

SONY

Руководство пользователя

Персональный компьютер
Серия VGN-CR



Содержание

Подготовка к работе	6
Уведомление	6
Документация.....	7
Требования эргономики	11
Начало работы	13
Расположение органов управления и портов.....	14
Индикаторы.....	20
Подключение источника питания	22
Использование аккумулятора	23
Безопасное выключение компьютера.....	29
Работа с компьютером VAIO	30
Работа с клавиатурой	31
Работа с сенсорной панелью.....	33
Работа с кнопками специальных функций.....	34
Работа со встроенной камерой MOTION EYE	36
Работа с дисководом оптических дисков	39
Работа с модулем ExpressCard	48
Работа с картой памяти Memory Stick	52
Работа с другими картами памяти.....	58
Работа в сети Интернет	61
Работа в беспроводной локальной сети (WLAN).....	63
Работа с технологией Bluetooth.....	70

Работа с периферийными устройствами.....	77
Подсоединение внешних громкоговорителей.....	78
Подсоединение внешнего монитора.....	79
Выбор режимов отображения.....	83
Функциональное объединение мониторов.....	85
Подсоединение внешнего микрофона.....	87
Подсоединение устройства USB.....	88
Подсоединение принтера.....	91
Подсоединение устройства i.LINK.....	92
Подсоединение к локальной сети.....	94
Индивидуальная настройка компьютера VAIO.....	95
Задание пароля.....	96
Аутентификация по отпечаткам пальцев.....	103
Настройка компьютера с помощью программы VAIO Control Center.....	111
Работа в энергосберегающих режимах.....	113
Управление электропитанием с помощью программы VAIO Power Management.....	118
Настройка конфигурации модема.....	120
Модернизация компьютера VAIO.....	122
Добавление и извлечение модулей памяти.....	123

Меры предосторожности	131
Обращение с ЖК-дисплеем	132
Работа с источником питания	133
Обращение с компьютером	134
При использовании встроенной камеры MOTION EYE	136
При работе с дискетами	137
При работе с компакт-дисками	138
Работа с аккумулятором	139
Работа с наушниками	140
Обращение с картами памяти Memory Stick	141
Обращение с жестким диском	142
Модернизация компьютера	143
Устранение неполадок	144
Компьютер	145
Безопасность системы	152
Аккумулятор	153
Встроенная камера MOTION EYE	155
Интернет	159
Работа в сети	161
Технология Bluetooth	165
Оптические диски	171
Дисплей	175
Печать	181
Микрофон	182

Мышь	183
Громкоговорители.....	184
Сенсорная панель.....	185
Клавиатура	186
Гибкие диски	187
Аудио-/видеоустройства	188
Карта памяти Memory Stick.....	189
Периферийные устройства.....	191
Техническая поддержка	192
Информация о технической поддержке Sony	192
Электронная поддержка e-Support.....	194
Товарные знаки	196

Подготовка к работе

Поздравляем с приобретением компьютера Sony VAIO®! Добро пожаловать в интерактивное Руководство пользователя. Корпорация Sony производит современные персональные компьютеры с применением передовых технологий в области обработки аудио- и видеоданных, вычислительной техники и коммуникаций.

! Внешний вид компьютера может несколько отличаться от изображений на иллюстрациях в данном руководстве.

Уведомление

© Sony Corporation, 2007 г. С сохранением всех прав.

Полное или частичное воспроизведение и перевод настоящего руководства и рассматриваемого в нем программного обеспечения, а также их преобразование в любую доступную для аппаратного считывания форму без предварительного письменного разрешения запрещается.

Sony Corporation не предоставляет никаких гарантий в отношении настоящего руководства, программного обеспечения и иной информации, содержащейся в данном документе, и настоящим явно заявляет о своем отказе от каких-либо подразумеваемых гарантий в отношении данного руководства, программного обеспечения и прочей информации, включая гарантии пригодности для продажи или иных конкретных целей. Sony Corporation ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за случайные, косвенные и вызванные особыми обстоятельствами убытки, возникшие в прямой или косвенной связи с настоящим руководством, программным обеспечением или иной информацией, содержащейся в настоящем документе, либо в связи с их использованием, независимо от того, предъявлен ли иск за эти убытки на основании гражданского нарушения, контракта или на ином основании.

