

SONY

Руководство пользователя

Персональный компьютер
Серия VGN-TZ



Содержание

| | |
|---|----|
| Подготовка к использованию | 6 |
| Уведомление | 7 |
| ENERGY STAR | 8 |
| Документация..... | 9 |
| Требования эргономики | 13 |
| Начало работы | 15 |
| Расположение органов управления и портов | 16 |
| Индикаторы..... | 22 |
| Подключение источника питания | 24 |
| Использование аккумулятора | 25 |
| Безопасное выключение компьютера..... | 32 |
| Использование компьютера VAIO..... | 33 |
| Использование клавиатуры..... | 34 |
| Использование сенсорной панели | 36 |
| Использование клавиш специальных функций | 37 |
| Использование встроенной камеры MOTION EYE..... | 39 |
| Использование дисководов компакт-дисков | 40 |
| Использование модуля ExpressCard..... | 50 |
| Использование карт памяти Memory Stick | 54 |
| Использование других карт памяти..... | 62 |
| Использование сети Интернет | 67 |

| | |
|---|-----|
| Использование беспроводной локальной сети WLAN | 69 |
| Использование функции Bluetooth | 78 |
| Использование периферийных устройств | 86 |
| Подсоединение установочной станции | 87 |
| Подсоединение внешних громкоговорителей | 95 |
| Подсоединение внешнего монитора | 96 |
| Выбор режимов отображения | 100 |
| Использование функции “Несколько мониторов” | 101 |
| Подсоединение внешнего микрофона | 103 |
| Подсоединение USB-устройства | 104 |
| Подсоединение принтера | 107 |
| Подсоединение устройства i.LINK | 108 |
| Подсоединение к локальной сети | 110 |
| Индивидуальная настройка компьютера VAIO | 112 |
| Установка пароля | 113 |
| Использование аутентификации по отпечаткам пальцев | 121 |
| Использование Trusted Platform Module (TPM) | 130 |
| Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center | 137 |
| Использование “Монитора статуса VAIO” (VAIO Status Monitor) | 138 |
| Использование энергосберегающих режимов | 139 |
| Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management | 144 |
| Изменение параметров производительности | 147 |
| Защита данных от несанкционированного использования | 148 |
| Настройка конфигурации модема | 150 |
| Защита жесткого диска | 152 |

| | |
|--|-----|
| Модернизация компьютера VAIO..... | 154 |
| Замена памяти | 155 |
| Меры предосторожности | 161 |
| При работе с ЖК-дисплеем | 162 |
| При использовании источника питания..... | 163 |
| При работе с компьютером..... | 164 |
| При использовании встроенной камеры MOTION EYE | 166 |
| При работе с дискетами..... | 167 |
| При работе с компакт-дисками | 168 |
| При использовании аккумулятора | 169 |
| При использовании наушников | 170 |
| При работе с картами памяти Memory Stick..... | 171 |
| При работе с жестким диском..... | 172 |
| При обновлении компьютера..... | 173 |
| Устранение неполадок..... | 174 |
| Компьютер..... | 176 |
| Безопасность системы | 185 |
| Аккумулятор..... | 186 |
| Встроенная камера MOTION EYE | 188 |
| Интернет | 191 |
| Работа в сети | 193 |
| Технология Bluetooth | 196 |
| Оптические диски..... | 201 |
| Дисплей..... | 205 |

| | |
|---|-----|
| Печать | 209 |
| Микрофон | 210 |
| Мышь | 211 |
| Громкоговорители..... | 212 |
| Сенсорная панель..... | 213 |
| Клавиатура | 214 |
| Гибкие диски | 215 |
| Аудио/видео | 216 |
| Карта памяти Memory Stick..... | 218 |
| Периферийные устройства | 220 |
| Установочная станция..... | 221 |
| Техническая поддержка | 222 |
| Информация о технической поддержке Sony | 222 |
| Электронная поддержка | 223 |
| Торговые марки | 225 |

Подготовка к использованию

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



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

Уведомление

© 2008 Sony Corporation. Все права защищены.

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

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

В настоящем руководстве символы ™ или ® не указаны.

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

ENERGY STAR



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

Международная программа ENERGY STAR по офисному оборудованию – это программа, направленная на экономию электроэнергии при использовании компьютеров и иного офисного оборудования. Эта программа поддерживает разработку и распространение изделий с функциями эффективного снижения энергопотребления.

Для получения подробной информации о программе ENERGY STAR, посетите следующие веб-узлы:

- <http://www.energystar.gov> (США)
- <http://www.eu-energystar.org> (Европа)

Данный компьютер разработан на основе стандартов ENERGY STAR и поставляется со следующими энергосберегающими настройками:

- Подсветка ЖК-дисплея выключается автоматически при отсутствии активности пользователя в течение около 15 минут.
- Компьютер автоматически переходит в режим сна при отсутствии активности пользователя в течение около 30 минут.

Для возвращения компьютера в обычный режим, нажмите любую клавишу.

Для получения подробной информации об энергосберегающих режимах, см. раздел **Использование энергосберегающих режимов (стр. 139)**.

Документация

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

Печатная документация

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

Электронная документация

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

Для просмотра руководства на экране:

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



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

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

- ❑ **Спецификации** – интерактивные спецификации описывают конфигурацию аппаратного и программного обеспечения компьютера VAIO.

Для перехода к разделу интерактивных спецификаций:

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



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

My Club VAIO

В разделе **My Club VAIO** находится:

Accessories

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

Software

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

Wallpapers

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

Links

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

Справка и поддержка

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

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

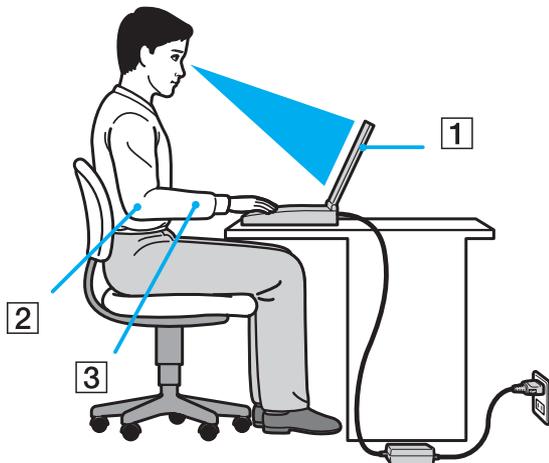
Для доступа к разделу **Справка и поддержка** нажмите кнопку **Пуск**  и выберите **Справка и поддержка**. Или откройте окно **Справка и поддержка** нажатием клавиши **F1**, одновременно удерживая нажатой клавишу Microsoft Windows.

Другие источники информации

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

Требования эргономики

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



- ❑ **Расположение компьютера** – располагайте компьютер непосредственно перед собой (1). При использовании клавиатуры, сенсорной панели или внешней мыши держите локти горизонтально (2), а запястья – свободно, в удобном положении (3). Расправьте плечи в естественном положении. Делайте перерывы в работе на компьютере. Продолжительная работа на компьютере может вызвать перенапряжение глаз, мышц или сухожилий.

- ❑ **Рабочее место и поза** – выберите стул с удобной спинкой. Отрегулируйте стул так, чтобы ступни стояли ровно на полу. Комфортное расположение ступней позволит вам чувствовать себя удобнее. Сидите прямо, свободно, не сутультесь и не отклоняйтесь далеко назад.
- ❑ **Угол обзора экрана компьютера** – наклоняя экран, выберите оптимальный угол. Правильно отрегулировав наклон экрана, можно снизить напряжение глаз и физическое утомление. Кроме того, отрегулируйте уровень яркости экрана.
- ❑ **Освещение** – выбирайте местоположение компьютера так, чтобы солнце и искусственное освещение не создавали бликов и отражений на экране. Пользуйтесь источниками рассеянного света, чтобы избежать ярких пятен на экране. Правильное освещение позволяет сделать работу комфортной и эффективной.
- ❑ **Расположение внешнего монитора** – при использовании внешнего монитора установите его на расстоянии, обеспечивающем комфортную работу. Сидя перед монитором, убедитесь в том, что экран находится на уровне глаз или несколько ниже.

Начало работы

В этом разделе рассматриваются первые шаги по эксплуатации компьютера VAIO.

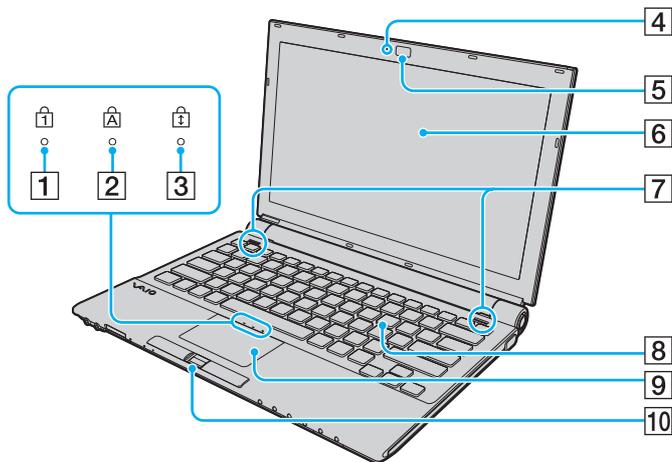
- ❑ **Расположение органов управления и портов (стр. 16)**
- ❑ **Индикаторы (стр. 22)**
- ❑ **Подключение источника питания (стр. 24)**
- ❑ **Использование аккумулятора (стр. 25)**
- ❑ **Безопасное выключение компьютера (стр. 32)**

Расположение органов управления и портов

На следующих страницах показано расположение органов управления и портов компьютера.

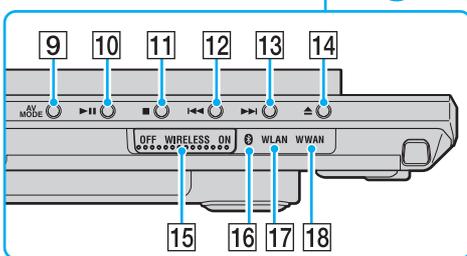
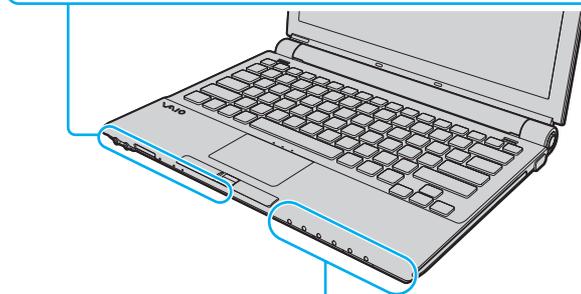
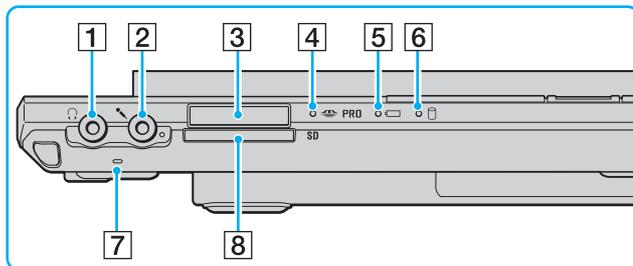
! Внешний вид компьютера может отличаться от показанного на иллюстрациях данного руководства из-за различий в их характеристиках. Он может также отличаться в разных странах или регионах.

Вид спереди



- 1 Индикатор Num lock (стр. 22)
- 2 Индикатор Caps lock (стр. 22)
- 3 Индикатор Scroll lock (стр. 22)
- 4 Индикатор встроенной камеры **MOTION EYE** (стр. 22)
- 5 Встроенная камера **MOTION EYE** (стр. 39)
- 6 ЖК-дисплей (стр. 162)
- 7 Встроенные громкоговорители (стерео)
- 8 Клавиатура (стр. 34)
- 9 Сенсорная панель (стр. 36)
- 10 Сенсор отпечатков пальцев* (стр. 121)

* Не для всех моделей.

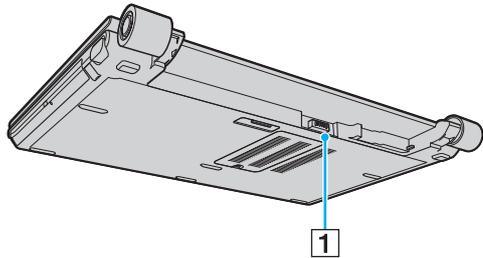


- 1 Гнездо наушников (стр. 95)
- 2 Гнездо микрофона (стр. 103)
- 3 Гнездо карты памяти Memory Stick^{*1} (стр. 57)
- 4 Индикатор Media Access (стр. 22)
- 5 Индикатор аккумулятора (стр. 22)
- 6 Индикатор жесткого диска (стр. 22)
- 7 Встроенный микрофон (монофонический)
- 8 Гнездо карты памяти **SD** (стр. 62)
- 9 Клавиша **AV MODE** (стр. 37)
- 10 Клавиша “Воспроизведение/Пауза” (стр. 37)
- 11 Клавиша “Стоп” (стр. 37)
- 12 Клавиша “Предыдущая дорожка” (стр. 37)
- 13 Клавиша “Следующая дорожка” (стр. 37)
- 14 Кнопка извлечения диска (стр. 37)
- 15 Выключатель **WIRELESS** (стр. 69)
- 16 Индикатор Bluetooth(стр. 22)
- 17 Индикатор беспроводной локальной сети (**WLAN**) (стр. 22)
- 18 Индикатор беспроводной сотовой сети **WWAN**^{*2} (стр. 22)

^{*1} Компьютер поддерживает карты памяти обоих размеров, нормального и Duo Memory Stick.

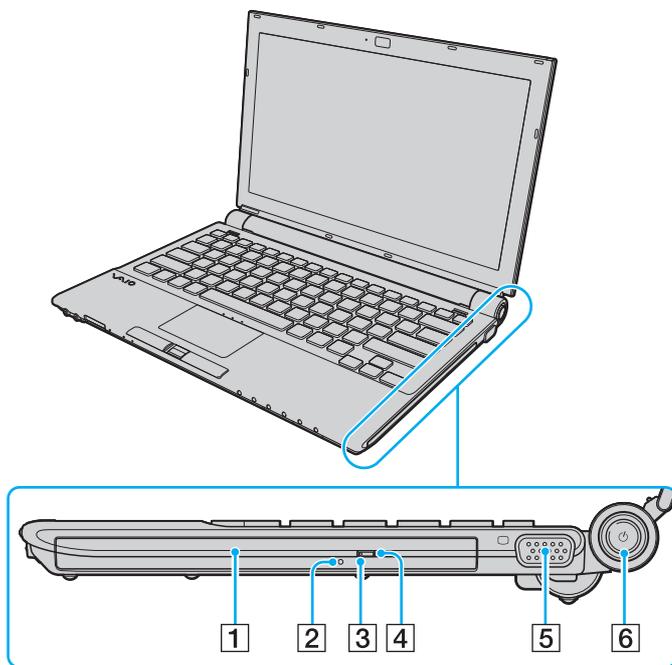
^{*2} Не для всех моделей.

Вид сзади



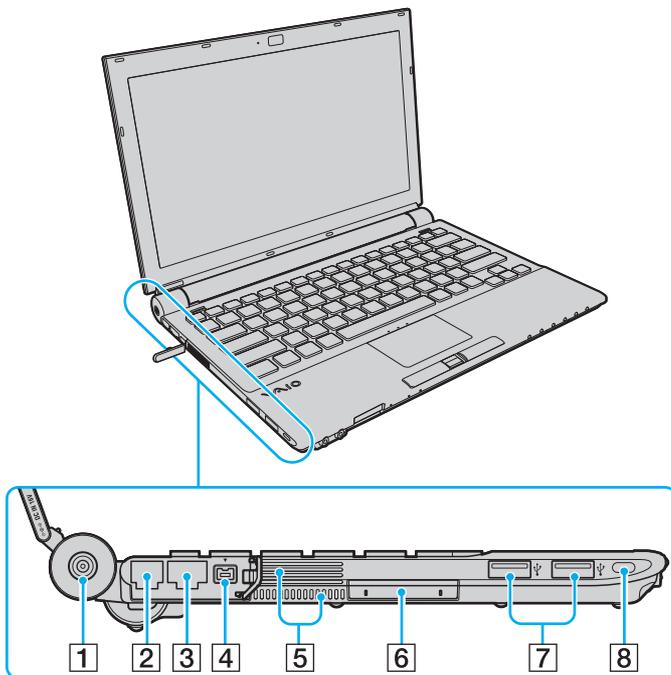
1 Разъем аккумулятора (стр. 25)

Вид справа



- 1 Дискковод компакт-дисков (стр. 40)
- 2 Отверстие ручного извлечения диска (стр. 201)
- 3 Индикатор дисковода компакт-дисков (стр. 22)
- 4 Дублирующая кнопка извлечения диска (стр. 40)
- 5 Разъем монитора (VGA) (стр. 96)
- 6 Клавиша/индикатор включения питания (стр. 22)

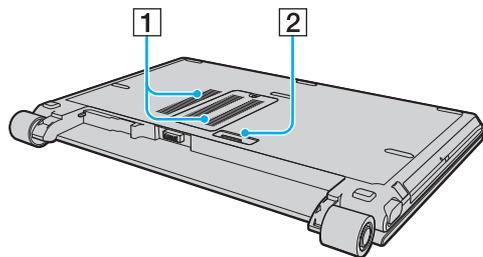
Вид слева



- 1 Разъем источника питания постоянного тока **DC IN** (стр. 24)
- 2 Разъем модема (стр. 67)
- 3 Сетевой порт (Ethernet) (стр. 110)
- 4 Порт i.LINK (IEEE 1394) S400 (стр. 108)
- 5 Вентиляционные отверстия
- 6 Гнездо ExpressCard/34 (стр. 50)
- 7 Высокоскоростные порты USB (USB 2.0)* (стр. 104)
- 8 Гнездо защиты

* Поддерживают высокую/полную/низкую скорости передачи.

