если задан пароль, запрашиваемый при включении питания, этот пароль необходимо вводить при запуске компьютера после появления логотипа VAIO. Пароль включения позволяет защитить компьютер от несанкционированного доступа.

Пароль жесткого диска обеспечивает дополнительную безопасность данных, хранящихся на встроенном запоминающем устройстве. Если установлен пароль жесткого диска, диск недоступен для пользователей, которым неизвестен пароль, даже в случае извлечения защищенного паролем встроенного запоминающего устройства из данного компьютера и установки его в другой компьютер.

### Добавление пароля включения

Использование пароля включения позволяет защитить компьютер от несанкционированного доступа.

Существует два типа паролей включения: системный пароль и пользовательский пароль. Системный пароль, предназначенный для пользователей с полномочиями администратора, позволяет изменить все параметры на экране настройки BIOS, а также запустить компьютер. Пользовательский пароль, предназначенный для обычных пользователей, позволяет изменить некоторые параметры настройки BIOS, а также запустить компьютер. Для задания пользовательского пароля необходимо сначала задать системный пароль.



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

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



## Процедура задания системного пароля, запрашиваемого при включении питания

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

## Процедура задания пользовательского пароля, запрашиваемого при включении питания

!

Перед заданием пользовательского пароля необходимо задать системный пароль.

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

## Изменение и отмена пароля включения

Процедура изменения или удаления системного пароля, запрашиваемого при включении питания

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

Процедура изменения или удаления пользовательского пароля, запрашиваемого при включении питания

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

## Задание пароля жесткого диска

Пароль жесткого диска обеспечивает дополнительную безопасность данных, хранящихся на встроенном запоминающем устройстве. Задание пароля жесткого диска увеличивает безопасность.

При установке пароля жесткого диска необходимо задать главный и пользовательский пароль. Главный пароль, предназначенный для пользователей с полномочиями администратора, позволяет сбросить пользовательский пароль на экране настройки BIOS. Пользовательский пароль предназначен для блокировки встроенного запоминающего устройства. Если задан пользовательский пароль, этот пароль необходимо вводить вместе с паролем, запрашиваемым при включении питания (если задан), при запуске компьютера после появления логотипа VAIO.

! Главный пароль не предназначен для запуска компьютера.

Если главный пароль утерян или клавиатура не функционирует (клавиатура необходима для ввода пароля), обойти защиту невозможно и данные на встроенном запоминающем устройстве будут недоступны. Сбросить этот пароль НЕВОЗМОЖНО. Потребуется заменить встроенное запоминающее устройство за свой счет, при этом будут потеряны все данные, хранившиеся на этом устройстве. Запишите главный пароль и храните его в надежном месте и втайне от других.

## Процедура добавления пароля жесткого диска

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



Если задан пароль, запрашиваемый при включении питания, введите его.

- 3 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**, затем выберите **Hard Disk Password** и нажмите клавишу **Enter**.  
Отображается экран **Hard Disk Password**.
- 4 Выберите **Enter Master and User Passwords** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 Выберите **Continue** в окне предупреждения и нажмите клавишу **Enter**.
- 6 Дважды введите главный пароль и нажмите клавишу **Enter**.  
Длина пароля не должна превышать 32 алфавитно-цифровых символа (включая пробелы).
- 7 Введите пользовательский пароль дважды и нажмите клавишу **Enter**.  
Длина пароля не должна превышать 32 алфавитно-цифровых символа (включая пробелы).
- 8 При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.
- 9 Нажмите клавишу **Esc**, а затем клавишу **←** или **→** для выбора вкладки **Exit**.
- 10 С помощью клавиши **↑** или **↓** выберите **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Изменение или удаление пароля жесткого диска

### Процедура изменения пароля жесткого диска

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



Если задан пароль, запрашиваемый при включении питания, введите его.

- 3 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**, затем выберите **Hard Disk Password** и нажмите клавишу **Enter**.  
Отображается экран **Hard Disk Password**.
- 4 Выберите **Change Master Password** или **Change User Password** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 Введите текущий пароль один раз и новый пароль дважды.
- 6 Нажмите клавишу **Enter**.
- 7 Нажмите клавишу **Enter** после отображения сообщения об успешном вводе.
- 8 Нажмите клавишу **Esc**, а затем клавишу **←** или **→** для выбора вкладки **Exit**.
- 9 С помощью клавиши **↑** или **↓** выберите **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.

## Процедура удаления пароля жесткого диска

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



Если задан пароль, запрашиваемый при включении питания, введите его.

- 3 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**, затем выберите **Hard Disk Password** и нажмите клавишу **Enter**.  
Отображается экран **Hard Disk Password**.
- 4 Выберите **Enter Master and User Passwords** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 Введите текущий пароль в поле **Enter Current Hard Disk Master Password** и нажмите клавишу **Enter**.
- 6 Нажмите клавишу **Enter**, оставив остальные поля пустыми.
- 7 Нажмите клавишу **Enter** после отображения сообщения об успешном вводе.
- 8 Нажмите клавишу **Esc**, а затем клавишу **←** или **→** для выбора вкладки **Exit**.
- 9 С помощью клавиши **↑** или **↓** выберите **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.  
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.



## Задание пароля Windows

Пароль Windows удобен при наличии совместного доступа нескольких пользователей к одному компьютеру. Задание пароля Windows обеспечивает защиту учетной записи пользователя от несанкционированного использования.

Запрос на ввод пароля Windows отображается после выбора учетной записи пользователя.



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

### Процедура добавления пароля Windows

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



Подробнее о паролях см. в **Справке и поддержке Windows**.

## Изменение/удаление пароля Windows

### Процедура изменения пароля Windows

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

### Процедура удаления пароля Windows

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

## Настройка компьютера с помощью программы VAIO Control Center

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

### Процедура использования приложения VAIO Control Center

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



Подробнее о каждом параметре см. файл справки, содержащийся в программном приложении **VAIO Control Center**.

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

## Применение режимов энергосбережения

Для увеличения срока службы аккумулятора можно воспользоваться преимуществами управления режимом электропитания. В дополнение к обычному режиму работы в компьютере предусмотрено два специальных режима энергосбережения: спящий режим и режим гибернации. При питании от аккумулятора компьютер автоматически переключается в режим гибернации при достижении минимального остаточного заряда аккумулятора независимо от выбранных настроек управления режимом электропитания.

! При снижении уровня зарядки аккумулятора ниже 10% следует или зарядить аккумулятор, подсоединив адаптер переменного тока, или выключить компьютер и установить полностью заряженный аккумулятор.

### Работа в обычном режиме

Это нормальный рабочий режим компьютера. В этом режиме горит зеленый индикатор питания.

## Работа в спящем режиме

В спящем режиме экран ЖК-дисплея отключается, а устройство (устройства) хранения данных и центральный процессор переключаются в режим низкого энергопотребления. В этом режиме индикатор питания редко мигает оранжевым цветом.

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

## Процедура активирования спящего режима

Нажмите кнопку **Пуск**, кнопку со стрелкой рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Сон**.



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

В спящем режиме энергопотребление выше, чем в режиме гибернации.



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

### Для возврата в обычный режим

- ☐ Нажмите любую клавишу.
- ☐ Переместите переключатель питания (в направлении символа ▷ на нем).

**!**  
Если переместить переключатель (в направлении символа ▷ на нем) и удерживать его в таком положении более четырех секунд, компьютер выключится автоматически. Все несохраненные данные утрачиваются.



Для настройки компьютера на возвращение в рабочий режим при открывании крышки ЖК-дисплея можно воспользоваться приложением **VAIO Control Center**. Установленный режим включения отменяется, если отсоединить и адаптер переменного тока, и аккумуляторный блок. См. раздел **Настройка компьютера с помощью программы VAIO Control Center** (стр. 99).

Если компьютер не используется в течение определенного времени, он переключается в спящий режим. Во избежание этой ситуации можно изменить параметры спящего режима.

### Процедура изменения параметров спящего режима

- 1 Щелкните правой кнопкой значок состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
- 2 Выберите **Изменение параметров плана** для текущей схемы управления электропитанием.
- 3 Измените время перевода компьютера в спящий режим и нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

## Работа в режиме гибернации

В режиме гибернации состояние системы сохраняется на встроенном запоминающем устройстве, а питание отключается. Данные не будут утеряны даже в том случае, если аккумулятор полностью разрядится. В этом режиме индикатор питания не горит.