В настоящем руководстве символы ™ и ® не указаны.

Sony Corporation сохраняет за собой право в любое время вносить изменения в настоящее руководство и в содержащуюся в нем информацию без уведомления. Использование программного обеспечения, рассматриваемого в настоящем документе, регламентируется положениями отдельного пользовательского лицензионного соглашения.

Документация

Документация содержит как печатные документы, так и руководства пользователя для чтения на компьютере VAIO.

Печатная документация

- ❑ **Краткое руководство** – содержит инструкции по распаковке компьютера VAIO и последующим процедурам для его запуска.
- ❑ **Руководство по устранению неисправностей и восстановлению системы** – содержит инструкции по устранению часто встречающихся неполадок в работе компьютера, созданию резервной копии данных и восстановлению системы компьютера, а также ссылки на источники дополнительной информации.
- ❑ **Instant Mode** – руководство по использованию режима Instant Mode.
- ❑ **Правила эксплуатации, Гарантия, Лицензионное соглашение с конечным пользователем и информация о Службе поддержки** – содержит условия **ГАРАНТИИ** Sony, а также следующую информацию: **Правила по технике безопасности, Правила эксплуатации модема, Правила эксплуатации беспроводной сети, Правила эксплуатации беспроводной глобальной сети, Правила эксплуатации Bluetooth, Соглашение с конечным пользователем** и информацию о **Службе поддержки**.

Электронная документация

- ❑ **Руководство пользователя** (настоящее руководство) – описание функций компьютера. Кроме того, в нем представлена информация о программах, поставляемых вместе с компьютером, а также рекомендации по устранению часто встречающихся неполадок. **Руководство пользователя** представлено в формате PDF, удобном для просмотра и печати.

Для просмотра настоящего электронного руководства выполните следующие действия:

- 1 Дважды щелкните на значке **VAIO User Guide** на рабочем столе.
- 2 Выберите язык и откройте соответствующую папку.
- 3 Выберите руководство, которое требуется просмотреть.



Руководства пользователя можно найти вручную; для этого следует выбрать **Компьютер > VAIO (C:) (диск C) > Documentation > Documentation** и открыть папку для требуемого языка.

Для перехода к web-узлам путем выбора приведенных в этом руководстве адресов URL, начинающихся с <http://>, необходимо предварительно подключить компьютер к сети Интернет.

- ❑ **Спецификации** – интерактивный документ **Спецификации** содержит описание конфигурации аппаратного и программного обеспечения компьютера VAIO.

Для просмотра интерактивного документа **Спецификации** выполните следующие действия:

- 1 Установите соединение с сетью Интернет.
- 2 Перейдите на web-узел интерактивной поддержки Sony по адресу <http://support.vaio.sony.eu>.



В комплект может входить отдельный диск с документацией по прилагаемым дополнительным принадлежностям.

My Club VAIO

На портале **My Club VAIO** представлены следующие ресурсы:

❑ **Accessories**

Служит для расширения возможностей компьютера. При выборе этого значка отображаются сведения о совместимых дополнительных принадлежностях.

❑ **Software**

Служит для создания пользовательской конфигурации программного обеспечения. При выборе этого значка отображаются сведения об установленном программном обеспечении и о возможных вариантах обновления.

❑ **Wallpapers**

При выборе этого значка отображается набор часто используемых фоновых изображений Sony и Club VAIO.


❑ **Links**

При выборе этого значка отображается список часто посещаемых web-узлов Sony и Club VAIO.

Справка и поддержка Windows

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

Для просмотра всех справочных ресурсов Windows, включая ресурсы в сети Интернет, пользуйтесь функцией поиска, указателем и оглавлением.