Вид снизу



- 1 Вентиляционные отверстия
- 2 Разъем установочной станции ([стр. 88](#))

Индикаторы

Ниже перечислены индикаторы, предусмотренные в компьютере.

| Индикатор | Назначение |
|--|---|
| Питание  | Светится – питание компьютера включено, мигает – режим сна, не светится – компьютер в режиме гибернации или выключен. |
| Аккумулятор  | Светится – питание компьютера от аккумулятора, мигает – заряд аккумуляторного блока заканчивается, мигает сериями по две вспышки – идет зарядка аккумуляторного блока. |
| Media Access (Доступ к носителям) | Светится при обращении к карте памяти для чтения и записи. (Когда этот индикатор светится, не следует выключать компьютер или переводить его в режим сна.) Когда нет обращения к карте памяти, этот индикатор не светится. |
| Встроенная камера MOTION EYE | Светится при работе встроенной камеры MOTION EYE . |
| Дисковод компакт-дисков | Светится при обращении к оптическому диску для чтения и записи. Когда нет обращения к оптическому диску, этот индикатор не светится. |
| Жесткий диск  | Светится при обращении к встроенному накопителю данных на флэш-памяти или жесткому диску ^{*1} для чтения и записи. Когда этот индикатор светится, не следует выключать компьютер или переводить его в режим сна. |
| Num Lock  | Нажмите клавишу Num Lk для активизации цифровой области клавиатуры. Повторное нажатие этой клавиши отключает цифровую область клавиатуры. Когда этот индикатор не светится, цифровая область клавиатуры не действует. |
| Caps Lock  | Нажмите клавишу Caps Lock для ввода заглавных букв (верхний регистр). Когда этот индикатор светится, нажатие клавиши Shift обеспечивает ввод букв в нижнем регистре. Для отключения этого индикатора повторно нажмите эту клавишу. Обычный режим ввода текста восстанавливается, когда индикатор Caps Lock не светится. |

| Индикатор | Назначение |
|--|---|
| Scroll Lock  | Нажмите клавишу Scr Lk для изменения режима прокрутки на экране. Обычный режим прокрутки восстанавливается, когда индикатор Scroll Lock не светится. Действие клавиши Scr Lk зависит от используемой программы (клавиша действует не во всех программах). |
| Технология Bluetooth  | Светится, когда выключатель беспроводной связи WIRELESS установлен в положение ON и функция Bluetooth включена. |
| Wireless LAN | Светится, когда активна функция беспроводной связи (WLAN). |
| Wireless WAN ^{*2} | Светится, когда активна функция беспроводного доступа к сотовым сетям (WWAN). |

^{*1} В зависимости от приобретенной модели, компьютер оснащен встроенным накопителем данных на флэш-памяти и/или жестким диском. Информация о конфигурации вашего накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.

^{*2} Не для всех моделей.

Подключение источника питания

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

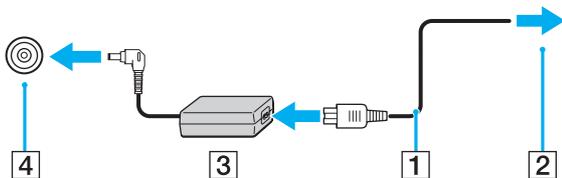
Использование адаптера переменного тока



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

Для использования адаптера переменного тока:

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



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

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

Если компьютер не предполагается использовать длительное время, переведите компьютер в режим гибернации. См. раздел **Использование режима гибернации** (стр. 142). Этот режим энергосбережения обеспечивает ускоренное выключение и восстановление.

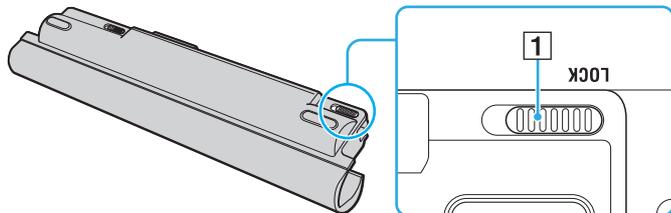
Использование аккумулятора

Новый аккумулятор, поставляемый с компьютером, заряжен не полностью.

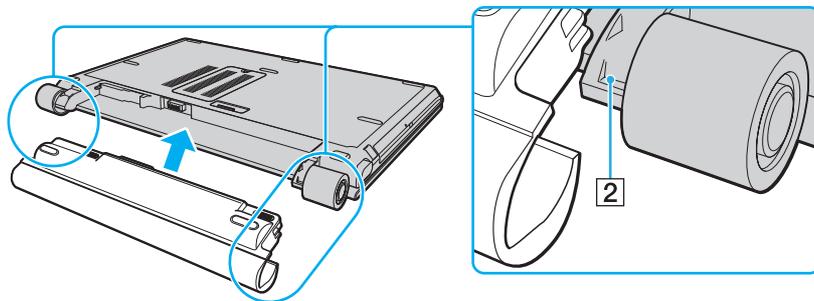
Установка аккумулятора

Для установки аккумулятора:

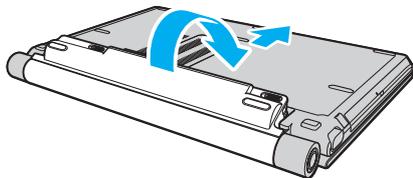
- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Сдвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** (1) внутрь.



- 3 Введите аккумуляторный блок диагонально вдоль направляющих (2) по обеим сторонам аккумуляторного отсека.



- 4 Поверните аккумуляторный блок в направлении стрелки и нажмите на него до появления звука щелчка.



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



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



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

Зарядка аккумулятора

Новый аккумулятор, поставляемый с компьютером, заряжен не полностью.

Для зарядки аккумулятора:

1 Установите аккумулятор.

2 Присоедините адаптер переменного тока к компьютеру.

Зарядка аккумуляторного блока начинается автоматически (в процессе зарядки индикатор аккумулятора мигает сериями по две вспышки). После того, как аккумулятор будет заряжен до максимального уровня, установленного функцией ухода за батареей, индикатор аккумулятора погаснет. Для выбора желаемого максимального уровня заряда с помощью функции ухода за батареей, смотрите раздел **Для использования функции ухода за батареей (стр. 29)**.

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Для использования функции ухода за батареей:

С помощью функции ухода за батареей можно установить максимальный уровень заряда, чтобы продлить срок эксплуатации аккумулятора.

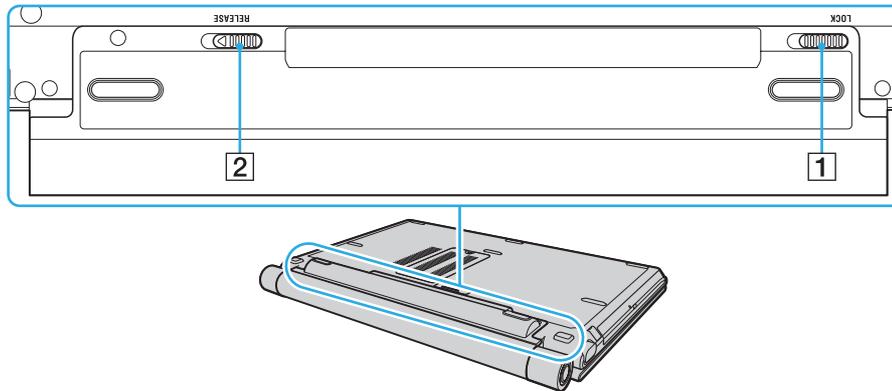
- 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
Откроется окно **VAIO Control Center**.
- 2 Дважды щелкните кнопкой мыши по элементу **Управление питанием** (Power Management) и **“Функция ухода за батареей”** (Battery Care Function).
- 3 Установите флажок **Включить “Функцию ухода за батареей”** (Enable Battery Care Function).
- 4 Выберите желаемый максимальный уровень заряда.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.

Извлечение аккумулятора

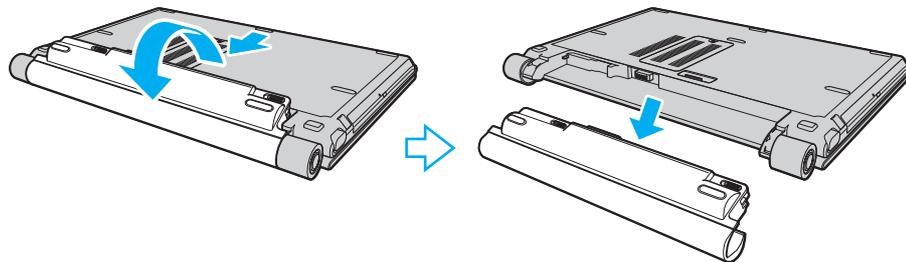
! Если при извлечении аккумулятора компьютер включен и не подсоединен к адаптеру переменного тока, или находится в режиме сна, возможна потеря данных.

Для извлечения аккумулятора:

- 1 Выключите компьютер и закройте крышку ЖК-дисплея.
- 2 Передвиньте фиксатор аккумулятора **LOCK** (1) внутрь, сдвиньте и удерживайте защелку фиксатора аккумулятора **RELEASE** (2) на нижней панели компьютера.



- 3 Вытяните слегка аккумулятор, поверните в направлении стрелки, и затем выдвиньте его из компьютера.



Безопасное выключение компьютера

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

Для выключения компьютера:

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

Использование компьютера VAIO

В этом разделе описано, как эффективно использовать компьютер VAIO.

- ❑ [Использование клавиатуры \(стр. 34\)](#)
- ❑ [Использование сенсорной панели \(стр. 36\)](#)
- ❑ [Использование клавиш специальных функций \(стр. 37\)](#)
- ❑ [Использование встроенной камеры MOTION EYE \(стр. 39\)](#)
- ❑ [Использование дисковода компакт-дисков \(стр. 40\)](#)
- ❑ [Использование модуля ExpressCard \(стр. 50\)](#)
- ❑ [Использование карт памяти Memory Stick \(стр. 54\)](#)
- ❑ [Использование других карт памяти \(стр. 62\)](#)
- ❑ [Использование сети Интернет \(стр. 67\)](#)
- ❑ [Использование беспроводной локальной сети WLAN \(стр. 69\)](#)
- ❑ [Использование функции Bluetooth \(стр. 78\)](#)

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

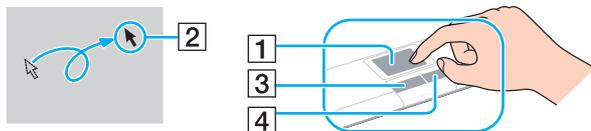
| Комбинация/Функция | Назначение |
|---|--|
| Fn +  (F2): переключатель громкоговорителей | Включение и выключение встроенных громкоговорителей и наушников. |
| Fn +  (F3/F4): громкость | Настройка уровня громкости. Для увеличения громкости нажмите Fn+F4 , затем ↑ или → , либо удерживайте нажатыми клавиши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

| Комбинация/Функция | Назначение |
|--|--|
| Fn +  (F10): масштаб | <p>Изменение разрешения для увеличения или восстановления исходного размера изображения на экране компьютера.</p> <p></p> <p>Разрешение по умолчанию для стандартного экрана и увеличенного экрана приведено ниже: Стандартный экран: 1366 x 768 пикселей Увеличенный экран: 1064 x 600 пикселей</p> <p>Увеличенный экран имеет меньшую четкость, чем стандартный, так как в этом режиме на дисплей компьютера выводится изображение, разрешение которого меньше, чем физическое разрешение дисплея.</p> <p>Эта комбинация клавиш может не работать с графическими изображениями, так как увеличение изображения достигается путем изменения разрешения.</p> <p>Поскольку при нажатии этой комбинации клавиш происходит изменение разрешения, при переходе от увеличенного экрана к стандартному и обратно возможно изменение расположения и размера окон приложений.</p> <p>При переключении увеличенного экрана на внешний монитор функция увеличения отключается и восстанавливается стандартный экран дисплея компьютера.</p> |
| Fn +  (F12): режим гибернации | <p>Переключение в режим минимального энергопотребления. При выполнении этой команды состояние системы и подключенных периферийных устройств записывается на основной накопитель данных*, а питание системы отключается. Для возврата в первоначальное состояние нажмите кнопку включения питания.</p> <p>Подробнее об управлении питанием см. раздел Использование энергосберегающих режимов (стр. 139).</p> |

* В зависимости от приобретенной модели, компьютер оснащен либо встроенным накопителем данных на флэш-памяти, либо жестким диском. Информация о конфигурации вашего накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.

Использование сенсорной панели

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



| Действие | Описание |
|-----------------------|--|
| Указание | Проведите пальцем по сенсорной панели (1) для установки указателя (2) на элемент или объект. |
| Щелчок | Нажмите левую кнопку (3) один раз. |
| Двойной щелчок | Нажмите левую кнопку два раза подряд. |
| Щелчок правой кнопкой | Нажмите правую кнопку (4) один раз. Во многих приложениях таким способом открывается контекстное меню. |
| Перетаскивание | Проведите пальцем по сенсорной панели, удерживая нажатой левую кнопку. |
| Прокрутка | Проведите пальцем вдоль правого края сенсорной панели для прокрутки по вертикали. Проведите пальцем вдоль нижнего края для прокрутки по горизонтали (функция прокрутки доступна только в приложениях, поддерживающих эту функцию).  В моделях с сенсором отпечатков пальцев сенсор может использоваться для прокрутки по вертикали (при горящем индикаторе Scroll lock). Индикатор Scroll lock включается и выключается нажатием комбинации клавиш Fn+Scr Lk . |



Можно включить/отключить сенсорную панель в зависимости от того, используется мышь или нет. См. раздел **Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center (стр. 137)** для запуска приложения **VAIO Control Center**. Запустив приложение, выберите раздел об указательных устройствах и обратитесь к файлу справки для отображения подробных инструкций.



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

Использование клавиш специальных функций

Для удобства использования некоторых функций в компьютере предусмотрены специальные клавиши.

Для клавиш **AV MODE**, Воспроизведение/Пауза, Стоп, Предыдущая дорожка и Следующая дорожка предусмотрена поддержка режима Instant Mode. Для включения режима Instant Mode компьютер должен быть выключен или находиться в спящем режиме. Дополнительную информацию о режиме Instant Mode см. в печатном буклете **Instant Mode**.

| Клавиша специальной функции | Назначение |
|--|--|
| Клавиша AV MODE  | Если компьютер выключен или находится в спящем режиме: Включение режима Instant Mode позволяет непосредственно воспроизводить компакт-диски, DVD-диски и музыкальные файлы и просматривать изображения, сохраненные на встроенном накопителе данных на флэш памяти или жестком диске * без загрузки операционной системы Windows. Подробнее см. печатный буклет Instant Mode . Если компьютер включен или находится в режиме ожидания: Запуск VAIO Launcher позволяет выбрать требуемую программу. Предусмотрена возможность изменить стандартные настройки программы VAIO Launcher . Для этого нажмите и удерживайте кнопку AV MODE пока не откроется окно установки. |
| Клавиша “Воспроизведение/Пауза”  | Запуск и приостановка воспроизведения CD или DVD диска или аудио/видео файлов, сохраненных на встроенном накопителе данных на флэш памяти или жестком диске *. |
| Клавиша “Стоп”  | Остановка воспроизведения CD или DVD диска или аудио/видео файлов, сохраненных на встроенном накопителе данных на флэш памяти или жестком диске *. |
| Клавиша “Предыдущая дорожка”  | Воспроизведение предыдущего раздела/файла при воспроизведении видео или предыдущей дорожки/файла при воспроизведении аудио. |
| Клавиша “Следующая дорожка”  | Воспроизведение следующей главы/файла при воспроизведении видео или следующей дорожки/файла при воспроизведении аудио. |

| Клавиша специальной функции | Назначение |
|-----------------------------|---|
| Кнопка Извлечение диска ▲ ○ | Выдвигает лоток дисковода компакт-дисков. Если кнопка не работает, нажмите дублирующую кнопку извлечения диска на дисковом компакт-дисков. |

* В зависимости от приобретенной модели, компьютер оснащен встроенным накопителем данных на флэш-памяти и/или жестким диском. Информация о конфигурации вашего накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.

Использование встроенной камеры MOTION EYE

В компьютер встроенна камера **MOTION EYE**.