Если не предполагается работать с компьютером в течение длительного периода времени, переведите его в режим гибернации.

### Для активизации режима гибернации

Нажмите клавиши **Fn+F12**.

Компьютер переключается в режим гибернации.

Для перевода компьютера в режим гибернации можно также нажать кнопку **Пуск**, щелкнуть на стрелке рядом с кнопкой **Блокировка** и выбрать пункт **Гибернация**.



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

В режиме гибернации энергопотребление ниже, чем в спящем режиме.



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

## Для возврата в обычный режим

Переместите переключатель питания (в направлении символа ▷ на нем).

Компьютер возвращается в обычный режим.



Если переместить переключатель (в направлении символа ▷ на нем) и удерживать его в таком положении более четырех секунд, компьютер выключится автоматически.



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

Для настройки компьютера на возвращение в рабочий режим при открывании крышки ЖК-дисплея можно воспользоваться приложением **VAIO Control Center** Установленный режим включения отменяется, если отсоединить и адаптер переменного тока, и аккумуляторный блок. См. раздел **Настройка компьютера с помощью программы VAIO Control Center** (стр. 99).



## Управление питанием с помощью программы VAIO Power Management

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

**VAIO Power Management** – это программное приложение, разработанное исключительно для компьютеров VAIO. Приложение расширяет функции управления питанием Windows, обеспечивая оптимальную работу компьютера и увеличение срока службы аккумулятора. Подробнее см. файл справки, содержащийся в этом программном приложении.

### Выбор плана электропитания

При запуске компьютера на панели задач появляется значок состояния питания. Значок показывает, какой источник питания используется в данный момент, например, электросеть. При выборе этого значка открывается окно со сведениями о текущем состоянии питания.

Функция **VAIO Power Management** добавлена в окно **Электропитание** ОС Windows.

#### Процедура выбора схемы управления электропитанием

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

#### Процедура изменения параметров схемы управления электропитанием

- 1 Для требуемой схемы управления электропитанием в окне **Электропитание** выберите **Изменение параметров плана**.  
Внесите требуемые изменения в параметры спящего режима и параметры отображения.
- 2 Если требуется изменить значения дополнительных параметров, выберите **Изменить дополнительные параметры питания** и перейдите к шагу 3.  
В противном случае выберите **Сохранить изменения**.

- 3 Перейдите на вкладку **VAIO Power Management**.  
Измените значения параметров для каждого элемента.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.

## Система просмотра Управления электропитанием VAIO

Предусмотрена возможность просмотра характеристик при плане электропитания, измененном с помощью приложения **VAIO Power Management**.

Процедура запуска Системы просмотра Управления электропитанием VAIO (VAIO Power Management Viewer)

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 2 Нажмите **Управление питанием** (Power Management), затем **Система просмотра Управления электропитанием VAIO** (VAIO Power Management Viewer).

## Защита жесткого диска

Если данный компьютер оснащен встроенным жестким диском, на компьютере предварительно установлена служебная программа **VAIO HDD Protection**, позволяющая настроить параметры защиты жесткого диска от повреждения при ударах. Можно выбрать уровень чувствительности встроенного ударного датчика для установки соответствующего уровня защиты.

Для уточнения конфигурации запоминающих устройств см. раздел спецификаций в интерактивной документации.

!  
Следует иметь в виду, что встроенное запоминающее устройство на флэш-памяти не включается в область действия служебной программы **VAIO HDD Protection**.

## Включение VAIO HDD Protection

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

### Процедура включения функции VAIO HDD Protection

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 2 Выберите **Безопасность** (Security), затем выберите **Настройки защиты жесткого диска** (Hard Disk Drive Protection Settings).
- 3 Установите флажок **Activate hard disk drive protection**.
- 4 Выберите требуемый уровень чувствительности.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.  
Подробнее см. файл справки, содержащийся в этом программном приложении.

! Служебная программа **VAIO HDD Protection** предназначена для минимизации возможности повреждения жестких дисков и пользовательских данных. Тем не менее, она не может гарантировать 100% защиту данных при любых обстоятельствах.

Защита жесткого диска отключена до завершения загрузки Windows, во время перехода в режим гибернации и спящий режим, во время восстановления системы и завершения работы системы.

## Меры предосторожности

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

- ❑ Работа с ЖК-дисплеем ([стр. 110](#))
- ❑ Использование источника питания ([стр. 111](#))
- ❑ Работа с компьютером ([стр. 112](#))
- ❑ Работа со встроенной камерой MOTION EYE ([стр. 115](#))
- ❑ Работа с гибкими дисками ([стр. 116](#))
- ❑ Работа с дисками ([стр. 117](#))
- ❑ Использование аккумулятора ([стр. 118](#))
- ❑ Использование наушников ([стр. 120](#))
- ❑ Работа с картой памяти Memory Stick ([стр. 121](#))
- ❑ Работа с жестким диском ([стр. 122](#))
- ❑ Работа с адаптером дисплея/локальной сети ([стр. 123](#))
- ❑ Модернизация компьютера ([стр. 125](#))

## Работа с ЖК-дисплеем

- ❑ Не подвергайте ЖК-дисплей воздействию солнечного света. Это может вызвать его повреждение. Будьте осторожны при использовании компьютера около окна.
- ❑ Не допускайте появления царапин на поверхности экрана ЖК-дисплея и не нажимайте на экран с усилием. Это может вызвать его повреждение.
- ❑ Работа на компьютере при низкой температуре может привести к появлению остаточного изображения на ЖК-дисплее. Это не является дефектом. Нормальная работа экрана восстановится после повышения температуры.
- ❑ Остаточное изображение может появиться на ЖК-дисплее, если неизменяемое изображение выводится на экран длительное время. Остаточное изображение через некоторое время исчезнет. Для предотвращения появления остаточного изображения можно использовать экранную заставку.
- ❑ Во время работы ЖК-дисплей нагревается. Это нормально и не свидетельствует о каких-либо неполадках.
- ❑ ЖК-дисплей изготавливается с использованием высокоточных технологий. Однако возможно появление темных и/или ярких точек (красных, голубых или зеленых), непрерывно отображающихся на ЖК-дисплее. Это нормальный результат производственного процесса, не связанный с наличием дефектов.
- ❑ Не трите ЖК-дисплей. Это может вызвать его повреждение. Протирайте поверхность экрана ЖК-дисплея мягкой сухой тканью.
- ❑ Не изменяйте значение ориентации экрана ЖК-дисплея в окне **Параметры планшетного компьютера**, даже если другое значение доступно для выбора: это может привести к нестабильной работе компьютера. Корпорация Sony не несет ответственности за неполадки, возникающие в связи с изменением этих настроек.

## Использование источника питания

- ☐ Требования к электропитанию данного компьютера приведены в разделе спецификаций интерактивной документации.
- ☐ Не подключайте к розетке электросети одновременно с компьютером другое электрооборудование высокой мощности, например фотокопировальное устройство или аппарат для уничтожения бумаги.
- ☐ Можно приобрести удлинитель с сетевым фильтром. Это устройство защищает компьютер от повреждений, вызванных скачками напряжения (например, во время грозы).
- ☐ Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания.
- ☐ При отсоединении кабеля удерживайте его за вилку. Запрещается тянуть за кабель.
- ☐ Отсоедините компьютер от розетки электросети, если компьютер не используется в течение длительного времени.
- ☐ Убедитесь, что обеспечен удобный доступ к розетке электросети.
- ☐ Если адаптер переменного тока не используется, отсоедините его от розетки электросети.
- ☐ Применяйте только адаптер переменного тока из комплекта поставки компьютера либо фирменный адаптер Sony. Не применяйте другие адаптеры переменного тока, так как это может привести к нарушению работы компьютера.