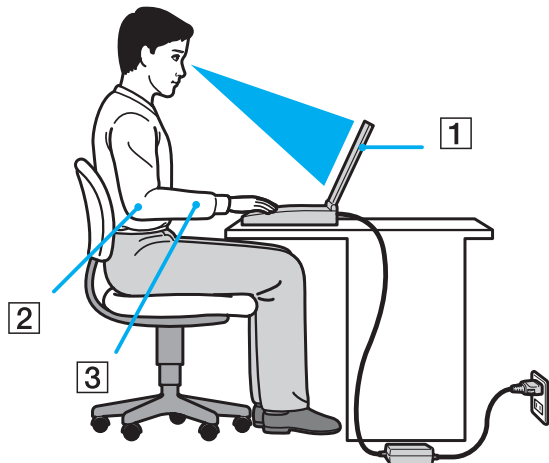
Для доступа к разделу **Справка и поддержка Windows** нажмите кнопку **Пуск**  и выберите **Справка и поддержка**. Другой способ перехода к разделу **Справка и поддержка Windows**: нажмите клавишу Microsoft Windows и, удерживая ее нажатой, нажмите клавишу **F1**.

Другие источники информации

- Файлы справки в используемых программах содержат подробные сведения о функциях этих программ и устранении неполадок.
- На web-узле по адресу <http://www.club-vaio.com> представлены интерактивные учебные пособия 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 и при использовании компьютера как портативного устройства:



- ❑ **Расположение компьютера** – располагайте компьютер прямо 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, подберите оптимальный угол. Правильно отрегулировав наклон экрана, можно снизить напряжение глаз и физическое утомление. Отрегулируйте также яркость экрана.
- ❑ **Освещение** – расположите компьютер таким образом, чтобы окна и источники искусственного освещения не создавали бликов и не отражались на экране. Пользуйтесь источниками рассеянного света, чтобы избежать ярких пятен на экране. Правильное освещение создает ощущение комфорта и способствует эффективной работе.
- ❑ **Расположение внешнего монитора** – при использовании внешнего монитора установите его на расстоянии, удобном для обзора. Сидя перед монитором, убедитесь в том, что экран находится на уровне глаз или несколько ниже.

Начало работы

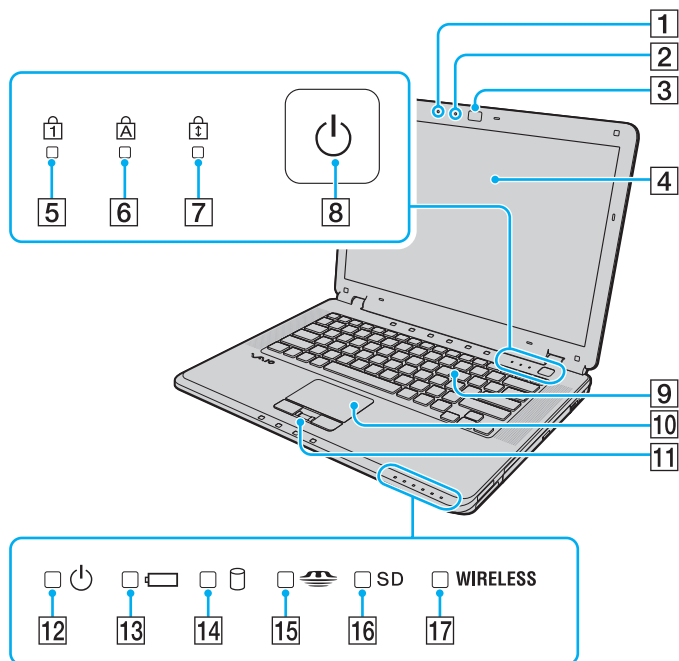
В этом разделе рассматриваются начальные этапы работы с компьютером VAIO.

- ❑ **Расположение органов управления и портов (стр. 14)**
- ❑ **Индикаторы (стр. 20)**
- ❑ **Подключение источника питания (стр. 22)**
- ❑ **Использование аккумулятора (стр. 23)**
- ❑ **Безопасное выключение компьютера (стр. 29)**