Встроенная камера **MOTION EYE** поддерживает видеofункции систем мгновенного обмена сообщениями и приложения для редактирования видеоклипов.

При включении компьютера активируется встроенная камера **MOTION EYE**, и компьютер готов к видеоконференции после запуска соответствующего программного обеспечения.

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



Встроенная камера **MOTION EYE** может использоваться в каждый момент только одним программным приложением. Если другое программное приложение использует камеру, закройте его перед использованием встроенной камеры **MOTION EYE**.

При съемке в темном помещении нажмите кнопку **Пуск**, **Все программы**, **VAIO Camera Capture Utility**, и **VAIO Camera Capture Utility** для запуска приложения **VAIO Camera Capture Utility**. Нажмите кнопку **Камера** (Camera) для отображения окна **Свойства** (Properties) и установите флажок **Компенсация низкой освещенности** (Low Light). Это уменьшает скорость передачи файлов и замедляет скорость затвора, что позволяет камере зафиксировать больше света.



При просмотре быстро движущегося объекта в окне просмотра могут отображаться некоторые помехи, например, горизонтальные полосы. Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки.

Встроенная камера **MOTION EYE** не может быть использована совместно с приложением **Microsoft Windows MovieMaker**.

Использование дисководов компакт-дисков

В компьютер встроен дисковод компакт-дисков.

Для установки диска:

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

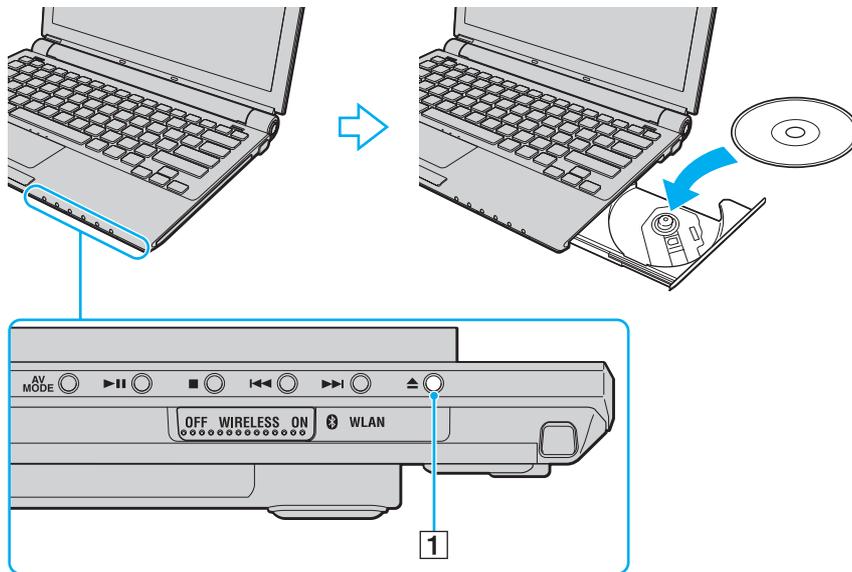


Если кнопка не работает, нажмите дублирующую кнопку извлечения диска на дисковом компакт-дисковом.

Если питание дисковода компакт-дисков отключено системой управления электропитанием **VAIO Power Management**, лоток дисковода компакт-дисков открывается с некоторой задержкой. Следует иметь в виду, что при отключенном питании дисковода компакт-дисков дублирующая кнопка извлечения диска не работает.

При восстановлении системы включите компьютер и нажмите дублирующую кнопку извлечения диска на дисковом компакт-дисковом. Установите компакт-диск восстановления системы в дисковод компакт-дисков, выключите и снова включите компьютер для запуска процесса восстановления системы.

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



- 4 Закройте лоток, аккуратно его подтолкнув.

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



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

Чтение и запись оптических дисков

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

PR: доступные для воспроизведения и записи

P: доступные для воспроизведения, но не доступные для записи

-: не чтение и не запись

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Запись на диски диаметром 8 см не поддерживается.

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

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

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

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

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

Замечания о записи данных на диск

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

Замечания о воспроизведении дисков

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

- ❑ Отдельные CD-плееры и приводы оптических дисков компьютеров могут не воспроизводить диски CD-R или CD-RW.
- ❑ Отдельные DVD-проигрыватели и приводы оптических дисков компьютеров могут не воспроизводить диски DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, или DVD-RAM.
- ❑ При воспроизведении диска не используйте служебные программы для увеличения скорости доступа к диску, постоянно находящиеся в оперативной памяти. Это может вызвать неполадки в работе компьютера.
- ❑ Во время воспроизведения компьютером дисков не переключайте компьютер в один из режимов энергосбережения.
- ❑ На дисках DVD предусмотрены индикаторы кодов региона, определяющие регионы и типы проигрывателей для воспроизведения дисков. Если на DVD-диске или на упаковке отсутствует метка “2” (Страны СНГ относятся к региону “2”) или “all” (“все”, т.е. DVD-диск можно воспроизводить в большинстве регионов мира), этот диск нельзя воспроизводить на компьютере.

!

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

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

Воспроизведение компакт-дисков

Для воспроизведения звукового компакт-диска:

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

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

Копирование файлов на компакт-диски

Для копирования файлов на диск:

!

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

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

Воспроизведение дисков DVD

Для воспроизведения дисков DVD:

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

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

Копирование файлов на диски DVD

Для копирования файлов на диск:

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

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

Использование модуля ExpressCard

В компьютере предусмотрено гнездо Universal ExpressCard или * гнездо ExpressCard/34 для * переноса данных с цифровых камер, фотоаппаратов, плееров и других аудио/видео устройств. Гнездо первого типа поддерживает модуль ExpressCard/34 (ширина 34 мм) и модуль ExpressCard/54 (ширина 54 мм)* (см. рисунок ниже), гнездо второго типа поддерживает только модуль ExpressCard/34*.

- ❑ Модуль ExpressCard/34*



- ❑ Модуль ExpressCard/54*



Данный компьютер оснащен универсальным гнездом ExpressCard/34*.

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

Установка карты памяти ExpressCard



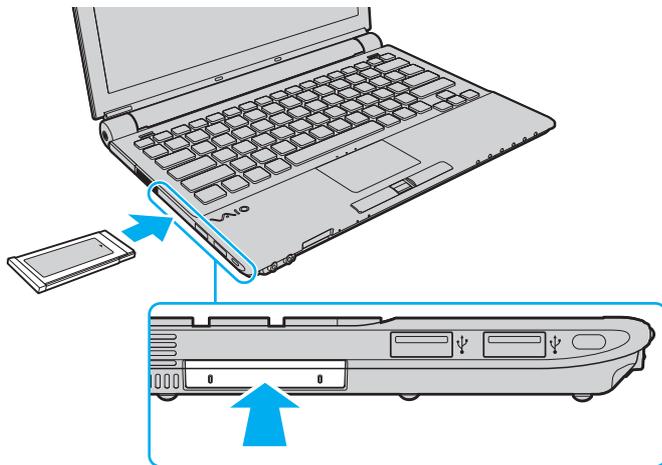
Будьте аккуратны при установке модуля ExpressCard или извлечении его из гнезда. Не применяйте силу, вставляя и извлекая модуль из гнезда.



При установке и извлечении модуля ExpressCard выключать компьютер не требуется.

Для установки модуля ExpressCard:

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





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

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

Извлечение модуля ExpressCard

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

Для извлечения модуля ExpressCard:



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

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

Использование карт памяти Memory Stick

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

Перед использованием карт памяти Memory Stick

Гнездо Memory Stick компьютера совместимо с обоими стандартами, обычным и Duo, и поддерживает карты памяти Memory Stick PRO, Memory Stick PRO-HG Duo с высокой скоростью передачи данных и большой емкостью.



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



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

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

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

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

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

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

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

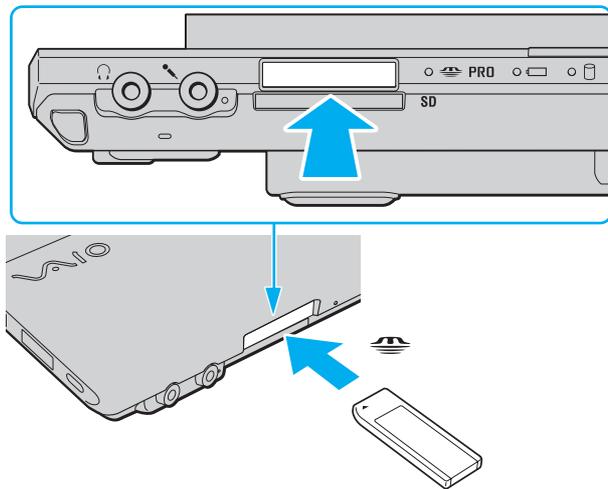
Карты памяти Memory Stick Micro, вставленные в адаптер размера M2 Duo, могут работать неправильно, если они дополнительно вставлены еще и в адаптер Memory Stick Duo.

Карту памяти Memory Stick использовать невозможно, если была выбрана опция отключения гнезда карты памяти Memory Stick с помощью **Утилиты задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility), или источника питания гнезда карты памяти Memory Stick на вкладке **VAIO Power Management** в окне **Электропитание**. Для изменения этих параметров смотрите **Защита данных от несанкционированного использования (стр. 148)** или **Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management (стр. 144)**.

Установка карты памяти Memory Stick

Для установки карты памяти Memory Stick:

- 1 Найдите гнездо Memory Stick.
- 2 Нажмите на заглушку гнезда карты памяти Memory Stick в сторону компьютера.
- 3 Извлеките заглушку из гнезда.
- 4 Разверните карту памяти Memory Stick стрелкой вверх и в направлении гнезда Memory Stick.
- 5 Осторожно вставьте карту памяти Memory Stick в гнездо до защелкивания в фиксаторах. Система автоматически распознает карту памяти Memory Stick и отображает ее содержимое. Если на экране ничего не появляется, нажмите **Пуск**, затем **Компьютер** и дважды щелкните мышью значок карты памяти Memory Stick.



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

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

Если карта памяти Memory Stick не используется, вставьте в гнездо карты памяти Memory Stick заглушку, которая препятствует попаданию в гнездо пыли и грязи. Перед перемещением компьютера обязательно вставьте заглушку в гнездо карты памяти Memory Stick.

Для просмотра содержимого карты памяти Memory Stick:

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

Для форматирования карты памяти Memory Stick:

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

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

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

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

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

! Объем доступной памяти и тип файловой системы может измениться.

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



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

- 5 Нажмите кнопку **Начать**.
- 6 В ответ на запрос подтверждения нажмите кнопку **ОК**.
Начнется процесс форматирования.
- !
Время форматирования карты памяти Memory Stick зависит от ее типа.
- 7 После окончания нажмите **ОК**.
- 8 Нажмите кнопку **Закреть**.

Извлечение карты памяти Memory Stick

Для извлечения карты памяти Memory Stick:

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

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

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

Использование других карт памяти

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

Совместимые карты памяти

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

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

Для получения последней информации о совместимых картах памяти, смотрите **Информация о технической поддержке Sony (стр. 222)**, размещенную на соответствующем web-узле интерактивной поддержки.

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

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

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

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

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

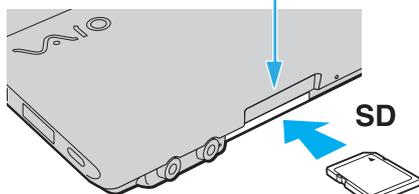
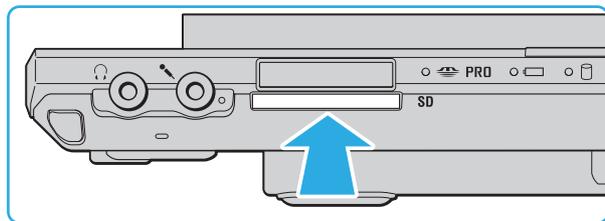
Будьте аккуратны при вставке и извлечении карты памяти из гнезда карт памяти **SD**. Не применяйте силу, вставляя и извлекая карту памяти из гнезда.

Карту памяти использовать невозможно, если была выбрана команда отключения гнезда карты памяти **SD** с помощью **Утилиты задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility), или источника питания гнезда питания **SD** на вкладке **VAIO Power Management** в окне **Электропитание**. Для изменения этих параметров смотрите **Защита данных от несанкционированного использования** (стр. 148) или **Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management** (стр. 144).

Установка карты памяти

Для установки карты памяти:

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



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



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

Извлечение карты памяти

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

Для удаления карты памяти:

- 1 Убедитесь в том, что индикатор доступа к карте (Media Access) не светится.
- 2 Нажмите на карту памяти в сторону компьютера.
Карта памяти выйдет из гнезда.
- 3 Извлеките карту памяти из гнезда.

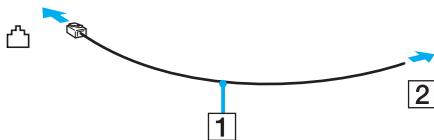
Использование сети Интернет

Настройка коммутируемого соединения с Интернет

Перед подключением к Интернету требуется подсоединить компьютер к телефонной линии с помощью телефонного кабеля (приобретается отдельно) и получить учетную запись у поставщика услуг Интернет (ISP).

Для подсоединения телефонного кабеля:

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



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

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

Для настройки коммутируемого соединения с Интернетом:

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

Использование беспроводной локальной сети WLAN

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

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

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



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

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

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

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

Стандарт IEEE 802.11a является стандартом беспроводной локальной сети LAN, использующим полосу частот 5 ГГц и обеспечивающим высокоскоростную передачу данных до 54 Мб/с.

Упрощенный вариант стандарта IEEE 802.11n является стандартом беспроводной сети LAN, использующим полосу частот 2,4 или 5 ГГц, и обеспечивающим высокоскоростную передачу данных до 144 Мб/с* в полосе частот 2,4 ГГц или до 300 Мб/с* в полосе частот 5 ГГц.

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

Данный компьютер позволяет использовать технологию Intel® Next-Gen Wireless-N*, совместимую со стандартом IEEE 802.11a/b/g и с упрощенным вариантом стандарта IEEE 802.11n.

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

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

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

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

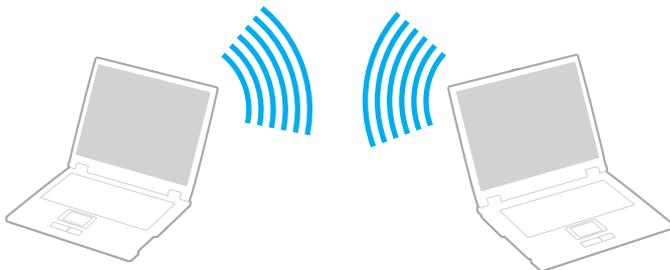
Пространственная область устойчивой связи зависит от реального расстояния между взаимодействующими устройствами, наличия препятствий между ними, условий распространения радиоволн и условий внешней среды (включая наличие стен и материалов стен), а также от используемого программного обеспечения.

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

Связь без точки доступа (одноранговая сеть)

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

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



Для организации связи без точки доступа (одноранговой сети):



Упрощенный вариант стандарта IEEE 802.11n с полосой частот 2,4 или 5 ГГц невозможно использовать в одноранговых сетях.

1 Включите переключатель **WIRELESS**.

Включается индикатор Wireless LAN.

Если окно **VAIO Smart Network** не отображается на рабочем столе, выполните следующие действия:

1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.

2 Дважды щелкните мышью **Сетевые подключения** (Network Connections) и **VAIO Smart Network**.



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

2 Нажмите кнопку рядом со свойством беспроводного подключения в окне программы **VAIO Smart Network**.

3 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.

4 Выберите **Просмотр состояния сети и задач** из меню **Сеть и Интернет**.

5 Выберите **Установка подключения или сети** на левой панели.

Появится окно **Установка подключения или сети**.

6 Выберите вариант настройки “прямое подключение к сети” и нажмите **Далее**.

7 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.



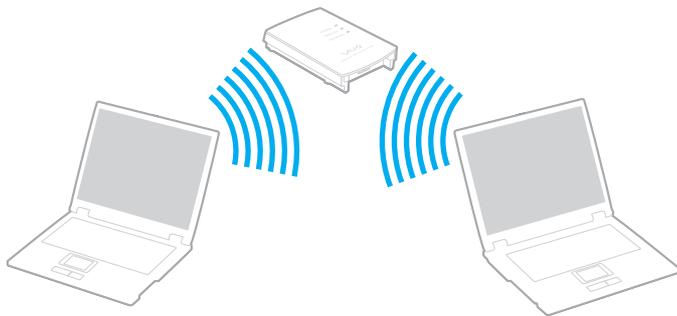
Информация о поддержке функции Bluetooth, стандартов IEEE 802.11a/b/g и/или упрощенного варианта стандарта IEEE 802.11n в конкретной модели приведена в интерактивных спецификациях.

Связь через точку доступа (инфраструктурная сеть)

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

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

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



Для установления соединения с беспроводной сетью:

- 1 Проверьте, установлена ли точка доступа.
Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- 2 Включите переключатель **WIRELESS**.
Включается индикатор Wireless LAN.
Если окно **VAIO Smart Network** не отображается на рабочем столе, выполните следующие действия:
 - 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
 - 2 Дважды щелкните мышью **Сетевые подключения** (Network Connections) и **VAIO Smart Network**.