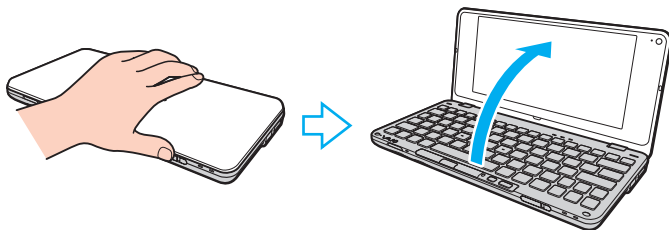
## Работа с компьютером

- ☐ Очищайте корпус ЖК-дисплей с помощью мягкой ткани. Ткань может быть сухой или слегка смоченной в растворе мягкого моющего средства. Не пользуйтесь абразивными материалами, чистящим порошком и растворителями, например спиртом или бензином, – это может повредить отделку компьютера.
- ☐ Если на компьютер упал какой-либо предмет или на него попала жидкость, выключите компьютер, отсоедините его от электросети и извлеките аккумуляторный блок. Возможно, перед дальнейшей эксплуатацией компьютера потребуется его проверка квалифицированным техническим специалистом.
- ☐ Падение компьютера, а также размещение на нем каких-либо предметов может привести к выходу компьютера из строя.
- ☐ Не размещайте компьютер в помещениях, где присутствуют:
  - ☐ источники тепла, например батареи отопления или воздуховоды;
  - ☐ прямой солнечный свет;
  - ☐ повышенная запыленность;
  - ☐ сырость или влага;
  - ☐ источники механической вибрации или сотрясений;
  - ☐ мощные магниты или громкоговорители без магнитного экранирования;
  - ☐ температура воздуха выше 35°C или менее 5°C;
  - ☐ повышенная влажность;



- ❑ Не размещайте электронное оборудование около компьютера. Электромагнитные поля от оборудования могут вызвать неправильную работу компьютера.
- ❑ Поместите компьютер на твердую, устойчивую поверхность.
- ❑ Не рекомендуется работать на компьютере стоя или на ходу, поскольку компьютер может выскользнуть из рук и разбиться.
- ❑ Не рекомендуется работать на компьютере, держа его на коленях. При работе в обычном режиме температура в нижней части компьютера поднимается. По прошествии длительного периода времени это может вызвать неприятные ощущения или ожоги.
- ❑ Во избежание перегрева внутренних деталей необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. Не помещайте компьютер на ворсистые поверхности, например ковры, одеяла, диваны или кровати, а также рядом со шторами или занавесками – это может привести к перекрытию вентиляционных отверстий.
- ❑ Компьютер работает с высокочастотными радиосигналами и может создавать помехи приему радио- и телевизионных сигналов. В таких случаях переместите компьютер на приемлемое расстояние от радио- или телевизионного приемника.
- ❑ Применяйте только указанное периферийное оборудование и интерфейсные кабели. В противном случае могут возникнуть неполадки.
- ❑ 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 следует отключить его от адаптера переменного тока и извлечь аккумулятор.
- ❑ Во избежание потери данных в случае повреждения компьютера регулярно выполняйте резервное копирование.

- ❑ Не давите на закрытую крышку ЖК-дисплея или ее края, когда открываете ее или поднимаете компьютер. ЖК-дисплей может быть чувствительным к давлению или нажатию. Нажатие на экран может повредить его или привести к неправильной работе.
- ❑ Чтобы открыть компьютер, одной рукой возьмитесь по центру за крышку ЖК-дисплея и аккуратно поднимите ее.



- ❑ Во время переноски компьютера с открытой крышкой необходимо держать его обеими руками.



- ❑ Используйте сумку, специально предназначенную для переноски компьютера.

## Работа со встроенной камерой MOTION EYE

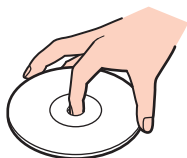
- ❑ Не прикасайтесь к защитному покрытию объектива встроенной камеры **MOTION EYE**: это может привести к появлению на покрытии царапин, которые будут отображаться на снимках.
- ❑ Не подвергайте объектив встроенной камеры **MOTION EYE** воздействию прямых солнечных лучей вне зависимости от того, включен ли компьютер – это может вызвать неправильную работу камеры.
- ❑ Защитное покрытие объектива встроенной камеры **MOTION EYE** следует чистить кистью с нагнетателем воздуха или обычной мягкой кистью. В случае сильного загрязнения покрытия протрите его мягкой сухой тканью. Не трите покрытие, так как оно чувствительно к давлению.

## Работа с гибкими дисками

- ❑ Не открывайте вручную защитный щиток дискеты и не касайтесь ее внутренних компонентов.
- ❑ Храните дискеты вдали от магнитов.
- ❑ Защищайте дискеты от воздействия прямого солнечного света и иных источников тепла.
- ❑ Предохраняйте дискеты от попадания жидкостей. Не подвергайте дискеты воздействию влаги. Если дискета не используется, обязательно извлеките ее из дисководов и поместите в специальный контейнер для хранения.
- ❑ Если на дискете имеется этикетка, убедитесь, что она надежно прикреплена. Если край этикетки загнут, этикетка может приклеиться к внутренней поверхности дисковода, что приведет к нарушению работы дисковода или повреждению дискеты.

## Работа с дисками

- ❑ Запрещается прикасаться к поверхности компакт-диска.
- ❑ 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 по направлению от центра к краям.
- ❑ Если диск сильно загрязнен, смочите мягкую ткань водой, хорошо отожмите ее и протрите поверхность диска в направлении от центра к краям. Удалите оставшуюся влагу сухой мягкой тканью.
- ❑ Запрещается приклеивать этикетки на диски. Это может повлиять на работоспособность диска и привести к его необратимому повреждению.

## Использование аккумулятора

- ❑ Запрещается эксплуатация аккумуляторов при температуре выше 60°C (это возможно, например, в припаркованном на солнце автомобиле или на прямом солнечном свете).
- ❑ Продолжительность работы аккумулятора сокращается при низкой температуре. Это вызвано уменьшением емкости аккумулятора при пониженной температуре.
- ❑ Производите зарядку аккумуляторов при температуре от 15°C до 30°C. При пониженной температуре продолжительность зарядки увеличивается.
- ❑ Из-за соображений безопасности зарядка аккумулятора может быть приостановлена в условиях повышенной или пониженной температуры.
- ❑ Некоторые аккумуляторы не соответствуют стандартам качества и безопасности Sony. Безопасность работы компьютера обеспечивается только при использовании фирменных аккумуляторов Sony, разработанных для данной модели. При установке аккумуляторов других типов зарядка аккумулятора и работа компьютера невозможны.
- ❑ При эксплуатации или зарядке аккумуляторный блок нагревается. Это нормально и не является признаком неисправности.
- ❑ Храните аккумулятор вдали от источников тепла.
- ❑ Защищайте аккумулятор от влаги.
- ❑ Не вскрывайте и не пытайтесь разобрать аккумулятор.
- ❑ Не подвергайте аккумулятор механическим ударам, например падению на твердую поверхность.
- ❑ Если компьютер не эксплуатируется продолжительное время, извлеките аккумулятор для предотвращения повреждения аккумуляторного блока.

- ❑ Если аккумуляторный блок долго не использовался, он может разрядиться. Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки, так как аккумулятор постепенно разряжается, даже если он не используется. Подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру и зарядите аккумулятор перед использованием компьютера.
- ❑ Нет необходимости разряжать аккумуляторный блок перед его зарядкой.
- ❑ Если аккумулятор быстро разряжается после полной зарядки, это может указывать на истечение срока службы аккумуляторного блока и необходимость его замены.

## Использование наушников

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



## Работа с картой памяти Memory Stick

- ☐ Не прикасайтесь к разъему карты памяти Memory Stick пальцами или металлическими предметами.
- ☐ Используйте только клейкие этикетки, поставляемые в комплекте с картой памяти Memory Stick.
- ☐ Не следует сгибать, ронять и подвергать карту памяти Memory Stick внешним воздействиям.
- ☐ Не разбирайте и не модифицируйте карту памяти Memory Stick.
- ☐ Не допускайте карты попадания влаги на карту памяти Memory Stick.
- ☐ Не используйте и не храните карты памяти Memory Stick в местах, где присутствуют:
  - ☐ статический электрический заряд;
  - ☐ электрические помехи;
  - ☐ чрезмерно высокая температура (например, в автомобиле, припаркованном на солнце);
  - ☐ прямой солнечный свет;
  - ☐ повышенная влажность;
  - ☐ едкие вещества.
- ☐ Для хранения карты памяти Memory Stick служит контейнер, поставляемый с картой Memory Stick.
- ☐ Сделайте резервную копию важных данных.
- ☐ Храните карты памяти Memory Stick и адаптеры Memory Stick в недоступном для детей месте. Есть опасность, что дети могут их случайно проглотить.
- ☐ При использовании карт памяти Memory Stick Duo не используйте ручку с острым концом для записи на этикетке, прикрепленной к карте памяти Memory Stick Duo. Надавливание на карту памяти может привести к повреждению внутренних компонентов.