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

- 3 Нажмите кнопку рядом со свойством беспроводного подключения в окне программы **VAIO Smart Network**.
- 4 Нажмите правой клавишей мыши значок  или  на панели задач и выберите **Подключение к сети**.
- 5 Выберите требуемую точку доступа и нажмите **Соединить**.



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

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

Отключение беспроводного сетевого соединения

Для отключения беспроводного сетевого соединения:

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

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

Использование функции Bluetooth

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.

Для установления соединения Bluetooth:

- 1 Включите переключатель **WIRELESS**.
Включается индикатор Bluetooth.
Если окно **VAIO Smart Network** не отображается на рабочем столе, выполните следующие действия:
 - 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
 - 2 Дважды щелкните мышью **Сетевые подключения** (Network Connections) и **VAIO Smart Network**.
-  Дополнительная информация о программе **VAIO Smart Network** приведена в файле справки программы.
- 2 Нажмите кнопку рядом со значком **Bluetooth** в окне программы **VAIO Smart Network**.

Замечания об использовании функции Bluetooth

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

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



Перед началом работы с функцией Bluetooth прочитайте правила эксплуатации Bluetooth.

- ❑ Функция Bluetooth может быть не совместима с устройствами или программным обеспечением других изготовителей.
- ❑ Основное свойство технологии Bluetooth состоит в том, что при подключении нескольких устройств Bluetooth к компьютеру может возникать перегрузка полосы частот, приводящая к снижению характеристик устройств.

Защита Bluetooth

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

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



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

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

Связь с другим устройством Bluetooth

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



Для установления соединения с другим устройством Bluetooth:

Для связи с другим устройством Bluetooth необходимо предварительно настроить функции Bluetooth. Информацию о настройке и использовании функций Bluetooth смотрите **Справка и поддержка**. Чтобы открыть раздел **Справка и поддержка**, нажмите кнопку **Пуск** и **Справка и поддержка**.

Завершение соединения Bluetooth

Для завершения соединения Bluetooth:

- 1 Выключите устройство Bluetooth, подключенное к компьютеру.
- 2 Нажмите кнопку рядом со значком **Bluetooth** в окне программы **VAIO Smart Network**.

Использование гарнитуры Bluetooth

Гарнитура Bluetooth (не поставляется) используется во время видеоконференций по сети Интернет с помощью программы мгновенного обмена сообщениями. Подробнее об использовании гарнитуры Bluetooth см. в руководстве, поставляемом с гарнитурой Bluetooth.

Для подключения гарнитуры Bluetooth к компьютеру:

- 1 Для включения гарнитуры Bluetooth нажмите и удерживайте нажатой не менее пяти секунд кнопку питания гарнитуры.
- 2 Нажмите кнопки громкости и удерживайте их нажатыми до тех пор, пока индикатор не замигает красным и зеленым цветом (не менее пяти секунд).
- 3 Нажмите кнопку **Пуск, Панель управления, Оборудование и звук, Устройства Bluetooth** (Bluetooth Devices). Открывается окно **Устройства Bluetooth** (Bluetooth Devices).
- 4 Выберите **Добавить** (Add) на вкладке **Устройства** (Devices). Открывается окно **Мастер установки устройств Bluetooth** (Add Bluetooth Device Wizard).
- 5 Установите флажок **Устройство настроено и готово к обнаружению** (My device is set up and ready to be found) и нажмите **Далее** (Next). Мастер ищет устройства Bluetooth в пределах досягаемости и, если поиск удастся, распечатывает их список.
- 6 Выберите имя устройства для гарнитуры Bluetooth и нажмите кнопку **Далее** (Next).
- 7 Введите "0000" в поле **Используйте ключ доступа указанный в документации** (Use the passkey found in the documentation) и нажмите **Далее** (Next).
- 8 Нажмите кнопку **Готово** (Finish). Значок гарнитуры появляется на вкладке **Устройства** (Devices) в окне **Устройства Bluetooth** (Bluetooth Devices).
- 9 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране, когда появится окно настройки гарнитуры.

Для отсоединения гарнитуры от компьютера:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск, Панель управления, Оборудование и звук, Устройства Bluetooth** (Bluetooth Devices).
Открывается окно **Устройства Bluetooth** (Bluetooth Devices).
- 2 Выберите значок гарнитуры и нажмите **Отключить** (Disconnect).
- 3 Нажмите кнопку **ОК**.

Использование периферийных устройств

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

- Подсоединение установочной станции (стр. 87)
- Подсоединение внешних громкоговорителей (стр. 95)
- Подсоединение внешнего монитора (стр. 96)
- Выбор режимов отображения (стр. 100)
- Использование функции “Несколько мониторов” (стр. 101)
- Подсоединение внешнего микрофона (стр. 103)
- Подсоединение USB-устройства (стр. 104)
- Подсоединение принтера (стр. 107)
- Подсоединение устройства i.LINK (стр. 108)
- Подсоединение к локальной сети (стр. 110)

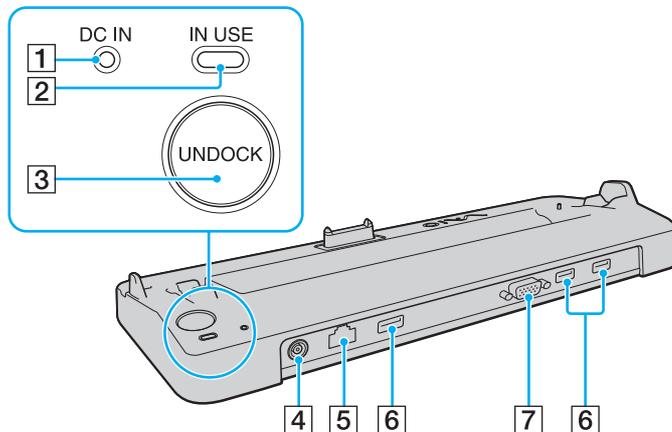
Подсоединение установочной станции

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

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

Расположение портов на установочной станции

Вид сзади



- 1 Индикатор источника питания постоянного тока **DC IN**
Светится при подаче питания на установочную станцию.
- 2 Индикатор **IN USE** (стр. 91)
- 3 Кнопка **UNDOCK** (стр. 91)
- 4 Разъем источника питания постоянного тока **DC IN** (стр. 88)
- 5 Сетевой порт Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)
(стр. 110)
- 6 Высокоскоростные порты USB (USB 2.0)* (стр. 104)
- 7 Порт монитора **MONITOR** (VGA) (стр. 96)

* Поддерживают высокую/полную/низкую скорости передачи.

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

Подсоединение компьютера к установочной станции

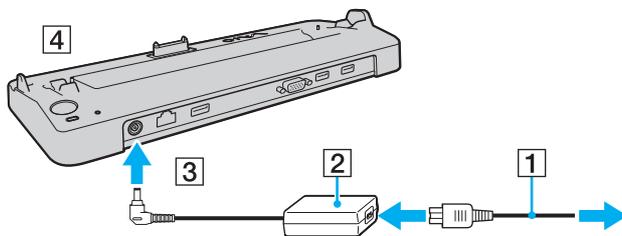
! Перед подключением компьютера к установочной станции проверьте, установлен ли в него аккумуляторный блок.

Для подсоединения компьютера к установочной станции:

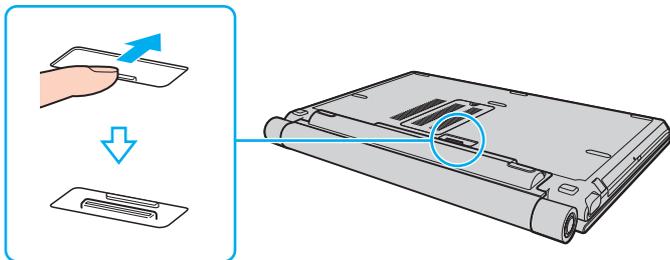
! Используйте адаптер переменного тока из комплекта поставки компьютера.

Не перемещайте компьютер с подключенной установочной станцией – возможно его отсоединение и повреждение обоих устройств.

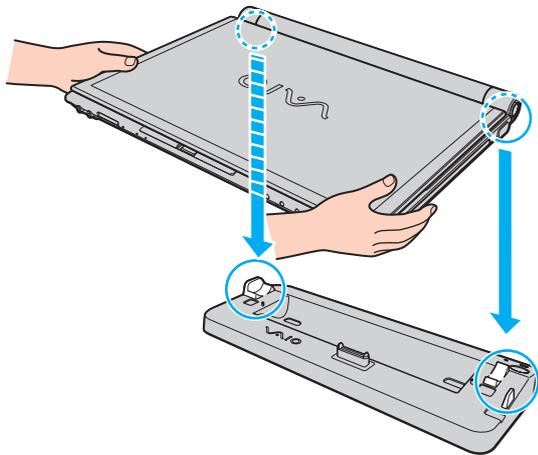
- 1 Отсоедините от компьютера все периферийные устройства.
- 2 Подсоедините один конец шнура питания (1) к адаптеру переменного тока (2), а другой конец – к розетке электросети.
- 3 Подключите кабель, соединенный с адаптером переменного тока (2), к разъему источника питания постоянного тока **DC IN**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



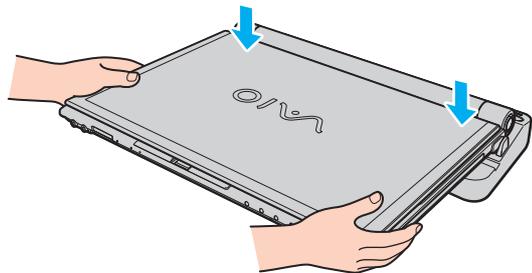
- 4 Сдвиньте и откройте крышку разъема установочной станции на нижней панели компьютера.



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



- 6 Аккуратно нажмите на компьютер до защелкивания.



- 7 Откройте крышку ЖКД-дисплея и включите компьютер.

Отсоединение компьютера от установочной станции

! Перед отсоединением компьютера убедитесь, что ни одно из устройств, подсоединенных к установочной станции, в этот момент не используется.

Не отсоединяйте компьютер от установочной станции, когда светится индикатор рабочего режима **IN USE**. Отсоединение компьютера при горящем индикаторе **IN USE** может привести к потере не сохраненных данных или сбою компьютера.

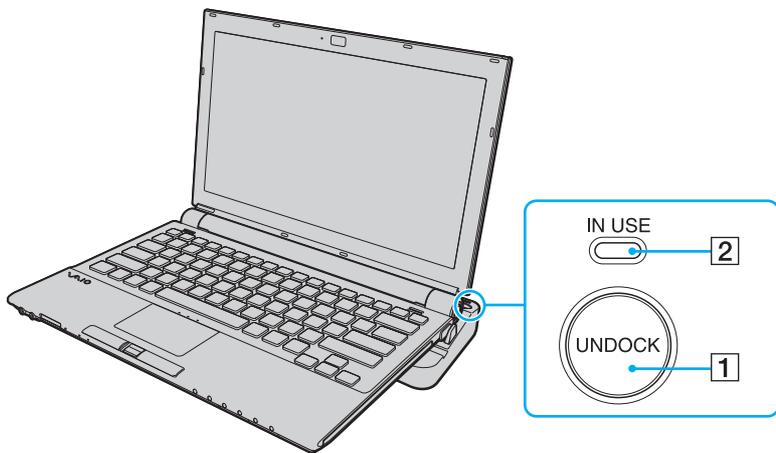
Когда заряд аккумулятора заканчивается, отсоединение компьютера от установочной станции может привести к потере несохраненных данных.

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

Выполнив действия раздела **Отсоединение компьютера от установочной станции (стр. 92)**, проверьте, что компьютер отсоединен от установочной станции. Использование компьютера в установочной станции может привести к нестабильной работе.

Отсоединение компьютера от установочной станции:

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



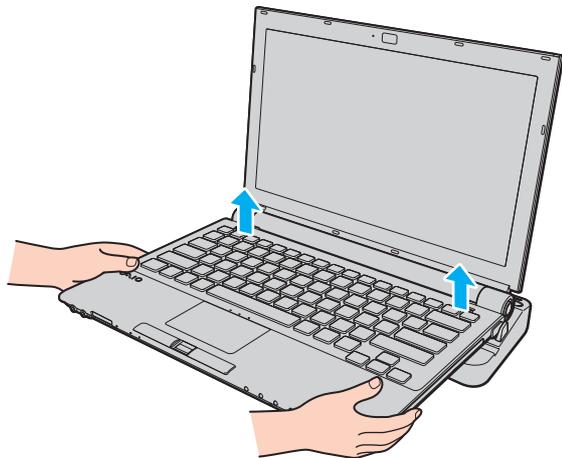
Нельзя нажимать кнопку **UNDOCK**, если индикатор **IN USE** не светится.

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



При возврате компьютера в обычный режим работы убедитесь, что компьютер извлечен из установочной станции. Использование компьютера в установочной станции после выполнения процедуры отсоединения может привести к нестабильной работе.

- 2 Снимите компьютер с установочной станции.



- 3 Закройте крышку разъема установочной станции на нижней панели компьютера.

Возможен другой способ отсоединения компьютера от установочной станции:

- 1 Нажмите **Пуск**, затем **Отстыковать компьютер**.
- 2 Убедитесь, что на экране появилось подтверждение и индикатор рабочего режима **IN USE** не горит, а затем снимите компьютер с установочной станции.
- 3 Закройте крышку разъема установочной станции на нижней панели компьютера.



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



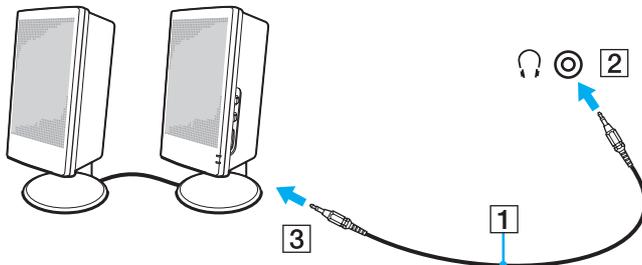
Для полного отключения установочной станции от сети переменного тока отсоедините адаптер переменного тока.

Подсоединение внешних громкоговорителей

Качество звука компьютера можно значительно повысить, подсоединив внешние громкоговорители.

Для подсоединения внешних громкоговорителей:

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



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



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

Подсоединение внешнего монитора

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



Если при отключении внешнего монитора от дополнительной установочной станции не происходит автоматическое изменение разрешения ЖКД-дисплея компьютера, измените текущие параметры дисплея. Для изменения настройки, см.

Выбор режимов отображения (стр. 100).

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

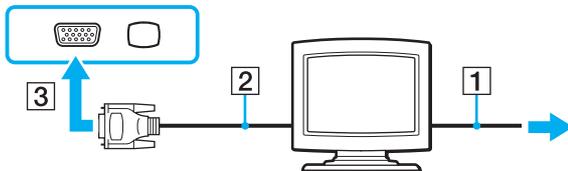
Подсоединение компьютерного монитора

Компьютерный монитор (дисплей) можно подсоединить как непосредственно к компьютеру, так и к дополнительной установочной станции.

Для подсоединения компьютерного монитора:

! Когда компьютер подключен к установочной станции, порт монитора (VGA) на компьютере не доступен.

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



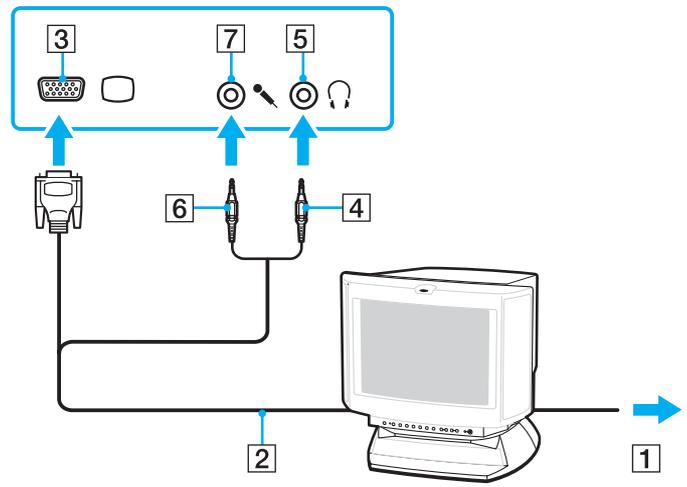
Подсоединение мультимедийного монитора

Мультимедийный монитор (монитор со встроенными громкоговорителями и микрофоном) можно подключить как непосредственно к компьютеру, так и через дополнительную установочную станцию.

Для подсоединения мультимедийного монитора:

! Когда компьютер подключен к установочной станции, порт монитора (VGA) на компьютере не доступен.

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



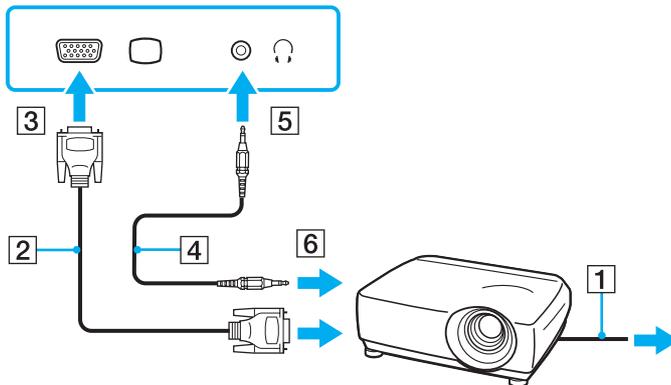
Подсоединение проектора

Проектор (например, ЖК-проектор Sony) можно подсоединить как непосредственно к компьютеру, так и через дополнительную установочную станцию.

Для подсоединения проектора:

! Когда компьютер подключен к установочной станции, порт монитора (VGA) на компьютере не доступен.

- 1 Подсоедините шнур питания проектора (1) к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель монитора (2) (в комплект поставки не входит) к разъему монитора VGA (3) □ на компьютере или установочной станции.
- 3 Подсоедините аудиокабель (4) (в комплект поставки не входит) к разъему наушников (5) 🎧 компьютера.
- 4 Подсоедините кабель монитора и аудиокабель к соответствующим разъему и гнезду проектора (6).



Выбор режимов отображения

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

Если требуется одновременный вывод изображения на экран компьютера и на внешний монитор, см. раздел **Использование функции “Несколько мониторов” (стр. 101)**.

Для выбора монитора:

! Когда компьютер подключен к установочной станции, порт монитора (VGA) на компьютере не доступен.

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



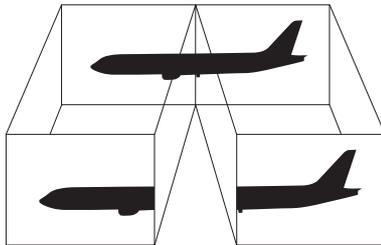
Мониторы и проекторы некоторых типов не позволяют выводить изображение одновременно на экран компьютера и внешний монитор или проектор.

Включайте внешний дисплей перед включением компьютера.

Использование функции “Несколько мониторов”

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

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



Некоторые мониторы не поддерживают функцию “Несколько мониторов”.

Некоторые приложения не совместимы с функцией “Несколько мониторов”.

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

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

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

Для выбора режима “Несколько мониторов”:

! Когда компьютер подключен к установочной станции, порт монитора (VGA) на компьютере не доступен.

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



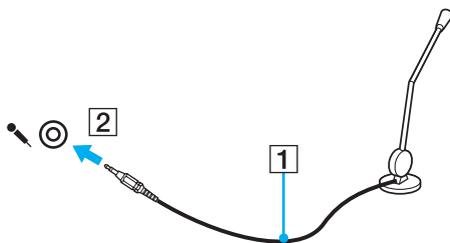
Кроме того, компьютер позволяет установить количество цветов и разрешение отдельно для каждого монитора, а также индивидуально настроить режим “Несколько мониторов”.

Подсоединение внешнего микрофона

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

Для подсоединения внешнего микрофона:

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



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

Подсоединение USB-устройства

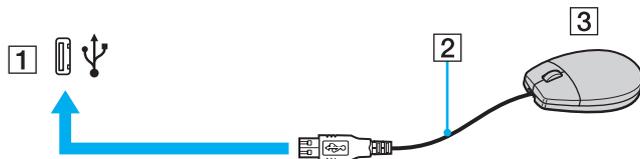
Для предотвращения повреждения компьютера и/или USB-устройства соблюдайте следующие требования:

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

Подсоединение мыши USB

Для подсоединения мыши USB:

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

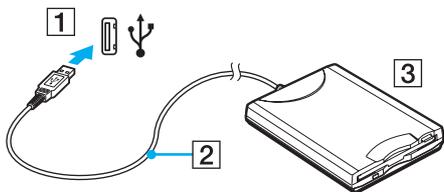


Подсоединение USB-дисководов гибких дисков

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

Для подсоединения USB-дисководов гибких дисков:

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



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

Отсоединение USB-дисков гибких дисков

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

Для отсоединения USB-дисководов гибких дисков:



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

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

Подсоединение принтера

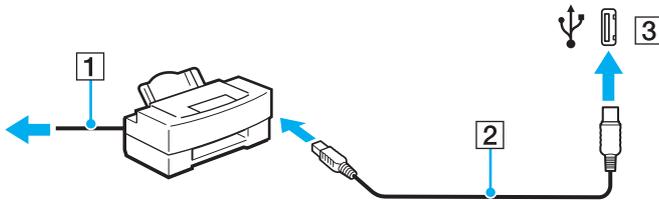
Для печати документов к компьютеру можно подсоединить Windows-совместимый принтер.

Подключение принтера к порту USB

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

Для подключения принтера к порту USB:

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



Подсоединение устройства i.LINK

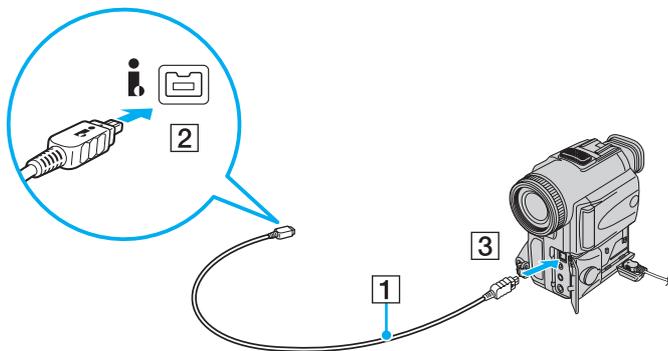
Замечания о подсоединении устройств i.LINK

- ❑ В компьютере предусмотрен порт i.LINK, который служит для подключения устройств с интерфейсом i.LINK, например, цифровых видеокамер.
- ❑ Порт i.LINK компьютера не обеспечивает подачу питания на внешние устройства (обычно питание устройств подается через порты i.LINK).
- ❑ Порт i.LINK поддерживает скорость передачи данных до 400 Мб/с; однако реальная скорость передачи данных зависит от скорости передачи внешнего устройства.
- ❑ В некоторых странах и/или регионах дополнительный кабель i.LINK не входит в комплект поставки.
- ❑ Возможность соединения через интерфейс i.LINK с другими совместимыми устройствами не гарантируется.
- ❑ Возможность соединения через интерфейс i.LINK определяется используемыми приложениями, операционной системой и i.LINK-совместимыми устройствами. Подробнее см. руководство, прилагаемое к программному обеспечению.
- ❑ Перед подсоединением к компьютеру i.LINK-совместимых периферийных устройств (например, жесткого диска или записывающего дисковод компакт-дисков) проверьте их технические характеристики и совместимость с операционной системой.
- ❑ Порт i.LINK отключен, если выбрана команда отключения порта i.LINK с помощью **Утилита задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility) или источника питания порта i.LINK на вкладке **VAIO Power Management** в окне **Электропитание**.

Подсоединение цифровой видеокамеры

Для подсоединения цифровой видеокамеры:

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



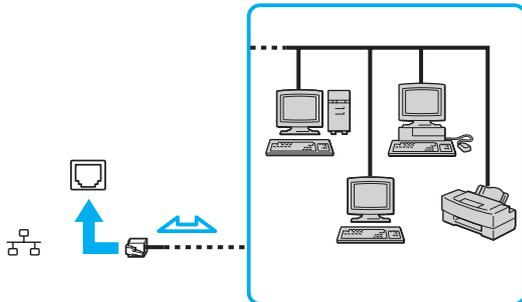
В цифровых видеокамерах Sony порты **DV Out**, **DV In/Out** и **i.LINK** являются i.LINK-совместимыми.

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

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

Подсоединение к локальной сети

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



Подсоединение компьютера к сети возможно с использованием настроек по умолчанию.

Если компьютер подключен к дополнительной установочной станции, необходимо выбрать сетевой порт (Ethernet), через который требуется установить соединение. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

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

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

Не подсоединяйте телефонный кабель к сетевому порту.

Индивидуальная настройка компьютера VAIO

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

- ❑ **Установка пароля (стр. 113)**
- ❑ **Использование аутентификации по отпечаткам пальцев (стр. 121)**
- ❑ **Использование Trusted Platform Module (TPM) (стр. 130)**
- ❑ **Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center (стр. 137)**
- ❑ **Использование “Монитора статуса VAIO” (VAIO Status Monitor) (стр. 138)**
- ❑ **Использование энергосберегающих режимов (стр. 139)**
- ❑ **Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management (стр. 144)**
- ❑ **Изменение параметров производительности (стр. 147)**
- ❑ **Защита данных от несанкционированного использования (стр. 148)**
- ❑ **Настройка конфигурации модема (стр. 150)**
- ❑ **Защита жесткого диска (стр. 152)**

Установка пароля

В дополнение к паролю Windows одна из функций BIOS позволяет установить для защиты компьютера пароль при включении питания.

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

Добавление пароля включения

Использование пароля включения позволяет защитить компьютер от несанкционированного доступа.

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



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

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



Если компьютер оснащен сенсором отпечатков пальцев и установлен пароль включения в сочетании с использованием функции аутентификации по отпечаткам пальцев, можно заменить ввод пароля при включении распознаванием отпечатка пальца. Подробнее см. **Использование аутентификации по отпечаткам пальцев (стр. 121)**.

Для добавления пароля включения (машинный пароль):

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

Для добавления пароля включения (пароль пользователя):

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

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

Изменение и отмена пароля включения

Для изменения или отмены пароля включения (машинный пароль):

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

Для изменения или отмены пароля включения (пароль пользователя):

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

Добавление пароля Windows

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

Пароль Windows необходимо ввести после выбора учетной записи пользователя.



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



Если установлен и пароль Windows, и функция аутентификации по отпечаткам пальцев, аутентификация по отпечаткам пальцев может заменить ввод пароля при включении компьютера. Подробнее см. **Использование аутентификации по отпечаткам пальцев** (стр. 121).

Для добавления пароля Windows:

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



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

Изменение и отмена пароля Windows

Для изменения пароля Windows:

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

Для удаления пароля Windows:

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

Использование аутентификации по отпечаткам пальцев

Для обеспечения дополнительного удобства компьютер может поставляться с сенсором отпечатков пальцев. Сенсор для считывания отпечатков пальцев, далее именуемый сенсором отпечатков пальцев – это небольшая горизонтальная панель, расположенная между правой и левой кнопками сенсорной панели.

Информация о том, оснащен ли данный компьютер сенсором отпечатков пальцев, приведена в интерактивных спецификациях.

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

- ❑ **Заменяет ввод пароля**
 - ❑ **Вход в Windows** ([стр. 127](#))
Если отпечатки пальцев занесены в учетную запись пользователя, ввод пароля при входе в Windows может быть заменен распознаванием отпечатка пальца пользователя.
 - ❑ **Функция Power-on Security** ([стр. 127](#))
Если установлен пароль включения ([стр. 114](#)), ввод пароля при запуске компьютера может быть заменен аутентификацией отпечатка пальца пользователя.
- ❑ **Банк паролей** (Password Bank) для быстрого доступа к веб-узлу ([стр. 128](#))
Ввод требуемой информации (учетные записи, пароли и т.д.), открывающей доступ к защищенным паролями веб-узлам, может быть заменен аутентификацией по отпечаткам пальцев.
- ❑ **Использование функции Папка «Мой сейф»** (File Safe) для шифрования и дешифрования данных ([стр. 128](#))
Папка «Мой сейф» (File Safe) применяется для создания зашифрованных архивов, включая файлы и папки. Для расшифровки или доступа к таким архивам необходимо использовать аутентификацию по отпечаткам пальцев или ввести пароль, указанный при шифровании.
- ❑ **Средство запуска приложений** для быстрого доступа к приложению ([стр. 128](#))
После того, как отпечатку пальца назначено приложение, для запуска этого приложения достаточно провести палец по сенсору отпечатков пальцев.

Меры предосторожности при использовании аутентификации по отпечаткам пальцев

- ❑ Технология аутентификации по отпечаткам пальцев не обеспечивает полной аутентификации пользователя и защиты данных и оборудования.
Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо неполадки или ущерб, вызванные использованием или невозможностью использования сенсора отпечатков пальцев.
- ❑ Скорость распознавания отпечатков пальцев зависит от условий эксплуатации и различна для конкретных случаев.
- ❑ Перед отправкой компьютера в ремонт необходимо сделать резервную копию данных, хранящихся на встроенном накопителе данных на флэш памяти или жестком диске*, в особенности в зашифрованных архивах, созданных с помощью Папки «Мой сейф» (File Safe).
Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за потерю или изменения данных, возникшие во время ремонта.
- ❑ В случае инициализации встроенного накопителя данных на флэш памяти или жесткого диска*, например, при проведении ремонта, образцы отпечатков пальцев будут утеряны. Придется вводить их снова.
- ❑ Сохранение и организация данных, относящихся к аутентификации по отпечаткам пальцев, возлагается на пользователя.
Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо сбои, вызванные действиями пользователя по сохранению и управлению данными.
- ❑ Перед утилизацией или передачей компьютера третьему лицу настоятельно рекомендуется удалить все данные с жесткого диска, а затем удалить данные об отпечатках пальцев, снятые сенсором отпечатков пальцев. Подробнее смотрите раздел **Удаление снятых отпечатков пальцев** (стр. 129).

- ❑ Сенсор отпечатков пальцев может работать неправильно или выйти из строя если его поверхность поцарапать:
 - ❑ твердым или острым предметом;
 - ❑ мелкими частицами если, например, провести грязным пальцем по сенсору отпечатков пальцев.
 - ❑ Перед сканированием отпечатка снимите заряд статического электричества с пальца, прикоснувшись им к металлическому объекту, особенно в сухую погоду, например зимой. Статическое электричество может повредить сенсор отпечатков пальца.
- * В зависимости от приобретенной модели, компьютер оснащен встроенным накопителем данных на флэш-памяти и/или жестким диском. Информация о вашей конфигурации накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.

Снятие отпечатков пальцев

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



До снятия отпечатков установите на компьютере пароль Windows. Подробнее см. **Добавление пароля Windows (стр. 119)**.

Ввод отпечатков пальцев:



На каждого пользователя может быть снято до 10 отпечатков пальцев, и до 21 отпечатков может быть снято для входа в систему при использовании функции **Power-on Security**. Имеется возможность выбрать палец, отпечаток которого будет использован для функции **Power-on Security** в дальнейшем.

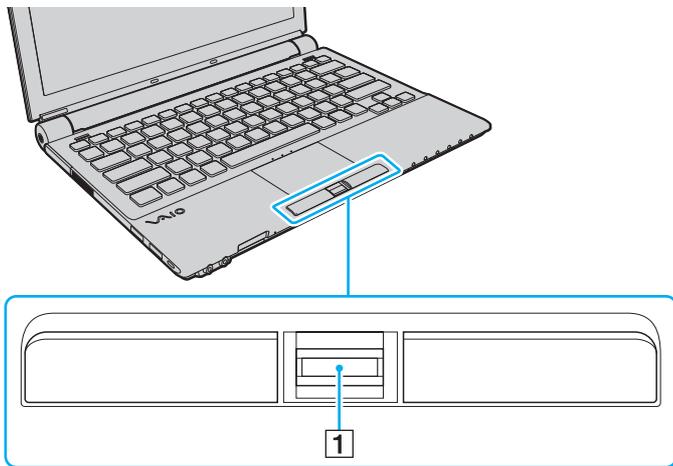
- 1 Выберите **Пуск, Все программы, Protector Suite QL** затем **Центр управления** (Control Center). Откроется окно **Управление ПО для снятия отпечатков пальцев** (Fingerprint Control Center).
- 2 Нажмите **Отпечатки пальцев** (Fingerprints) и **Инициализация** (Initialize).
- 3 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.



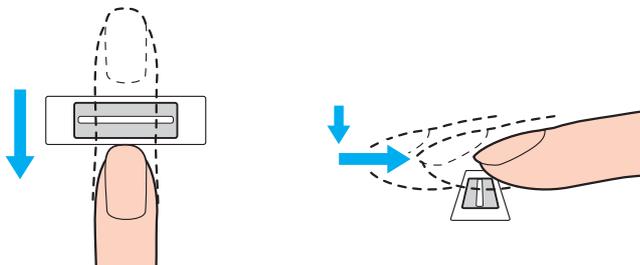
Чтобы прочитать подробное описание, откройте файл справки в окне **Управление ПО для снятия отпечатков пальцев** (Fingerprint Control Center).

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

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



2 Проводя пальцем по сенсору, держите палец перпендикулярно сенсору.



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

Отсканируйте отпечаток от верхнего сустава пальца до его кончика.

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

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

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

Рекомендуется снять отпечатки нескольких пальцев на случай, если отпечаток одного из пальцев невозможно распознать.

На каждого пользователя может быть снято до 10 отпечатков пальцев. Отметим, что до 21 отпечатков может быть снято для входа в систему при использовании функции **Power-on Security**.

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

Вход в систему

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

Подробнее об установке пароля включения и пароля Windows см. **Установка пароля (стр. 113)**.