## Работа с жестким диском

**!** Соблюдайте следующие меры предосторожности при работе с моделями со встроенными жесткими дисками. О наличии жесткого диска в конкретной модели см. раздел спецификаций в интерактивной документации.

Жесткий диск характеризуется высокой плотностью хранения данных, а также высокой скоростью чтения и записи данных. Тем не менее, диск может легко повредиться в результате воздействия механической вибрации, сотрясений и пыли.

Несмотря на то что в конструкции жесткого диска предусмотрено внутреннее устройство защиты от потерь данных вследствие механической вибрации, ударов и пыли, обращаться с компьютером следует осторожно.

### Рекомендации по предотвращению повреждения жесткого диска

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



В случае повреждения жесткого диска восстановить данные невозможно.

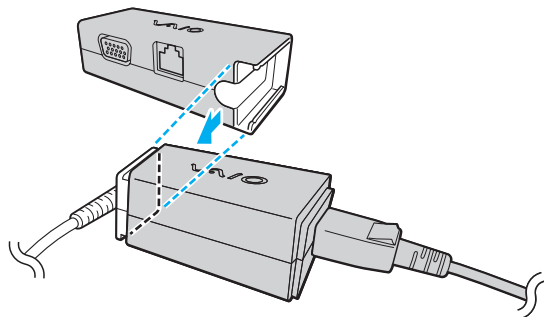
## Работа с адаптером дисплея/локальной сети

Чтобы адаптер дисплея/локальной сети (поставляется только с определенными моделями) был под рукой, его можно прикрепить к адаптеру переменного тока.

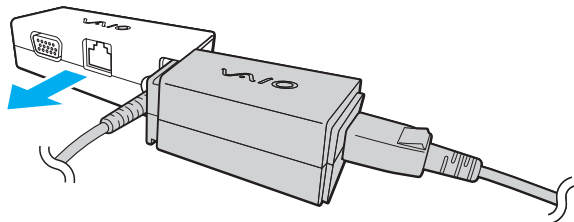
### Прикрепление адаптера дисплея/локальной сети к адаптеру переменного тока

! В некоторых странах или регионах адаптер может внешне отличаться от того, что изображен ниже.

- 1 Соедините паз адаптера дисплея/локальной сети с выступающей частью для крепления на боковой стороне адаптера переменного тока, где выходит кабель.



- 2 Подвиньте адаптер дисплея/локальной сети в направлении адаптера переменного питания до его защелкивания.



## Модернизация компьютера

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

### ☐ **Windows Update**

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

### ☐ **VAIO Update 4**

Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, **VAIO Update 4**, затем **Параметры VAIO Update** (VAIO Update Options) и следуйте инструкциям на экране.

!

Для загрузки обновлений компьютер должен быть подключен к сети Интернет.

## Устранение неполадок

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

- ❑ **Компьютер** ([стр. 127](#))
- ❑ **Безопасность системы** ([стр. 136](#))
- ❑ **Аккумулятор** ([стр. 137](#))
- ❑ **Встроенная камера MOTION EYE** ([стр. 139](#))
- ❑ **Работа в сети** ([стр. 142](#))
- ❑ **Технология Bluetooth** ([стр. 147](#))
- ❑ **GPS** ([стр. 151](#))
- ❑ **Дисплей** ([стр. 152](#))
- ❑ **Печать** ([стр. 155](#))
- ❑ **Микрофон** ([стр. 156](#))
- ❑ **Мышь** ([стр. 157](#))
- ❑ **Громкоговорители** ([стр. 158](#))
- ❑ **Указывающее устройство** ([стр. 160](#))
- ❑ **Клавиатура** ([стр. 161](#))
- ❑ **Гибкие диски** ([стр. 162](#))
- ❑ **Аудио-/видео** ([стр. 163](#))
- ❑ **Карта памяти** ([стр. 166](#))
- ❑ **Периферийные устройства** ([стр. 168](#))

## Компьютер

### Что делать, если компьютер не запускается?

- ☐ Убедитесь, что компьютер надежно подсоединен к источнику питания и включен, а индикатор питания горит.
- ☐ Проверьте, что аккумуляторный блок правильно установлен и заряжен.
- ☐ Отсоедините все подключенные устройства USB, если такие есть.
- ☐ Если компьютер подключен к удлинителю или источнику бесперебойного питания (ИБП), проверьте, что на удлинитель или ИБП поступает питание, и они включены.
- ☐ При использовании внешнего дисплея проверьте, что он подключен к источнику питания и включен. Проверьте правильность настройки яркости и контрастности. Подробнее см. руководство, прилагаемое к дисплею.
- ☐ Отсоедините адаптер переменного тока и извлеките аккумулятор. Подождите от трех до пяти минут. Снова установите аккумулятор, подсоедините адаптер переменного тока, затем переместите переключатель питания (в направлении символа ► на нем), чтобы включить компьютер.
- ☐ Неполадки в работе компьютера могут быть вызваны конденсацией влаги. В этом случае не включайте компьютер в течение по меньшей мере одного часа.
- ☐ Проверьте, что используется прилагаемый адаптер переменного тока Sony. В целях безопасности используйте только фирменный аккумулятор Sony и фирменный адаптер переменного тока Sony из комплекта поставки компьютера VAIO.

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

- ❑ Нажмите сочетание клавиш **Alt+F4** несколько раз, чтобы закрыть окно приложения. Возможно, произошла ошибка приложения.
- ❑ Нажмите сочетание клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Перезагрузка**.
- ❑ Переместите переключатель питания (в направлении символа ▷ на нем) и удерживайте в таком положении больше четырех секунд, чтобы выключить компьютер. Отсоедините адаптер переменного тока и подождите приблизительно пять минут. Затем подсоедините адаптер переменного тока и вновь включите компьютер.

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



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

- ❑ Если компьютер перестал отвечать на команды при работающем программном приложении, для закрытия окна приложения одновременно нажмите клавиши **Alt+F4**.
- ❑ Если сочетание клавиш **Alt+F4** не срабатывает, нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Завершение работы** для отключения компьютера.
- ❑ Если компьютер не выключается, одновременно нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку  рядом с кнопкой **Завершение работы** и кнопку **Завершение работы**.  
При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите кнопку **Завершение работы**.



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

- ❑ Если компьютер все еще не выключается, переместите переключатель питания (в направлении символа ▷ на нем) и удерживайте его в таком положении, пока компьютер не выключится.
- ❑ Отсоедините адаптер переменного тока и извлеките аккумулятор. Подождите от трех до пяти минут. Снова установите аккумулятор, подсоедините адаптер переменного тока, затем переместите переключатель питания (в направлении символа ▷ на нем), чтобы включить компьютер.
- ❑ Попробуйте переустановить программное обеспечение.
- ❑ Обратитесь за технической поддержкой к издателю программного обеспечения или уполномоченному поставщику услуг.

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

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

### Процедура восстановления обычного режима работы компьютера

- 1 Завершите работу всех программ.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Перезагрузка**.
- 3 Если компьютер не перезагружается, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Перезагрузка**.
- 4 Если эта процедура не действует, переместите переключатель питания (в направлении символа **▷** на нем) и удерживайте его в таком положении, пока компьютер не выключится.