Вход в Windows

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

Для получения подробной информации о входе в Windows, нажмите **Пуск, Все программы, Protector Suite QL** и **Справка (Help)**, чтобы прочитать файл справки.

Функция Power-on Security

Если установлен пароль включения (**стр. 114**), ввод пароля при запуске компьютера может быть заменен аутентификацией отпечатка пальца пользователя.

Для получения подробной информации о функции **Power-on Security**, нажмите **Пуск, Все программы, Protector Suite QL** и **Справка (Help)**, чтобы прочитать файл справки.

Использование Банка паролей (Password Bank)

После регистрации информации для доступа к веб-узлам (учетные записи, пароли, и т.д.) в **Банке паролей** (Password Bank) ввод требуемой информации и доступ к защищенным паролями веб-узлам, может быть заменен аутентификацией по отпечаткам пальцев.

Для получения подробной информации об использовании **Банка паролей** (Password Bank), нажмите **Пуск, Все программы, Protector Suite QL** и **Справка** (Help), чтобы прочитать файл справки.

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

Использование функции Папка «Мой сейф» (File Safe)

Папка «Мой сейф» (File Safe) применяется для создания зашифрованных архивов, включая файлы и/или папки с целью защиты от несанкционированного доступа. Зашифрованные архивы надо расшифровать или разблокировать для доступа к заключенным в них файлам и папкам, для этого достаточно провести пальцем по сенсору отпечатков пальцев или ввести резервный пароль, указанный при шифровании.

Для получения подробной информации об использовании **Папка «Мой сейф»** (File Safe), нажмите **Пуск, Все программы, Protector Suite QL** и **Справка** (Help), чтобы прочитать файл справки.

Работа со средством запуска приложений

На компьютере предусмотрено средство запуска приложений, позволяющее запустить избранное приложение (исполняемый файл), которое назначено снятому отпечатку пальца. После того, как отпечатку пальца назначено приложение, для запуска этого приложения достаточно провести пальцем по сенсору отпечатков пальцев.

Для получения подробной информации об использовании средства запуска приложений, нажмите **Пуск, Все программы, Protector Suite QL** и **Справка** (Help), чтобы прочитать файл справки.

Использование аутентификации по отпечаткам пальцев с помощью TPM

Использование функции шифрования данных TPM при аутентификации по отпечаткам пальцев повышает защищенность компьютера. Инструкции по использованию TPM находятся в разделе **Использование Trusted Platform Module (TPM) (стр. 130)**.

Для использования аутентификации по отпечаткам пальцев с помощью TPM, компьютер должен быть оборудован как сенсором отпечатков пальцев, так и модулем TPM. Информация о том, оснащен ли данный компьютер модулем TPM, приведена в интерактивных спецификациях.

Для получения подробной информации об использовании аутентификации по отпечаткам пальцев с помощью TPM, нажмите **Пуск**, **Все программы**, **Protector Suite QL** и **Справка (Help)**, чтобы прочитать файл справки.

Удаление снятых отпечатков пальцев

Перед утилизацией или передачей компьютера третьему лицу настоятельно рекомендуется удалить все данные с встроенного накопителя данных на флэш-памяти или жесткого диска*, а затем удалить данные об отпечатках пальцев, снятые сенсором отпечатков пальцев.

* В зависимости от приобретенной модели, компьютер оснащен встроенным накопителем данных на флэш-памяти и/или жестким диском. Информация о вашей конфигурации накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.

Для удаления данных об отпечатках пальцев 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 клавиш **←** и **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**.
- 4 С помощью клавиши **↓** выберите **Clear Fingerprint Data** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 В ответ на запрос подтверждения, выберите **Continue** и нажмите клавишу **Enter**.
После перезагрузки системы данные об отпечатках пальцев будут автоматически удалены.

Использование Trusted Platform Module (TPM)

В отдельные модели встроен модуль безопасности Trusted Platform Module (TPM), обеспечивающий основные функции защиты компьютера. С помощью TPM данные могут быть зашифрованы и дешифрованы, что повышает защищенность компьютера от несанкционированного доступа.

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

Для выяснения того, работает ли TPM в данном компьютере, см. интерактивные спецификации.

Информация о том, оснащен ли данный компьютер модулем TPM, приведена в интерактивных спецификациях.

Меры предосторожности при использовании TPM

- ❑ Несмотря на то, что компьютер поддерживает новейшие функции безопасности TPM, эти функции не гарантируют полной защиты данных и оборудования. Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо неполадки или ущерб, вызванные использованием этих функций.
- ❑ После установки специального пакета **Infineon TPM Professional Package** необходимо задать для данного компьютера несколько паролей TPM. Без этих паролей восстановление каких-либо TPM-защищенных данных невозможно. Запишите эти пароли и храните их в безопасности, не раскрывая посторонним.
- ❑ Перед отправкой компьютера в ремонт необходимо создать последние резервные копии на случай аварийного восстановления архивов, паролей, данных и персональной информации и сохранить их в безопасности, не раскрывая посторонним. Данные, хранящиеся в модуле TPM, который находится на системной плате, могут быть утеряны или повреждены в процессе ремонта.
- ❑ Кроме того, во время ремонта модули TPM могут быть заменены, даже если они были исправны. В этом случае воспользуйтесь последними по времени резервными копиями аварийного восстановления архивных файлов, файла паролей, данных и персональной информации для восстановления настроек модулей TPM.
- ❑ Перед отправкой компьютера в ремонт необходимо сделать резервную копию данных, хранящихся на жестком диске. При проведении ремонта может быть проведена инициализация жесткого диска; в этом случае восстановление данных жесткого диска при помощи резервных копий аварийного восстановления последнего по времени архивного файла, последнего файла паролей, данных безопасности и персональной информации окажется невозможным.
- ❑ Всегда устанавливайте режим автоматического создания резервных копий после завершения работы мастера инициализации TPM. После завершения установки, в появившемся окне установите флажок **Run automatic backup now** и обновите копии резервных файлов. Процесс восстановления из файлов резервных копий может закончиться неудачно, если автоматическое создание резервных копий не будет выполняться.
- ❑ Сохранение и организация TPM-защищенных данных возлагается на пользователя. Корпорация Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо сбои, вызванные действиями пользователя по сохранению и управлению данными.

Важные замечания

- ❑ Не зашифровывайте файлы, содержащие ключи, необходимые для их расшифровки, а также папки, содержащие эти файлы.

Шифрование файлов в папках, содержащих основные ключи пользователя и другую важную информацию при помощи системы шифрования файлов Encrypting File System (EFS) не позволяет загрузить программное обеспечение TPM и дешифровать зашифрованные данные в следующих случаях:

- ❑ Программное обеспечение TPM уже установлено.
- ❑ Этот модуль инициализирован.
- ❑ Функция EFS была включена в процесс инициализации пользователя.

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

Не изменяйте этот атрибут для файлов в следующих папках.

!

По умолчанию следующие папки не отображаются.

- ❑ Папки, содержащие основные ключи пользователя и другую важную информацию
 - C:\<username>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\BackupData
 - C:\<username>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\PlatformKeyData
 - C:\<username>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\RestoreData
 - (C:\<username>\All Users является ссылкой на C:\ProgramData.)
 - C:\<username>\<account>\AppData\Roaming\Infineon\TPM Software 2.0\UserKeyData

- ❑ Не шифруйте следующие архивы, резервные файлы и файлы паролей. Если вы по неосторожности зашифруете нижеприведенные папки и файлы, восстановление окажется невозможным.
Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо неполадки или ущерб, вызванные шифрованием по неосторожности следующих файлов и папок, их содержащих.
- ❑ Автоматически создаваемый резервный файл
Имя файла по умолчанию: SPSystemBackup.xml
Путь по умолчанию: Нет (при нажатии **Browse** отображается окно <userfolder>\Documents\Security Platform.)
- ❑ Папка для хранения автоматически создаваемых резервных копий
Имя папки по умолчанию: SPSystemBackup
Данная папка создается как вложенная папка для хранения файла SPSystemBackup.xml.
- ❑ Файл паролей для восстановления конфигурации TPM
Имя файла по умолчанию: SPEmRecToken.xml
Путь по умолчанию: Съёмный носитель (гибкий диск, флэш-память и т.п.)
- ❑ Резервный файл с ключом и сертификатом
Имя файла по умолчанию: SpBackupArchive.xml
Путь по умолчанию: Нет (при нажатии **Browse** отображается окно <userfolder>\Documents\Security Platform.)
- ❑ Резервный файл PSD
Имя файла по умолчанию: SpPSDBackup.fsb
Путь по умолчанию: Нет (при нажатии **Browse** отображается окно <userfolder>\Documents\Security Platform.)

- ❑ Не шифруйте следующие файлы пароля восстановления пароля и секретные файлы. Если вы по неосторожности зашифруете нижеприведенные файлы, сброс пароля окажется невозможным. Sony не принимает на себя ответственности за какие-либо неполадки или ущерб, вызванные шифрованием по неосторожности следующих файлов и папок, их содержащих.
 - ❑ Файл пароля восстановления пароля
Имя файла по умолчанию: SPPwdResetToken.xml
Путь по умолчанию: Съёмный носитель (гибкий диск, флэш-память и т.п.)
 - ❑ Секретный файл восстановления пароля
Имя файла по умолчанию: SPPwdResetSecret.xml
Путь по умолчанию: Съёмный носитель (гибкий диск, флэш-память и т.п.)

Настройка модуля TPM

Для использования встроенного модуля TPM необходимо:

- 1 включить TPM на экране установки BIOS.
- 2 установить пакет **Infineon TPM Professional Package**.
- 3 инициализировать и настроить модуль TPM.

Для включения TPM на экране установки BIOS:

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



До включения модуля TPM необходимо установить пароль при включении питания для защиты от несанкционированных изменений настроек TPM.

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



Также имеется возможность отключить TPM и сбросить настройки TPM на экране установки BIOS. Имейте в виду, что удаление информации о владельце TPM сделает невозможным доступ к всем TPM-защищенным данным. Перед сбросом настроек TPM необходимо сделать резервные копии TPM-защищенных данных.

Для установки Infineon TPM Professional Package:

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

Для установки пакета необходимо обладать полномочиями администратора на этом компьютере.

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

Для инициализации и настройки модуля TPM:

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

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

Настройка компьютера с помощью приложения VAIO Control Center

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

Для использования приложения VAIO Control Center:

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



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

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

Использование “Монитора статуса VAIO” (VAIO Status Monitor)

Служебная программа “**Монитор статуса VAIO**” (VAIO Status Monitor) позволяет получить информацию о различных параметрах, таких как параметры управления режимом электропитания, параметры безопасности и текущих используемых устройствах в окне “**Монитор статуса VAIO**” (VAIO Status Monitor).

Для отображения окна “Монитор статуса VAIO” (VAIO Status Monitor):

- 1 Выберите **Пуск**, **Все программы** затем **VAIO Control Center**.
Откроется окно **VAIO Control Center**.
- 2 Дважды щелкните мышью **System Information** и “**Монитор статуса VAIO**” (VAIO Status Monitor).
Откроется окно “**Монитор статуса VAIO**” (VAIO Status Monitor).



Теперь можно изменять настройки определенных элементов в окне “**Монитор статуса VAIO**” (VAIO Status Monitor).
Для изменения этих настроек, выберите желаемый элемент и нажмите кнопку **Настройки** (Settings).

Использование энергосберегающих режимов

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

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

Использование обычного режима

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



Изменить конфигурацию памяти можно в нормальном режиме. См. раздел **Изменение параметров производительности (стр. 147)**.

Использование режима сна

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

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

Для активизации режима сна:

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



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

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

В режиме сна энергопотребление выше, чем в режиме гибернации.

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

Для возврата в обычный режим:

Нажмите любую клавишу.



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



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 приложения VAIO Control Center (стр. 137)**.

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

Для изменения параметров режима сна:

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

Использование режима гибернации

В спящем режиме состояние системы сохраняется на основном накопителе данных*, а питание отключается. Данные не будут утеряны даже в том случае, если аккумулятор полностью разрядится. В этом режиме индикатор питания не светится.

* В зависимости от приобретенной модели, компьютер оснащен либо встроенным накопителем данных на флэш-памяти, либо жестким диском. Информация о вашей конфигурации накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.



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

Для активизации режима гибернации:

Нажмите клавиши **Fn+F12**.

Компьютер переключается в режим гибернации.

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



Когда компьютер находится в режиме гибернации, загрузка диска невозможна.

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

В режиме гибернации энергопотребление ниже, чем в режиме сна.



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

Для возврата в обычный режим:

Нажмите кнопку питания.

Компьютер возвратится в нормальное состояние.



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



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

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 приложения VAIO Control Center** (стр. 137).

Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management

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

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

Выбор схемы управления электропитанием

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

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

Процедура выбора схемы управления электропитанием:

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

Чтобы изменить схему управления электропитанием:

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

VAIO Power Management Viewer

Для запуска приложения VAIO Power Management Viewer:

Нажмите кнопку  на вкладке **VAIO Power Management**.

С другой стороны, вы можете использовать **VAIO Control Center** для запуска **VAIO Power Management Viewer**. Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**. Дважды щелкните кнопкой мыши **Power Management** в окне **VAIO Control Center**, и затем дважды нажмите **VAIO Power Management Viewer**.

Для изменения схемы управления электропитанием:

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

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

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



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

Изменение параметров производительности

Изменить конфигурацию памяти, влияющую на режим энергопотребления, можно в нормальном режиме.

Для изменения параметров производительности:

- 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
Откроется окно **VAIO Control Center**.
- 2 Дважды щелкните кнопкой мыши по элементу **Power Management** и **Performance**.
Откроется окно **Performance**.
- 3 Выберите **Memory bus: 400 MHz Priority is given to saving power**.
Режим **Memory bus: 400 MHz Priority is given to saving power** выбран по умолчанию.
- 4 Нажмите кнопку **ОК**.
- 5 В ответ на запрос подтверждения нажмите клавишу **Да**.

! Для введения изменений в силу необходимо перезагрузить компьютер.

Защита данных от несанкционированного использования

На компьютере установлена **Утилита задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility) для защиты данных от несанкционированного использования. С помощью этого программного обеспечения можно ограничить доступ к внешним устройствам, устройствам хранения данных и портам USB в режиме только для чтения.

Для установки этих параметров, необходимо войти в компьютер как пользователь с полномочиями администратора.

Для использования **Утилита задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility):

- 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
Откроется окно **VAIO Control Center**.
- 2 Дважды щелкните кнопкой мыши **Безопасность** (Security) и выберите **Утилита задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility).
Появится окно для ввода пароля аутентификации.



При первом сеансе работы с **Утилита задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility) необходимо установить пароль для аутентификации.

- 3 Введите пароль кнопку **ОК**.
- 4 Установите необходимые параметры.



Ограничение доступа к портам USB в режиме только для чтения не распространяется на все устройства, подключенные к портам USB компьютера. Однако некоторые устройства, например, внешние дисководы оптических дисков могут стать недоступными.



Параметры, установленные с помощью **Утилита задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility) ограничивают не все функции этих устройств. Например, можно производить чтение с устройств, использующих порт USB.

- 5 Нажмите кнопку **OK**.
- 6 После того, как появится приглашение на перезагрузку компьютера, нажмите кнопку **Да**.
Изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера.

! Установленные параметры могут отличаться от параметров устройства, установленных операционной системой. Если появится сообщение об несоответствии параметров компьютера и устройства после перезагрузки, заново установите эти параметры.

Настройка конфигурации модема

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

Для изменения страны/региона в параметрах модема:

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

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

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

Защита жесткого диска

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

Информация о наличии встроенного жесткого диска приведена в интерактивных спецификациях.

! Следует иметь в виду, что при наличии встроенного накопителя данных на флеш-памяти, отсутствует необходимость в использовании служебной программы **VAIO HDD Protection**.

Включение функции защиты дисководов жесткого диска VAIO HDD Protection

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

Для включения функции VAIO HDD Protection:

- 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
Откроется окно **VAIO Control Center**.
- 2 Дважды щелкните мышью **Security**, затем **Hard Disk Drive Protection Settings**.
Откроется окно **VAIO HDD Protection**.
- 3 Установите флажок **Activate hard disk drive protection**.
- 4 Выберите требуемый уровень чувствительности.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.
Для получения дополнительной информации, откройте файл справки в окне **VAIO HDD Protection**.

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

Защита дисковода жесткого диска выключена до загрузки Windows, во время перехода в спящий режим, режим ожидания, режим Instant Mode, во время восстановления системы и выключения системы.

Модернизация компьютера VAIO

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

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

Тип и объем установленной в компьютер памяти указан в интерактивных спецификациях.

При необходимости свяжитесь со службой VAIO-Link.

Замена памяти

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

Замечания о замене модулей памяти

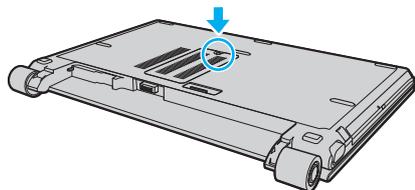
- ❑ Будьте аккуратны, заменяя модули памяти. Неправильная установка модулей памяти может привести к повреждению системы. Наличие таких повреждений может стать причиной аннулирования гарантии изготовителя.
- ❑ Используйте только модули памяти, совместимые с компьютером. Если модуль памяти не распознается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

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

Замена модуля памяти

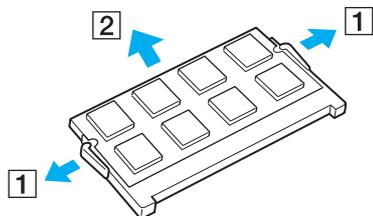
Для замены модуля памяти:

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



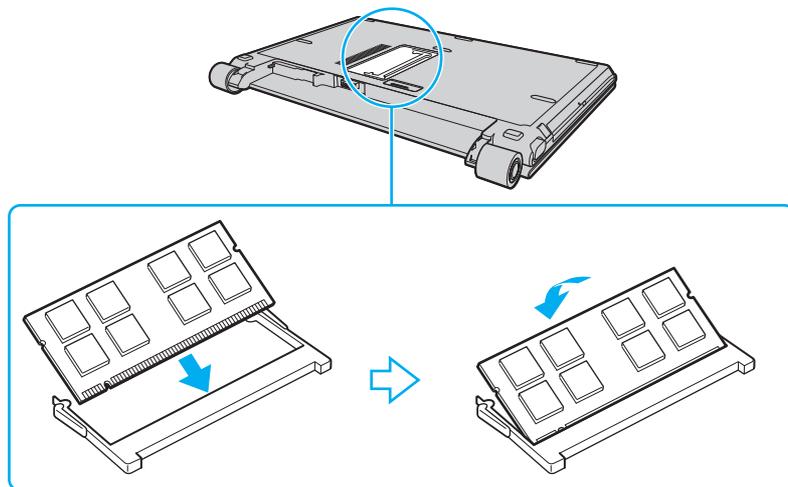
- 5 Прикоснитесь к металлическому предмету для снятия статического электричества.

- 6 Извлеките уже установленный модуль памяти следующим образом:
- Потяните фиксаторы в направлении, показанном стрелками (1). Это освободит модуль памяти.
 - Убедитесь в том, что модуль памяти наклонился вверх, и вытащите его в направлении стрелки (2).



- 7 Извлеките новый модуль памяти из упаковки.

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



! Не прикасайтесь к другим компонентам на системной плате.

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

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

Просмотр количества памяти

Для просмотра количества памяти:

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

Меры предосторожности

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

- ❑ При работе с ЖК-дисплеем ([стр. 162](#))
- ❑ При использовании источника питания ([стр. 163](#))
- ❑ При работе с компьютером ([стр. 164](#))
- ❑ При использовании встроенной камеры MOTION EYE ([стр. 166](#))
- ❑ При работе с дискетами ([стр. 167](#))
- ❑ При работе с компакт-дисками ([стр. 168](#))
- ❑ При использовании аккумулятора ([стр. 169](#))
- ❑ При использовании наушников ([стр. 170](#))
- ❑ При работе с картами памяти Memory Stick ([стр. 171](#))
- ❑ При работе с жестким диском ([стр. 172](#))
- ❑ При обновлении компьютера ([стр. 173](#))

При работе с ЖК-дисплеем

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

При использовании источника питания

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

При работе с компьютером

- Очищайте корпус с помощью мягкой ткани. Ткань может быть сухой или слегка смоченной в растворе мягкого моющего средства. Не пользуйтесь абразивными материалами, чистящим порошком и растворителями, например, спиртом или бензином - это может повредить отделку компьютера.
- Если на компьютер упал какой-либо предмет или пролита жидкость, выключите компьютер и 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 компьютера могут вызвать помехи.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию для предотвращения внутреннего перегрева. Не помещайте компьютер на ворсистые поверхности, например, ковры или одеяла, а также рядом со шторами или занавесками – это может привести к перекрытию вентиляционных отверстий.

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

При использовании встроенной камеры MOTION EYE

- ❑ Запрещается прикасаться к защитному покрытию встроенной камеры **MOTION EYE** – это может привести к появлению на покрытии царапин, которые будут отображаться на сделанных снимках.
- ❑ Не подвергайте встроенную камеру **MOTION EYE** воздействию прямых солнечных лучей вне зависимости от того, включен ли компьютер, т.к. это может вызвать повреждение камеры.
- ❑ Встроенная камера **MOTION EYE** отключается во время получения видео- или других изображений с i.LINK-совместимого устройства, присоединенного через разъем i.LINK.
- ❑ Очищайте защитное покрытие встроенной камеры **MOTION EYE**, при помощи продувочной груши с кисточкой или мягкой кисточкой. Если покрытие сильно загрязнено, протрите его сухой мягкой тканью. Запрещается тереть покрытие – оно чувствительно к силе трения.

При работе с дискетами

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

При работе с компакт-дисками

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



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

При использовании аккумулятора

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

При использовании наушников

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

При работе с картами памяти Memory Stick

- ❑ Не прикасайтесь к разъему карты памяти Memory Stick пальцами или металлическими предметами.
- ❑ Используйте только клейкие этикетки, поставляемые в комплекте с картой памяти Memory Stick.
- ❑ Предохраняйте карту памяти Memory Stick от изгиба, падения и сильных ударов.
- ❑ Не разбирайте и не пытайтесь переделать карту памяти Memory Stick.
- ❑ Оберегайте карты памяти Memory Stick от влаги.
- ❑ Не используйте и не храните карты памяти Memory Stick в местах, где присутствуют:
 - ❑ статическое электричество;
 - ❑ электрические помехи;
 - ❑ чрезмерно высокая температура (например, в автомобиле, припаркованном на солнце);
 - ❑ прямой солнечный свет;
 - ❑ повышенная влажность;
 - ❑ едкие вещества.
- ❑ Для хранения карты памяти Memory Stick служит контейнер, поставляемый с картой Memory Stick.
- ❑ Сохраняйте резервную копию важных данных.
- ❑ Храните карту памяти и адаптер Memory Stick в недоступном для детей месте. Дети могут проглотить их.
- ❑ При использовании карт памяти Memory Stick Duo не используйте ручку с острым концом для записи на этикетке, прикрепленной к карте памяти Memory Stick Duo. Надавливание на карту памяти может привести к повреждению внутренних компонентов.

При работе с жестким диском

! Придерживайтесь следующих мер предосторожности при обращении с моделями, оборудованными жестким диском. Информация о наличии встроенного жесткого диска в данной модели приведена в интерактивных спецификациях.

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

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

Для предотвращения повреждения жесткого диска:

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



При повреждении жесткого диска восстановить данные невозможно.

При обновлении компьютера

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

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

Windows Update

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

VAIO Update 3

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

Если вы еще не установили последние обновления, установите их с помощью вышеуказанного программного обеспечения. Чтобы загрузить и установить обновления на компьютер, он должен быть подключен к Интернет. Информацию о том как установить соединение с Интернет, см. в разделе **Использование сети Интернет** ([стр. 67](#)).

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. 176)**
- Безопасность системы (стр. 185)**
- Аккумулятор (стр. 186)**
- Встроенная камера MOTION EYE (стр. 188)**
- Интернет (стр. 191)**
- Работа в сети (стр. 193)**
- Технология Bluetooth (стр. 196)**
- Оптические диски (стр. 201)**
- Дисплей (стр. 205)**
- Печать (стр. 209)**
- Микрофон (стр. 210)**
- Мышь (стр. 211)**
- Громкоговорители (стр. 212)**
- Сенсорная панель (стр. 213)**
- Клавиатура (стр. 214)**
- Гибкие диски (стр. 215)**
- Аудио/видео (стр. 216)**
- Карта памяти Memory Stick (стр. 218)**

- ❑ **Периферийные устройства** ([стр. 220](#))
- ❑ **Установочная станция** ([стр. 221](#))

Компьютер

Что делать, если компьютер не запускается?

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

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

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

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

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

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

Выполните следующие действия:

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

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

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



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

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

Почему компьютер не переключается в режим сна или режим гибернации?

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

Восстановление нормальной стабильной работы компьютера:

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

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

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

- ❑ Эта неполадка может быть вызвана неправильной установкой аккумуляторного блока. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумуляторный блок. Затем вновь установите аккумуляторный блок в компьютер. Подробнее см. **Установка аккумулятора (стр. 25)**.
- ❑ Если после выполнения вышеуказанных действий неполадка не исчезает, это означает, что установленный аккумуляторный блок не совместим. Извлеките аккумуляторный блок и обратитесь в службу VAIO-Link.

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

- ❑ Эта неполадка может быть вызвана неправильной установкой аккумуляторного блока. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумуляторный блок. Затем вновь установите аккумуляторный блок в компьютер. Подробнее см. **Установка аккумулятора (стр. 25)**.
- ❑ Если после выполнения вышеуказанных действий неполадка не исчезает, это означает, что установленный аккумуляторный блок не совместим. Извлеките аккумуляторный блок и обратитесь в службу VAIO-Link.

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

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

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

Если три раза подряд введен неправильный пароль при включении питания, отображается сообщение **Enter Onetime Password**. Если неправильный пароль при включении питания повторно введен три раза подряд, отображается сообщение **System Disabled** и Windows не запускается. Нажмите кнопку питания и удерживайте ее нажатой не менее четырех секунд, чтобы индикатор питания погас. Подождите 10 – 15 секунд, затем перезапустите компьютер и введите правильный пароль. При вводе пароля убедитесь, что индикаторы Num lock и Caps Lock не светятся. Если какой-либо из индикаторов светится, нажмите клавишу **Num Lk** или **Caps Lock** для выключения индикатора перед вводом пароля.

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

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

Что делать, если не удается вспомнить пароль BIOS?

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

Почему запуск компьютера занимает столько времени?

- ❑ Если включен межсетевой экран Norton 360, появление рабочего стола возможно с некоторой задержкой, связанной с проверкой сетевой защиты.
- ❑ Включение TPM приведет к удлинению процесса загрузки компьютера Vaio из-за проверок безопасности.

Почему экран не выключается по прошествии выбранного времени автоматического выключения?

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

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

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

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

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

Как уменьшить размер раздела восстановления системы?

На встроенном накопителе данных на флэш памяти или жестком диске* имеется раздел восстановления системы, где сохраняются данные, необходимые для восстановления системы. Чтобы уменьшить размер раздела для восстановления системы, выполните следующие действия:

* В зависимости от приобретенной модели, компьютер оснащен встроенным накопителем данных на флэш-памяти и/или жестким диском. Информация о вашей конфигурации накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.

1 Установите диск восстановления системы в дисковод оптических дисков, выключите и снова включите компьютер.



Используйте диск восстановления, созданный при поставке компьютера.

2 Выберите раскладку клавиатуры из раскрывающегося списка и нажмите кнопку **Далее**.

3 Выберите операционную систему и нажмите кнопку **Далее**.

4 Щелкните **Центр восстановления VAIO** (VAIO Recovery Center).
Откроется окно **Центр восстановления VAIO** (VAIO Recovery Center).

5 Щелкните **Полностью восстановить систему** (Restore Complete System) и **Пуск**.

6 Выберите **Пропустить** (Skip) и затем **Далее**.

Вам будет предложен выбор сохранить или не сохранить дополнительное программное обеспечение компьютера VAIO.

7 Выберите **Нет** и затем **Далее**.

8 Следуйте инструкциям, отображаемым на экране.



Перечисленные выше действия относятся к восстановлению системы. Учитывайте, что все программы и данные, записанные на основной накопитель данных (встроенный накопитель данных на флэш памяти или жестком диске) перед уменьшением размера раздела восстановления системы будут потеряны. Информация о вашей конфигурации накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.

После уменьшения размера раздела восстановления, для восстановления системы потребуется диск восстановления системы.

Как узнать размер раздела восстановления системы?

На встроенном накопителе данных на флэш памяти или жестком диске* имеется раздел восстановления системы, где сохраняются данные, необходимые для восстановления системы. Чтобы узнать размер раздела для восстановления системы, выполните следующие действия:

- * В зависимости от приобретенной модели, компьютер оснащен встроенным накопителем данных на флэш-памяти и/или жестким диском. Информация о вашей конфигурации накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.
- 1 Нажмите **Пуск**, щелкните правой кнопкой мыши на пункт **Компьютер** и выберите **Управление**. Откроется окно **Управление компьютером**.
 - 2 Выберите на левой панели пункт **Управление дисками** в разделе **Запоминающие устройства**. Размер раздела для восстановления системы и общий размер диска C отображаются в ряду **Диск 0** центральной панели.

Безопасность системы

Как защитить компьютер от угроз безопасности, таких как вирусы?

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

Для получения важных обновлений Windows выполните описанные ниже действия.

!

Для получения обновлений компьютер должен быть подключен к Интернет.

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

Как обновлять антивирусное программное обеспечение?

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

Загрузка и установка последнего обновления программного обеспечения безопасности:

- 1 Нажмите **Пуск**, выберите **Все программы** и **Norton 360**, затем **Norton 360**.
Открывается главное окно Norton 360.
- 2 Выберите пункт **Tasks and Settings**.
- 3 Для выбора и загрузки обновления следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.

Аккумулятор

Как узнать состояние зарядки аккумулятора?

См. **Зарядка аккумулятора (стр. 27)**.

Когда питание компьютера осуществляется от электросети переменного тока?

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

Когда требуется перезаряжать аккумуляторный блок?

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

Когда требуется заменять аккумулятор?

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

Стоит ли беспокоиться, если установленный аккумуляторный блок нагревается?

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

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

Компьютер можно переключить в режим гибернации при питании от аккумулятора, но некоторые программы и периферийные устройства не допускают переключения системы в режим гибернации. Если используется программа, которая не позволяет системе переключиться в режим гибернации, чаще сохраняйте данные во избежание их потери. Информацию о включении режима гибернации вручную см. в разделе **Использование режима гибернации** (стр. 142).

Что делать, если заряд аккумулятора быстро заканчивается?

Использование компьютера с активным беспроводным устройством приводит к большему потреблению энергии аккумулятора.

- ❑ Если не планируется использовать одновременно беспроводную локальную сеть и функцию Bluetooth, отключите устройство Bluetooth.
Нажмите кнопку рядом со значком **Bluetooth** в окне программы **VAIO Smart Network** для его отключения. Если окно **VAIO Smart Network** не отображается на рабочем столе, выполните следующие действия:
 - 1 Выберите **Пуск, Все программы** затем **VAIO Control Center**.
 - 2 Дважды щелкните мышью **Сетевые подключения** (Network Connections) и **VAIO Smart Network**.
- ❑ Если не используется ни беспроводная сеть ни функция Bluetooth, выключите переключатель **WIRELESS**.

Встроенная камера MOTION EYE

Почему в окне просмотра нет изображения или оно плохого качества?

- Встроенная камера **MOTION EYE** может использоваться в каждый момент только одним программным приложением. Если другое программное приложение использует камеру, закройте его перед использованием встроенной камеры **MOTION EYE**.
- Возможно, видеопамати компьютера недостаточно для отображения изображений со встроенной камеры **MOTION EYE**. В этом случае может помочь уменьшение разрешения и количества отображаемых цветов ЖК-дисплея.
- При просмотре быстро движущегося объекта в окне просмотра могут отображаться некоторые помехи, например, горизонтальные полосы. Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки.
- Если неполадка не исчезла, перезагрузите компьютер.

Почему сделанные снимки низкого качества?

- Снимки, сделанные при освещении лампами дневного света, могут содержать блики.
- На снимках могут отображаться темные пятна.
- Если защитное покрытие линзы загрязнено, невозможно сделать четкий снимок. Очистите покрытие. См. **При использовании встроенной камеры MOTION EYE (стр. 166)**.

Почему сделанные снимки содержат выпавшие фрагменты, а звук прерывается?

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

Почему при работе компьютера от аккумулятора при воспроизведении фильма выпадают фрагменты изображения?

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

Почему на снимках, сделанных камерой MOTION EYE, имеются блики?

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

Для уменьшения помех от вспышки измените направление съемки или яркость изображений камеры. В некоторых программных приложениях можно настроить параметры камеры (например, **Источник света** (LightSource), **Flickness** и т.п.), позволяющие подавить блики от вспышки.

Почему ввод видеоизображения со встроенной камеры MOTION EYE приостанавливается на несколько секунд?

Ввод видеоизображения может приостанавливаться на несколько секунд, если:

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

Это нормально и не указывает на какие-либо неполадки.

Почему нет доступа к встроенной камере MOTION EYE?

- ❑ Встроенная камера **MOTION EYE** может использоваться в каждый момент только одним программным приложением. Если другое программное приложение использует камеру, закройте его перед использованием встроенной камеры **MOTION EYE**.
- ❑ Если неполадка не исчезла, необходимо установить заново программное обеспечение камеры. Выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите **Пуск**, **Панель управления**, **Оборудование и звук** и затем **Диспетчер устройств**.
 - 2 Дважды щелкните мышью **Устройства работы с изображениями**.
 - 3 Щелкните правой кнопкой мыши на названии камеры и выберите пункт **Обновить драйверы**.