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

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

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

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

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

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

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

## Что делать если в ОС Windows не принимается мой пароль и отображается сообщение: “Enter Onetime Password”?

Если три раза подряд введен неправильный пароль включения, отображается сообщение **Enter Onetime Password** и запуск Windows блокируется. Переместите переключатель питания (в направлении символа ➤ на нем) и удерживайте его в таком положении больше четырех секунд, чтобы индикатор питания погас. Подождите 10 - 15 секунд, затем перезапустите компьютер и введите правильный пароль. При вводе пароля проверьте, что индикаторы Num lock и Caps lock не горят. Если какой-либо из индикаторов или оба индикатора горят, перед вводом пароля, удерживая нажатой клавишу **Fn**, нажмите клавишу **Num Lk** или просто нажмите клавишу **Caps Lock**, чтобы индикаторы погасли.

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

- ❑ Проверьте наличие загружаемых пакетов исправлений или обновлений на веб-узле игры.
- ❑ Проверьте, что установлен самый новый видеодрайвер.
- ❑ В некоторых моделях VAIO видеопамять используется совместно видеодрайвером и системой. Оптимальные графические характеристики при этом не гарантируются.

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

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

## Как изменить порядок устройств загрузки?

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

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

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

Фирменная экранная заставка VAIO отключает настройку таймера, выбранную с помощью функций энергосбережения Windows для выключения дисплея.

Выберите экранную заставку, отличную от фирменной экранной заставки VAIO.

## Что делать, если компьютер не загружается с подсоединенного к компьютеру внешнего диска?

Для загрузки компьютера с внешнего диска, например USB-дисководов гибких дисков или USB-дисководов оптических дисков, требуется изменить устройство загрузки.

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

## Как сократить объем раздела восстановления?

На встроенном запоминающем устройстве\* содержится раздел восстановления, в котором хранятся данные для восстановления системы. Если в компьютер встроено запоминающее устройство на флэш-памяти, возможно, понадобится сократить объем раздела восстановления, выполнив следующие действия:

\* Для уточнения конфигурации запоминающих устройств см. раздел спецификаций в интерактивной документации.

- 1 Вставьте диск восстановления во внешний дисковод оптических дисков (приобретается отдельно), если компьютер включен, выключите компьютер и включите его повторно.
- 2 При появлении логотипа VAIO во время запуска нажмите клавишу **F11**.

! Используйте диск восстановления, созданный при поставке компьютера.

- 3 Выберите раскладку клавиатуры из раскрывающегося списка и нажмите **Далее**.
- 4 Выберите свою операционную систему и нажмите **Далее**.
- 5 Нажмите **Центр восстановления VAIO** (VAIO Recovery Center).
- 6 Нажмите **Полностью восстановить систему** (Restore Complete System), затем нажмите **Начать**.
- 7 Выберите **Пропустить** (Skip), затем нажмите **Далее**.  
Отображается запрос о том, сохранить ли дополнительные данные VAIO.
- 8 Выберите **Нет**, затем нажмите **Далее**.
- 9 Следуйте инструкциям на экране.

! Описанная выше процедура приводит к восстановлению системы. Следует учитывать, что приложения и данные, которые были добавлены на запоминающее устройство перед сокращением объема раздела восстановления, будут потеряны.

Поскольку объем раздела восстановления был сокращен, потребуется диск восстановления для последующего восстановления системы.

## Как проверить объем раздела восстановления?

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

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, нажмите правую кнопку мыши на пункте **Компьютер** и выберите **Управление**.
- 2 На левой панели в области **Запоминающие устройства** выберите **Управление дисками**.  
Объем раздела восстановления и общий объем логического диска C отображается в строке **Диск 0** на центральной панели.

## Безопасность системы

### Как защитить компьютер от угроз безопасности, например от вирусов?

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

Для получения важных обновлений Windows выполните описанные ниже действия.



Для загрузки обновлений компьютер должен быть подключен к сети Интернет.

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

### Как обновлять антивирусное программное обеспечение?

Программное обеспечение **McAfee Internet Security Suite** поддерживается в актуальном состоянии с помощью обновлений, выпускаемых McAfee, Inc.

Для загрузки и установки последних обновлений программного обеспечения безопасности выполните следующие действия.

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

Подробнее см. файл справки, содержащийся в этом программном приложении.



## Аккумулятор

### Как узнать состояние зарядки аккумулятора?

См. **Зарядка аккумулятора** (стр. 23).

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

Если к компьютеру напрямую подключен к адаптеру переменного тока, питание осуществляется от электросети переменного тока даже в том случае, если установлен аккумуляторный блок.

### Когда нужно перезаряжать аккумуляторный блок?

- ☐ Когда уровень зарядки аккумулятора становится ниже 10%.
- ☐ Когда мигают оба индикатора: индикатор зарядки и индикатор питания.
- ☐ Если аккумуляторный блок не использовался в течение длительного времени.

### Когда нужно заменять аккумулятор?

Если аккумулятор быстро разряжается после полной зарядки, это может указывать на истечение срока службы аккумуляторного блока и необходимость его замены.

Процедуру проверки емкости заряда аккумулятора см. в разделе **Проверка емкости аккумулятора** (стр. 25).

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

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

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

Компьютер можно переключить в режим гибернации при питании от аккумулятора, но некоторые программы и периферийные устройства не допускают переключения системы в режим гибернации. Если используется программа, которая не позволяет системе переключиться в режим гибернации, чаще сохраняйте данные во избежание их потери. О переключении в режим гибернации вручную см. **Работа в режиме гибернации (стр. 103)**.

## Встроенная камера MOTION EYE

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

- ❑ Совместное использование встроенной камеры **MOTION EYE** несколькими программными приложениями невозможно. Если камера **MOTION EYE** используется другим программным приложением, перед началом работы с камерой завершите работу этой программы.
- ❑ При просмотре быстро движущегося объекта в окне просмотра могут отображаться помехи, например горизонтальные полосы. Это нормально и не свидетельствует о каких-либо неполадках.
- ❑ Если неполадка не исчезла, перезагрузите компьютер.

### Почему захваченные изображения имеют низкое качество?

- ❑ Изображения, съемка которых выполняется при освещении лампами дневного света, могут содержать световые отражения.
- ❑ На захваченных изображениях могут появиться темные пятна.
- ❑ При загрязненном защитном покрытии линз невозможно получить четкий снимок. Очистите покрытие. См. **Работа со встроенной камерой MOTION EYE (стр. 115)**.

### Почему в захваченном изображении имеются пропущенные кадры и перерывы звука?

- ❑ Пропуск кадров может быть обусловлен настройками эффекта в применяемом программном приложении. Подробнее см. файл справки, содержащийся в этом программном приложении.
- ❑ Возможно, компьютер не справляется с правильным управлением всеми запущенными приложениями. Закройте все приложения, которые не используются в данный момент.

- ❑ Возможно, включена функция управления питанием компьютера. Проверьте производительность процессора.

## Почему при работе компьютера от аккумулятора во время воспроизведения фильма происходит пропуск кадров?

Заряд аккумуляторного блока заканчивается. Подключите компьютер к источнику питания переменного тока.

## Почему изображения, захваченные камерой MOTION EYE, мерцают?

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

Для уменьшения шумов мерцания измените направление камеры или яркость изображений камеры. В некоторых программных приложениях можно настроить параметры камеры (например, источник света, мерцание и т.д.), позволяющие устранить шумы мерцания.

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

Вход видеосигнала может приостанавливаться на несколько секунд, если:

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

Это нормально и не свидетельствует о каких-либо неполадках.

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

- ❑ Не переключайте компьютер в спящий режим или режим гибернации во время работы со встроенной камерой **MOTION EYE**.
- ❑ Если компьютер автоматически переключается в спящий режим или режим гибернации, измените настройку соответствующего режима энергосбережения. Об изменении данного параметра см. **Применение режимов энергосбережения** ([стр. 100](#)).