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

- ❑ Не переключайте компьютер в режим сна или режим гибернации во время работы со встроенной камерой **MOTION EYE**.
- ❑ Если компьютер автоматически переключается в режим сна или режим гибернации, измените настройку соответствующего режима энергосбережения. Подробнее об изменении настройки см. раздел **Использование энергосберегающих режимов** (стр. 139).

Что делать, если не удастся выполнить оцифровку видеоизображения со встроенной камеры MOTION EYE в формате WMV?

Измените формат записи на формат MPEG-1. Другой способ состоит в следующем, нажмите **Пуск**, **Все программы**, **VAIO Camera Capture Utility**, и **VAIO Camera Capture Utility** для запуска приложения **VAIO Camera Capture Utility**. Нажмите кнопку **Камера** (Camera) для отображения окна **Свойства** (Properties) и снимите флажок **Компенсация низкой освещенности** (Low Light).

Интернет

Что делать, если модем не работает?

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

Чем объясняется низкая скорость передачи через модемное соединение?

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

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

Работа в сети

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

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

Что делать, если отсутствует доступ к Интернет?

- ❑ Проверьте параметры точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- ❑ Убедитесь, что компьютер и точка доступа подключены друг к другу.
- ❑ Переместите компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- ❑ Убедитесь, что компьютер правильно настроен для доступа к Интернет.
- ❑ Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения параметров следуйте инструкциям в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 193).

Чем объясняется низкая скорость передачи данных?

- ❑ Скорость передачи данных в беспроводной локальной сети зависит от расстояния и наличия препятствий между устройствами и точками доступа. К другим факторам относятся конфигурации устройств, условия распространения радиоволн и совместимость программного обеспечения. Для достижения максимальной скорости передачи данных переместите компьютер дальше от препятствий или ближе к используемой точке доступа.
- ❑ Если используется точка доступа беспроводной локальной сети, устройство может быть временно перегружено в зависимости от числа других устройств, взаимодействующих с этой точкой доступа.
- ❑ Если на точку доступа влияют помехи от других точек доступа, измените канал точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- ❑ Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения параметров следуйте инструкциям в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 193).

Как избежать прерываний передачи данных?

- ❑ Когда компьютер подключен к точке доступа, прерывания передачи данных могут возникать при работе с большими файлами, или если компьютер расположен поблизости от микроволновых устройств и беспроводных телефонов.
- ❑ Переместите компьютер ближе к точке доступа.
- ❑ Проверьте, не нарушено ли соединение с точкой доступа.
- ❑ Измените канал точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- ❑ Убедитесь в том, что выбран режим **Максимальная производительность** в пункте **Параметры адаптера беспроводной сети** в окне **Электропитание**. Выбор любого другого варианта может привести к нарушению связи. Для изменения параметров следуйте инструкциям в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 193).

Что такое каналы?

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

Почему при изменении ключа шифрования прерывается сетевое соединение?

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

Технология Bluetooth

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

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

Почему другие устройства Bluetooth не доступны для обнаружения компьютером?

Если подключенное устройство подключено также к другим устройствам, оно может не появиться на вкладке **Устройства** (Devices) в окне **Устройства Bluetooth** (Bluetooth Devices) или может оказаться невозможным установление соединения с таким устройством.

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

- ❑ Убедитесь в том, что в устройстве, с которым требуется установить соединение, включена функция Bluetooth. Дополнительная информация приведена в документации на устройство.
- ❑ Если устройство, с которым требуется установить соединение, уже подключено к другому устройству Bluetooth, обнаружение этого устройства либо установление соединения между этим устройством и компьютером невозможно.
- ❑ Для того чтобы другие устройства Bluetooth могли установить соединение с компьютером, нажмите **Пуск, Панель управления, Оборудование и звук, Устройства Bluetooth** (Bluetooth Devices) и на вкладке **Параметры** (Options) и установите флажок **Разрешить устройствам Bluetooth подключаться к этому компьютеру** (Allow Bluetooth devices to connect to this computer).

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

- ❑ Убедитесь, что другое устройство аутентифицировано.
- ❑ Для того чтобы другие устройства Bluetooth могли установить соединение с компьютером, нажмите **Пуск, Панель управления, Оборудование и звук, Устройства Bluetooth** (Bluetooth Devices) и на вкладке **Параметры** (Options) и установите флажок **Разрешить устройствам Bluetooth подключаться к этому компьютеру** (Allow Bluetooth devices to connect to this computer).
- ❑ Расстояние уверенной связи может быть меньше 10 м в зависимости от наличия препятствий между двумя устройствами, качества радиосигнала, используемой операционной системы и программного обеспечения. Расположите компьютер и устройства Bluetooth ближе друг к другу.
- ❑ Если устройство, с которым требуется установить соединение, уже подключено к другому устройству Bluetooth, обнаружение этого устройства либо установление соединения между этим устройством и компьютером невозможно.
- ❑ Убедитесь в том, что в устройстве, с которым требуется установить соединение, включена функция Bluetooth. Дополнительная информация приведена в документации на устройство.

Чем объясняется низкая скорость передачи данных через соединение Bluetooth?

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

Что делать, если во время использования аудиоустройства Bluetooth компьютер работает нестабильно?

Компьютер может работать нестабильно, если изменить устройство вывода звука на аудиоустройство Bluetooth в момент, когда работает программа воспроизведения звука или видео.

Если требуется воспроизводить звук через аудиоустройство Bluetooth, сначала подсоедините аудиоустройство Bluetooth, а затем запускайте программы воспроизведения звука или видео.

Обратитесь к файлу справки для получения дополнительной информации о подключении аудиоустройства Bluetooth.

Почему нет доступа к службе, поддерживаемой другим устройством Bluetooth?

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

Можно ли использовать устройство с технологией Bluetooth в самолетах?

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

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

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

Почему не удастся установить соединение с устройством Bluetooth в персональной сети (PAN)?

Установление соединения между устройством в сети PAN и другим устройством невозможно в том случае, если это устройство не поддерживает соединения Bluetooth в режиме пользователя персональной сети (PANU).

Почему нет доступа к устройствам Bluetooth при переключении пользователя?

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

Почему не удается осуществить обмен данными визитной карточки с мобильным телефоном?

Функция обмена данными с визитными карточками не поддерживается.

Оптические диски

Почему компьютер останавливается при чтении диска?

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

- 1 Нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.
- 2 Извлеките диск из дисководов оптических дисков.
- 3 Проверьте диск на наличие загрязнений и повреждений. Если требуется очистить диск, см. инструкции в разделе **При работе с компакт-дисками** (стр. 168).

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

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

Что делать, если диск воспроизводится на компьютере со сбоями?

- Убедитесь в том, что диск установлен в дисковод оптических дисков этикеткой вверх.
- Убедитесь, что необходимые программы установлены в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Если диск загрязнен или поврежден, компьютер перестает отвечать на команды. Выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.
 - 2 Извлеките диск из дисковода оптических дисков.
 - 3 Проверьте диск на наличие загрязнений и повреждений. Если требуется очистить диск, см. инструкции в разделе **При работе с компакт-дисками (стр. 168)**.
- Если при воспроизведении диска не слышен звук, выполните одно из следующих действий:
 - Убедитесь, что звук громкоговорителей отключен или уменьшен до минимума с помощью клавиш **Fn+F2** или **Fn+F3**, соответственно.
 - Щелкните правой кнопкой мыши значок регулировки громкости на панели задач и выберите пункт **Открыть микшер громкости** для проверки установленных параметров.
 - Проверьте настройку регулятора уровня громкости.
 - Если используются внешние громкоговорители, проверьте регулировку громкости громкоговорителей и надежность соединения между громкоговорителями и компьютером.
 - Убедитесь, что используется правильный программный драйвер. Выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, затем **Панель управления**.
 - 2 Выберите **Система и ее обслуживание**.
 - 3 Выберите **Система**.

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

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

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

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

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

Что делать, если невозможно использовать дисковод оптических дисков после отключения устройства памяти USB в окне Безопасное извлечение устройства?

При отключении **Устройства памяти USB** в окне **Безопасное извлечение устройства** дисковод оптических дисков отключается. Для повторного включения дисковода оптических дисков выполните следующие действия:

- 1 Щелкните правой клавишей мыши значок дисковода оптических дисков на панели задач и выберите команду выключения источника питания дисковода оптических дисков.
- 2 Щелкните еще раз правой клавишей мыши значок дисковода оптических дисков и выберите команду включения источника питания дисковода оптических дисков.

Дисплей

Почему экран гаснет?

- ❑ Экран компьютера может гаснуть, если питание компьютера отключилось или компьютер переключился в режим энергосбережения (сон или гибернация). Если компьютер находится в режиме сна ЖКД (Видео), нажмите любую клавишу для переключения компьютера в нормальный режим. Подробнее см. раздел **Использование энергосберегающих режимов (стр. 139)**.
- ❑ Убедитесь, что компьютер надежно подключен к источнику питания и включен. Индикатор питания должен показывать, что питание включено.
- ❑ Если питание компьютера осуществляется от аккумулятора, убедитесь, что аккумулятор установлен надлежащим образом и заряжен. Подробнее см. раздел **Использование аккумулятора (стр. 25)**.
- ❑ Если режим дисплея настроен на внешний дисплей, нажмите клавиши **Fn+F7**. Подробнее см. **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 34)**.

Почему на экране не отображается видео?

- ❑ Если в качестве устройства вывода изображения выбран внешний дисплей и этот дисплей отсоединен, видеоизображение не отображается на экране компьютера. Остановите воспроизведение, задайте экран компьютера в качестве устройства вывода изображения и затем возобновите воспроизведение видеоизображения. См. **Выбор режимов отображения (стр. 100)**. Или нажмите клавиши **Fn+F7** для изменения устройства вывода изображения. Подробнее см. **Комбинации клавиш с клавишей Fn и их назначение (стр. 34)**.
- ❑ Видеопамяти компьютера может быть недостаточно для отображения изображения с высоким разрешением. В таком случае уменьшите разрешение ЖК-дисплея.

Для изменения разрешения экрана выполните следующие действия:

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



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

Что делать, если экран темный?

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

Что делать, если изменяется яркость экрана?

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

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

Что делать, если на внешнем дисплее не появляется изображение?

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

Как включить интерфейс Windows Aero?



Этот пункт относится только к некоторым моделям компьютера.

Для включения интерфейса Windows Aero выполните следующие действия:

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

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

Печать

Что делать, если не удастся распечатать документ?

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

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

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

Микрофон

Что делать, если микрофон не работает?

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

Как устранить самовозбуждение микрофона?

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

Для устранения этой неполадки:

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

Мышь

Что делать, если компьютер не распознает мышь?

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

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

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

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

Громкоговорители

Что делать, если внешние громкоговорители не работают?

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

Что делать, если не слышен звук встроенных громкоговорителей?

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

Сенсорная панель

Что делать, если сенсорная панель не работает?

- ❑ Возможно, сенсорная панель отключена, а мышь не подсоединена к компьютеру. См. **Использование сенсорной панели (стр. 36)**.
- ❑ Убедитесь в том, что мышь к компьютеру не подключена.
- ❑ Если указатель мыши перестал двигаться при выполнении прикладной программы, для закрытия окна программы нажмите клавиши **Alt+F4**.
- ❑ Если нажатие клавиш **Alt+F4** не помогло, нажмите **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и затем **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.
- ❑ Если компьютер не перезагрузился, нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и затем **Перезагрузка**.
При появлении окна **Безопасность Windows** нажмите **Перезагрузка**.
- ❑ Если эта последовательность действий не работает, нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.

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

Клавиатура

Что делать при неправильной конфигурации клавиатуры?

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

Для изменения конфигурации клавиатуры выполните следующие действия:

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

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

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

Гибкие диски

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

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

- 1 Закройте все программы, которые обращаются к дисководу гибких дисков.
- 2 Дождитесь выключения светодиодного индикатора на дисководе для гибких дисков.
- 3 Нажмите кнопку извлечения, извлеките дискету и отключите USB-дисковод для гибких дисков от компьютера.
- 4 Вновь подключите дисковод для гибких дисков, вставив штекер USB в гнездо USB.
- 5 Для перезагрузки компьютера нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и затем кнопку **Перезагрузка**.

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

- Убедитесь, что дискета правильно установлена в дисковод гибких дисков.
- Если дискета установлена правильно, но выполнить запись данных на нее не удастся, возможно, дискета заполнена или защищена от записи. Используйте дискету, не защищенную от записи, или снимите защиту от записи.
- Записать данные на гибкий диск во внешнем дисководе гибких дисков, подключенном к порту USB невозможно, если с помощью **Утилиты задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility) был ограничен доступ к порту USB в режиме только для чтения. Для изменения режима смотрите раздел **Защита данных от несанкционированного использования** (стр. 148).

Аудио/видео

Что делать, если не удастся использовать видеокамеру DV?

Если появится сообщение о том, что устройство i.LINK возможно не подсоединено или выключено, причина может быть в ненадежном подсоединении кабеля к разъему компьютера или видеокамеры. Отсоедините кабель и подсоедините его еще раз. Подробнее см. **Подсоединение устройства i.LINK (стр. 108)**.



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

Как отключить звук при запуске Windows?

Для выключения звука при запуске Windows выполните следующие действия:

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

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

Если появится сообщение о том, что устройство i.LINK возможно не подсоединено или выключено, причина может быть в ненадежном подсоединении кабеля к разъему компьютера или видеокамеры. Отсоедините кабель и подсоедините его еще раз. Подробнее см. **Подсоединение устройства i.LINK (стр. 108)**.



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

Карта памяти Memory Stick

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

Возможно, требуется отформатировать карту памяти Memory Stick.

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

- 1 Для сохранения данных и изображений скопируйте данные с карты памяти Memory Stick на встроенный накопитель данных на флэш-памяти или жесткий диск компьютера*.
- 2 Отформатируйте карту Memory Stick, следуя указаниям в разделе **Для форматирования карты памяти Memory Stick (стр. 59)**.

* В зависимости от приобретенной модели, компьютер оснащен встроенным накопителем данных на флэш-памяти и/или жестким диском. Информация о вашей конфигурации накопителя данных приведена в интерактивных спецификациях.

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

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

! Для использования записанной музыки требуется разрешение держателей авторских прав.

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

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

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

Почему невозможно записать данные на карту памяти Memory Stick?

- ❑ Некоторые модификации карт Memory Stick содержат переключатель защиты от записи для предотвращения случайного стирания или перезаписи важных данных. Убедитесь, что переключатель защиты от записи установлен в положение “Выкл”.
- ❑ Записать данные на карту памяти Memory Stick невозможно, если была выбрана опция отключения гнезда карты памяти Memory Stick с помощью **Утилиты задания ограничений периферийных устройств и носителей данных** (Peripheral Device & Storage Media Restriction Setting Utility), или источника питания гнезда карты памяти Memory Stick на вкладке **VAIO Power Management** в окне **Электропитание**. Для изменения этих параметров смотрите **Защита данных от несанкционированного использования (стр. 148)** или **Управление электропитанием с помощью приложения VAIO Power Management (стр. 144)**.

Периферийные устройства

Что делать, если не удастся подключить устройство USB?

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

Установочная станция

Что следует делать, если при нажатии кнопки отсоединения компьютера UNDOCK или при выборе в меню “Пуск” пункта “Отстыковать компьютер” появляется сообщение об ошибке?

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

Техническая поддержка

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

Информация о технической поддержке Sony

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

Подробная информация об электронной и печатной документации, поставляемой в комплекте с компьютером, а также о дополнительных источниках информации приведена в разделе **Документация (стр. 9)**.

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



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

Электронная поддержка

Что такое e-Support?

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

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

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

Кто может воспользоваться e-Support?

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

Как получить доступ к portalу e-Support?

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

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

Теперь можно создать первый запрос!

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

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

Можно ли задавать вопросы на родном языке?

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

Можно ли отправлять вопросы в любое время?

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

Каковы затраты при обращении в e-Support?

Эта служба совершенно бесплатна для всех зарегистрированных клиентов VAIO!

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

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

Торговые марки

Sony, Battery Checker, Click to Disc, Click to Disc Editor, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media, VAIO Movie Story, VAIO MusicBox, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, My Club VAIO, VAIO Update 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,” Memory Stick logo, VAIO, и логотип VAIO являются торговыми марками корпорации Sony Corporation.

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

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

Microsoft Windows Vista, Windows Media Center Edition, MS Works, Microsoft Office 2008 Trial, Microsoft Office Ready 2008 и логотип Windows являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах.

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

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

Norton и Norton 360 являются торговыми марками корпорации Symantec Corporation.

Roxio Easy Media Creator является торговой маркой компании Sonic Solutions.

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

Sun Java VM является торговой маркой Sun Microsystems, Inc.

Google Toolbar, Google Desktop Search, Google Earth и Google Picasa являются торговыми марками компании Google.

Skype является торговой маркой компании Skype Limited.

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

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



Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

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

Логотип SD является зарегистрированной торговой маркой. 

Логотип SDHC является зарегистрированной торговой маркой. 

MultiMediaCard™ является торговой маркой MultiMediaCard Association.

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

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

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



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)