## Работа в сети

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

- ☐ Для настройки и получения доступа к локальной сети необходимо подключить адаптер дисплея/локальной сети (поставляется только с определенными моделями).
- ☐ Возможность подключения зависит от расстояния и наличия препятствий. Возможно, потребуется переместить компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- ☐ Убедитесь, что переключатель **WIRELESS** установлен в положение «включено», а индикатор **WIRELESS** на компьютере горит.
- ☐ Проверьте, что включено питание точки доступа.
- ☐ Если нужно подключить компьютер к точке доступа беспроводной локальной сети, использующей полосу частот 5 ГГц или полосы 2,4 ГГц и 5 ГГц, необходимо установить флажок для использования полосы частот 5 ГГц или полос 2,4 ГГц и 5 ГГц на вкладке **WLAN** в окне настроек **VAIO Smart Network**. Соединение беспроводной локальной сети (стандарт IEEE 802.11a), которое использует полосу частот 5 ГГц и доступно только на некоторых моделях, по умолчанию отключено.
- ☐ Для получения необходимой информации о параметрах выполните следующие действия.
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**.
  - 2 Выберите **Просмотр состояния сети и задач** в разделе **Сеть и Интернет**.
  - 3 Выберите **Подключение к сети**, чтобы проверить правильность выбора точки доступа.
- ☐ Проверьте правильность ключа шифрования.

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

## Что делать, если отсутствует доступ к сети Интернет?

- ❑ Проверьте параметры точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- ❑ Проверьте, что компьютер и точка доступа подключены друг к другу.
- ❑ Переместите компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- ❑ Проверьте, что компьютер правильно настроен для доступа к сети Интернет.
- ❑ Убедитесь, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** задано значение **Максимальная производительность**. Выбор другого значения может привести к сбою соединения. Для изменения параметров выполните шаги, приведенные в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** ([стр. 142](#)).

## Чем объясняется низкая скорость передачи данных?

- ❑ Скорость передачи данных в беспроводной локальной сети зависит от расстояния и наличия препятствий между устройствами и точками доступа. К другим факторам относятся конфигурации устройств, условия распространения радиоволн и совместимость программного обеспечения. Для достижения максимальной скорости передачи данных переместите компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- ❑ Если используется точка доступа беспроводной локальной сети, устройство может быть временно перегружено. Это зависит от числа других устройств, взаимодействующих с данной точкой доступа.
- ❑ Если на точку доступа влияют помехи от других точек доступа, измените канал точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- ❑ Убедитесь, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** задано значение **Максимальная производительность**. Выбор другого значения может привести к сбою соединения. Для изменения параметров выполните шаги, приведенные в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** ([стр. 142](#)).



## Как избежать прерываний передачи данных?

- ❑ Когда компьютер подключен к точке доступа, прерывания передачи данных могут происходить при передаче больших файлов или если компьютер расположен поблизости от микроволновых устройств и беспроводных телефонов.
- ❑ Переместите компьютер ближе к точке доступа.
- ❑ Проверьте, не нарушено ли соединение с точкой доступа.
- ❑ Измените канал точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- ❑ Убедитесь, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** задано значение **Максимальная производительность**. Выбор другого значения может привести к сбою соединения. Для изменения параметров выполните шаги, приведенные в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 142).

## Что такое каналы?

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

## Почему при изменении ключа шифрования сетевое соединение разрывается?

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

## Как отобразить окно “VAIO Smart Network”?

Для отображения окна **VAIO Smart Network** выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, затем **VAIO Control Center**.
- 2 Нажмите **Сетевые подключения** (Network Connections), а затем **VAIO Smart Network**.
- 3 Нажмите **Дополнительно** (Advanced) на правой панели.



Дополнительную информацию о программном приложении **VAIO Smart Network** см. в файле справки, содержащемся в программном приложении.

## Технология Bluetooth

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

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

### Почему другие устройства Bluetooth не обнаруживаются компьютером?

Устройство, для которого установлено соединение не только с компьютером, но и с другими устройствами, может не отображаться в окне **Устройства Bluetooth** или быть неспособным к обмену данными между этим устройством и компьютером.

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

- ☐ Убедитесь, что в устройстве, с которым требуется установить соединение, включена функция Bluetooth. Дополнительная информация приведена в документации устройства.
- ☐ Если устройство, с которым требуется выполнить обмен данными, уже обменивается данными с другим устройством Bluetooth, возможно не удастся найти это устройство или выполнить обмен данными между этим устройством и компьютером.

- ❑ Для обеспечения возможности обмена данными между другими устройствами Bluetooth и данным компьютером выполните следующие шаги.
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления, Оборудование и звук, Устройства Bluetooth и Настройки Bluetooth**.
  - 2 Перейдите на вкладку **Параметры** и установите флажок **Разрешить устройствам Bluetooth обнаруживать этот компьютер**.

## Что делать, если не удастся установить соединение других устройств Bluetooth с моим компьютером?

- ❑ Убедитесь в том, что другие устройства аутентифицируются.
- ❑ Для обеспечения возможности обмена данными между другими устройствами Bluetooth и данным компьютером выполните следующие шаги.
  - 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления, Оборудование и звук, Устройства Bluetooth и Настройки Bluetooth**.
  - 2 Перейдите на вкладку **Параметры** и установите флажок **Разрешить устройствам Bluetooth обнаруживать этот компьютер**.
- ❑ Расстояние надежной связи может быть меньше 10 м в зависимости от наличия препятствий между двумя устройствами, качества радиосигнала, используемой операционной системы и программного обеспечения. Расположите компьютер и устройства Bluetooth ближе друг к другу.
- ❑ Если устройство, с которым требуется выполнить обмен данными, уже обменивается данными с другим устройством Bluetooth, возможно не удастся найти это устройство или выполнить обмен данными между этим устройством и компьютером.
- ❑ Убедитесь, что в устройстве, с которым требуется установить соединение, включена функция Bluetooth. Дополнительная информация приведена в документации устройства.

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

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

## Почему невозможно использовать службы, поддерживаемые подключенным устройством Bluetooth?

Подключение возможно только к тем службам, которые также поддерживаются на компьютере с функцией Bluetooth. Подробные сведения о технологии Bluetooth приведены в разделе **Справка и поддержка Windows**. Для доступа к разделу **Справка и поддержка Windows** нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Справка и поддержка**.

## Можно ли пользоваться беспроводной связью через Bluetooth в самолетах?

При использовании технологии Bluetooth компьютер передает данные в радиочастотном диапазоне 2,4 ГГц. В некоторых местах, например в больницах или самолетах, возможны ограничения на использование устройств Bluetooth для предотвращения возникновения радиопомех. Обратитесь к обслуживающему персоналу, чтобы выяснить, разрешено ли использование функции Bluetooth компьютера.

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

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

## Почему невозможно использовать устройства Bluetooth после переключения пользователей?

После переключения пользователя без выхода из системы успешная работа устройств Bluetooth невозможна. Перед переключением пользователя необходимо выйти из системы. Для выхода из системы нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Выход из системы**.

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

Функция обмена кредитными карточками не поддерживается.

## GPS

! Следующие пункты относятся только к моделям с функцией GPS.

### Что делать, если не удастся использовать функцию GPS?

- ☐ Убедитесь, что переключатель **WIRELESS** установлен в положение «включено», а индикатор **WIRELESS** на компьютере горит.
- ☐ Убедитесь, что в окне **VAIO Smart Network** выбран значок **GPS**.

### Что делать, если не удастся получить информацию о местоположении или текущее местоположение определяется неправильно?

- ☐ Убедитесь, что переключатель **WIRELESS** установлен в положение «включено», а индикатор **WIRELESS** на компьютере горит.
- ☐ Убедитесь, что в окне **VAIO Smart Network** выбран значок **GPS** или **WLAN**.
- ☐ Чтобы получить правильную информацию о местоположении, текущее местоположение должно быть свободно от препятствий. Перемещаясь, найдите оптимальное место для приема данных GPS.

## Дисплей

### Почему экран гаснет?

- ❑ Экран компьютера может гаснуть, если питание компьютера отключается или компьютер переключается в режим энергосбережения (спящий режим или режим гибернации). Если компьютер находится в спящем режиме ЖК-дисплея (Видео), нажмите любую клавишу для возврата компьютера в обычный режим. Подробнее см. **Применение режимов энергосбережения (стр. 100)**.
- ❑ Убедитесь, что компьютер надежно подсоединен к источнику питания и включен, а индикатор питания горит.
- ❑ Если питание компьютера осуществляется от аккумуляторного блока, проверьте, что аккумулятор установлен надлежащим образом и заряжен. Подробнее см. **Использование аккумулятора (стр. 21)**.
- ❑ Если вывод изображения осуществляется на внешний монитор, одновременно нажмите клавиши **Fn+F7**. Подробнее см. **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 30)**.



## Почему экран компьютера не отображает видеоизображение?

- ❑ Если вывод изображения осуществляется на внешний монитор и этот монитор отсоединен, видеоизображение не отображается на экране компьютера. Остановите воспроизведение, задайте экран компьютера в качестве устройства вывода изображения и затем возобновите воспроизведение видеоизображения. См. раздел **Выбор режимов отображения (стр. 80)** для изменения устройства вывода. Другой способ изменения устройства вывода изображения состоит в одновременном нажатии клавиш **Fn+F7**. Подробнее см. **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 30)**.
- ❑ Возможно, видеопамати компьютера недостаточно для отображения видеоматериалов с высоким разрешением. В этом случае следует уменьшить разрешение экрана ЖКД.

Для изменения разрешения экрана выполните следующие действия.

- 1 Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры дисплея**.
- 3 Уменьшите или увеличьте разрешение экрана, переместив регулятор **Разрешение** соответственно влево или вправо.



Проверьте общий объем памяти, доступный для графики и видео. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе, выберите **Персонализация**, **Параметры дисплея**, **Дополнительные параметры**, затем перейдите на вкладку **Адаптер**. Отображаемое значение может отличаться от реального объема памяти компьютера.

## Что делать, если экран темный?

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

## Что делать, если яркость ЖК-дисплея изменяется?

Параметр яркости ЖК-дисплея, настраиваемый с помощью клавиш **Fn+F5/F6**, является временным – его исходное значение может быть восстановлено, когда компьютер возвращается из спящего режима или режима гибернации в обычный режим. Для сохранения настроенного параметра яркости выполните следующие действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой значок состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
- 2 Выберите **Изменение параметров плана** для текущей схемы управления электропитанием.
- 3 Выберите **Изменить дополнительные параметры питания**.
- 4 Перейдите на вкладку **Дополнительные параметры**.
- 5 Дважды щелкните **Экран**.
- 6 Настройте параметр яркости ЖК-дисплея в соответствующем поле.

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

Если не удастся изменить устройство вывода изображения с помощью комбинации клавиш **Fn+F7**, необходимо изменить параметры вывода изображения на внешний дисплей с помощью приложения **VAIO Control Center**. Для изменения настройки запустите приложение **VAIO Control Center**, выберите управляющий элемент, соответствующий внешнему дисплею, затем установите флажок для изменения параметров обнаружения внешнего дисплея. Затем измените устройство вывода изображения, одновременно нажав клавиши **Fn+F7**.

## Почему не запускается интерфейс Windows Aero?

Функции интерфейса Windows Aero на компьютере по умолчанию отключены. Работа компьютера не гарантируется, если включить их.

## Печать

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

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

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

## Микрофон

### Что делать, если микрофон не работает?

- ☐ Компьютер не оснащен гнездом микрофона. Использовать внешний микрофон невозможно.
- ☐ Возможно, входное аудиоустройство настроено неправильно. Для настройки входного аудиоустройства выполните следующие действия:
  - 1 Завершите работу всех программ.
  - 2 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**.
  - 3 Выберите **Оборудование и звук**.
  - 4 Выберите **Управление звуковыми устройствами** в разделе **Звук**.
  - 5 На вкладке **Запись** выберите требуемое входное аудиоустройство и нажмите **По умолчанию**.

### Как предотвратить возникновение обратной связи микрофона?

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

Рекомендации по предотвращению появления неполадки:

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

## Мышь

### Что делать, если компьютер не распознает мышь?

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

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

- ☐ Проверьте, что не подсоединена другая мышь.
- ☐ Если во время выполнения приложения указатель мыши перестал перемещаться, нажмите сочетание клавиш **Alt+F4**, чтобы закрыть окно приложения.
- ☐ Если сочетание клавиш **Alt+F4** не работает, нажмите клавишу Windows, затем несколько раз нажмите клавишу **→**, выберите **Перезагрузка** с помощью клавиши **↑** или **↓** и нажмите клавишу **Enter** для перезагрузки компьютера.
- ☐ Если компьютер не перезагружается, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, выберите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** с помощью клавиш **↓** и **→**, затем выберите **Перезагрузка** с помощью клавиш **↑** или **↓** и нажмите клавишу **Enter** для перезагрузки компьютера.
- ☐ Если эта процедура не действует, переместите переключатель питания (в направлении символа **▷** на нем) и удерживайте его в таком положении, пока компьютер не выключится.

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

## Громкоговорители

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

- ❑ При использовании программы, содержащей собственный регулятор громкости звука, убедитесь, что на регуляторе громкости установлен достаточный уровень. Подробнее см. файл справки программы.
- ❑ Проверьте, что громкоговорители правильно подключены и установлен достаточный уровень громкости.
- ❑ Убедитесь в том, что внешние громкоговорители предназначены для подключения к компьютеру.
- ❑ Если предусмотрена кнопка отключения звука, убедитесь в том, что эта кнопка не нажата.
- ❑ Возможно, звук отключен с помощью сочетания клавиш **Fn+F2**. Нажмите их еще раз.
- ❑ Возможно, громкость звука снижена до минимальной с помощью комбинации клавиш **Fn+F3**. Удерживайте нажатой комбинацию клавиш **Fn+F4**, чтобы установить достаточный уровень громкости.
- ❑ Если для работы громкоговорителей требуется внешний источник питания, проверьте, что громкоговорители подключены к источнику питания. Подробнее см. руководство, прилагаемое к громкоговорителям.
- ❑ Проверьте настройку регулятора громкости в ОС Windows, щелкнув на значке громкости на панели задач.
- ❑ Возможно, устройство вывода звука настроено неправильно. Для изменения устройства вывода звука см. раздел **Как изменить устройство вывода звука? (стр. 163)**.

## Что делать при отсутствии звука встроенных громкоговорителей?

- ❑ При использовании программы, содержащей собственный регулятор громкости звука, убедитесь, что на регуляторе громкости установлен достаточный уровень. Подробнее см. файл справки программы.
- ❑ Возможно, звук отключен с помощью сочетания клавиш **Fn+F2**. Нажмите их еще раз.
- ❑ Возможно, громкость звука снижена до минимальной с помощью комбинации клавиш **Fn+F3**. Удерживайте нажатой комбинацию клавиш **Fn+F4**, чтобы установить достаточный уровень громкости.
- ❑ Проверьте настройку регулятора громкости в ОС Windows, щелкнув на значке громкости на панели задач.
- ❑ Возможно, устройство вывода звука настроено неправильно. Для изменения устройства вывода звука см. раздел **Как изменить устройство вывода звука?** (стр. 163).

## Указывающее устройство

### Что делать, если указывающее устройство не работает?

- ❑ Возможно, указывающее устройство было отключено перед подсоединением мыши к компьютеру. См. раздел **Использование указывающего устройства (стр. 32)**.
- ❑ Проверьте, что к компьютеру не подсоединена мышь.
- ❑ Если во время выполнения приложения указатель мыши перестал перемещаться, нажмите сочетание клавиш **Alt+F4**, чтобы закрыть окно приложения.
- ❑ Если сочетание клавиш **Alt+F4** не срабатывает, нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Перезагрузка** для отключения компьютера.
- ❑ Если компьютер не перезагружается, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Перезагрузка**.  
При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите кнопку **Перезагрузка**.
- ❑ Если эта процедура не действует, переместите переключатель питания (в направлении символа ▷ на нем) и удерживайте его в таком положении, пока компьютер не выключится.

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



## Клавиатура

### Что делать при неправильной настройке клавиатуры?

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

Для изменения настроек клавиатуры выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**.
- 2 Выберите **Часы, язык и регион** и нажмите **Язык и региональные стандарты**.
- 3 Задайте требуемые значения параметров.

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

Если не удастся ввести **U, I, O, P, J, K, L, M** и т.п., возможно, нажата клавиша **Num Lk**. Убедитесь, что индикатор Num lock не горит. Если индикатор Num lock горит, перед вводом этих символов нажмите клавишу **Num Lk**, чтобы индикатор погас.

## Гибкие диски

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

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

- 1 Закройте все программы, которые обращаются к дисководу гибких дисков.
- 2 Дождитесь, чтобы индикатор на дисководе гибких дисков погас.
- 3 Нажмите кнопку извлечения, извлеките дискету и отключите USB-дисковод гибких дисков от компьютера.
- 4 Повторно подсоедините дисковод гибких дисков, подсоединив кабель USB к порту USB.
- 5 Перезагрузите компьютер – нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Перезагрузка**.

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

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

## Аудио-/видео

### Как отключить звук при запуске Windows?

Для отключения звука при запуске Windows выполните следующие действия.

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

### Как изменить устройство вывода звука?

Если не слышен звук от устройства, подключенного, например, к порту USB, порту вывода HDMI, порту вывода оптического сигнала или гнезду наушников, необходимо изменить устройство вывода звука.

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

## Что делать, если во время воспроизведения видео появляются пропущенные кадры?

Если окно воспроизведения видео перекрывается другим окном, могут появляться пропущенные кадры или ухудшаться качество воспроизведения. Перетяните окно воспроизведения видео в место, где оно не будет перекрываться другим окном, или разверните окно воспроизведения видео на весь экран.

## Что делать, если не слышен звук от устройства вывода звука, подсоединенного к порту USB, HDMI, порту вывода оптического сигнала или гнезду наушников?

- ☐ Необходимо изменить устройство вывода звука, чтобы слышать звук от устройства, подсоединенного к порту USB, HDMI, порту вывода оптического сигнала или гнезду наушников. Подробные инструкции см. в разделе **Как изменить устройство вывода звука? (стр. 163)**.
- ☐ Если звук от устройства вывода звука по-прежнему отсутствует, выполните следующие действия.
  - 1 Выполните шаги с 1 по 4 из раздела **Как изменить устройство вывода звука? (стр. 163)**.
  - 2 На вкладке **Воспроизведение** выберите значок HDMI или S/PDIF и нажмите **Свойства**.
  - 3 Перейдите на вкладку **Дополнительно**.
  - 4 Выберите значения частоты дискретизации и битовой глубины, поддерживаемые устройством (например, 48000 Гц, 16 бит).
  - 5 Нажмите кнопку **ОК**.

## Почему прерывается звук и/или пропускаются кадры во время воспроизведения видео высокой четкости, например, записанного при помощи цифровой видеокамеры AVCHD?

Для воспроизведения видео высокой четкости необходимы значительные аппаратные ресурсы, например высокопроизводительный центральный процессор, графический процессор и системная память. Во время воспроизведения видео некоторые операции и/или функции могут быть недоступными. Также может пропадать звук, пропускаться кадры, а воспроизведение может быть невозможным — это зависит от конфигурации аппаратного обеспечения.

## Карта памяти

### Что делать, если не удастся найти ни одного значка карты памяти в окне “Компьютер”?

Значки **Memory Stick Duo** и **SD / MMC** не отображаются в окне **Компьютер** до установки соответствующего носителя. Вставьте носитель Memory Stick или карту памяти. Оба значка могут появиться в окне **Компьютер** только через некоторое время.

### Что делать, если карта памяти Memory Stick, отформатированная на компьютере VAIO, не работает в других устройствах?

Возможно, требуется повторно отформатировать карту памяти Memory Stick.

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

- 1 Для сохранения данных и изображений скопируйте данные с карты памяти Memory Stick на встроенное запоминающее устройство.
- 2 Отформатируйте карту памяти Memory Stick в соответствии с инструкциями из раздела **Процедура форматирования карты памяти Memory Stick (стр. 43)**.

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

Музыкальные произведения с защитой авторских прав могут быть скопированы только на карты памяти Memory Stick с логотипом MagicGate.

! Для использования записанной музыки требуется разрешение держателей авторских прав.

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

## Можно ли копировать изображения с цифровой видеокамеры при помощи карты памяти Memory Stick?

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

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

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

## Периферийные устройства

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

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



## Техническая поддержка

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

- ❑ **Информация о технической поддержке Sony** ([стр. 170](#))
- ❑ **e-Support** ([стр. 171](#))

## Информация о технической поддержке Sony

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

- ❑ Инструкции по работе с программным обеспечением можно найти в файлах справки, поставляемых вместе с программным обеспечением.
- ❑ Доступ к функции поиска в приложении **Справка и поддержка Windows** можно получить, нажав и удерживая клавишу Microsoft Windows и одновременно нажимая клавишу **F1**.
- ❑ **Веб-узел VAIO-Link:** при возникновении неполадки в работе компьютера можно просмотреть рекомендации по ее устранению на веб-узле VAIO-Link. Перейдите по адресу <http://www.vaio-link.com>.
- ❑ **e-Support:** этот интерактивный раздел на веб-узле <http://www.vaio-link.com> позволяет обратиться в специальную группу поддержки по Интернету. Персональная учетная запись упрощает регистрацию технических запросов.
- ❑ **Получение справок VAIO-Link:** перед обращением в службу VAIO-Link по телефону попробуйте устранить неполадку самостоятельно, ознакомившись с электронной и печатной документацией.
- ❑ Посетите другие веб-узлы компании Sony:
  - ❑ <http://www.club-vaio.com>, чтобы узнать больше о компьютерах VAIO и стать участником растущего сообщества VAIO;
  - ❑ <http://www.sonystyle-europe.com> для интерактивных покупок;
  - ❑ <http://www.sony.net> для справки о других изделиях корпорации Sony.



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

## e-Support

### Что такое e-Support?

Если просмотрены все руководства пользователя и информация на веб-узле (<http://www.vaio-link.com>), а ответ на вопрос не найден, воспользуйтесь e-Support.

Веб-портал e-Support – это интерактивный веб-узел, на котором можно передать любой технический вопрос, касающийся компьютера, 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?

В течение нескольких часов после регистрации компьютера его владельцу автоматически передается сообщение электронной почты со ссылкой на веб-портал e-Support, с идентификационным номером клиента и основными инструкциями.

Для доступа к portalу достаточно активизировать учетную запись, щелкнув на ссылке в сообщении электронной почты.

Теперь можно создать первый запрос.

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

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

## Можно ли задавать вопросы на родном языке?

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

## Можно ли отправлять вопросы в любое время?

Да, вопросы можно отправлять в любое время суток и в любой день недели, однако следует учитывать, что группа электронной поддержки e-Support отвечает запросы только с понедельника по пятницу с 8 до 18 ч.

## Каковы затраты при обращении в e-Support?

Эта бесплатная услуга для всех зарегистрированных клиентов VAIO.

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

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

## Торговые марки

Sony, VAIO, логотип VAIO, VAIO Control Center, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, VAIO Update и “BRAVIA” являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Sony Corporation.



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

Walkman является зарегистрированной торговой маркой Sony Corporation.

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

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

Microsoft Windows Vista, логотип Windows и BitLocker являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.

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

Roxio Easy Media Creator является торговой маркой компании Sonic Solutions.

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

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

ATI и ATI Catalyst являются торговыми марками Advanced Micro Devices, Inc.

Наименование и логотипы Bluetooth являются зарегистрированными торговыми марками, которые принадлежат Bluetooth SIG, Inc. и используются Sony Corporation на основании лицензии. Все прочие торговые марки и наименования являются собственностью соответствующих владельцев.

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

Логотип SD является торговой маркой. 

Логотип SDHC является торговой маркой. 

CompactFlash<sup>®</sup> является торговой маркой SanDisk Corporation.

MultiMediaCard<sup>™</sup> является торговой маркой MultiMediaCard Association.

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC.

“PlaceEngine” является зарегистрированной торговой маркой Koozyt, Inc.

Торговая марка “PlaceEngine” была разработана Sony Computer Science Laboratories, Inc. и запатентована Koozyt, Inc.

 “XMB” и “xross media bar” являются торговыми марками Sony Corporation и Sony Computer Entertainment Inc.

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

Все прочие названия систем, изделий и услуг являются торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам. В настоящем руководстве символы <sup>™</sup> и <sup>®</sup> опускаются.

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

О программном обеспечении, поддерживаемом конкретной моделью, см. разделы спецификаций в интерактивной документации.



Название:

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

Адрес:

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