Расположение органов управления и портов

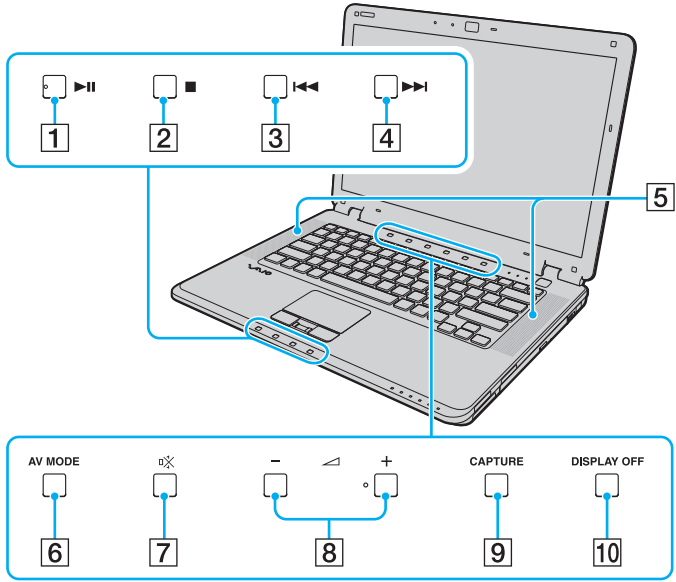
На следующих страницах показано расположение органов управления и портов компьютера.

Вид спереди



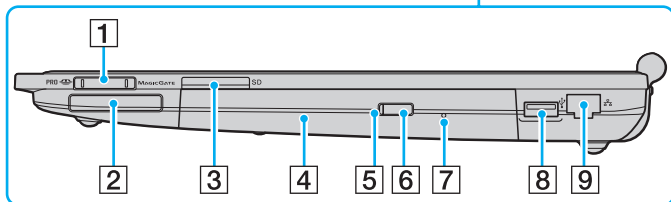
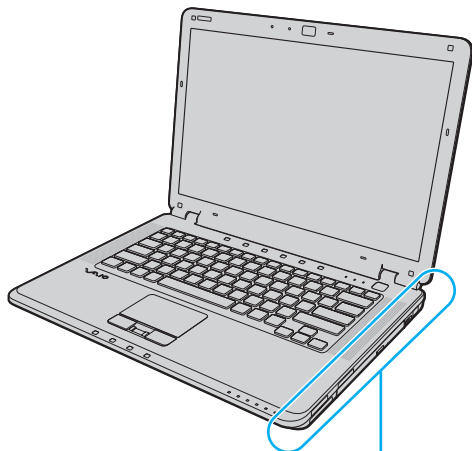
- 1 Встроенный микрофон (одноканальный)
- 2 Индикатор встроенной камеры **MOTION EYE** (стр. 20)
- 3 Встроенная камера **MOTION EYE** (стр. 36)
- 4 Экран ЖК-дисплея (стр. 132)
- 5 Индикатор фиксации цифрового регистра (стр. 20)
- 6 Индикатор фиксации верхнего регистра (стр. 20)
- 7 Индикатор отключения режима прокрутки (стр. 20)
- 8 Клавиша включения питания
- 9 Клавиатура (стр. 31)
- 10 Сенсорная панель (стр. 33)
- 11 Датчик отпечатков пальцев* (стр. 103)
- 12 Индикатор питания (стр. 20)
- 13 Индикатор аккумулятора (стр. 20)
- 14 Индикатор дисковод жестких дисков (стр. 20)
- 15 Индикатор Memory Stick (стр. 20)
- 16 Индикатор карты памяти **SD** (стр. 20)
- 17 Индикатор **WIRELESS** (беспроводная локальная сеть/Bluetooth*) (стр. 20)

* Только для некоторых моделей.



- 1 Кнопка воспроизведения/паузы (стр. 34)
- 2 Кнопка остановки (стр. 34)
- 3 Кнопка перехода к предыдущей дорожке (стр. 34)
- 4 Кнопка перехода к следующей дорожке (стр. 34)
- 5 Встроенные громкоговорители (стерео)
- 6 Кнопка аудио-/видеорежима **AV MODE** (стр. 34)
- 7 Кнопка отключения звука (стр. 34)
- 8 Кнопки регулировки громкости (стр. 34)
- 9 Кнопка съемки **CAPTURE** (стр. 34)
- 10 Кнопка отключения дисплея **DISPLAY OFF** (стр. 34)

Вид справа

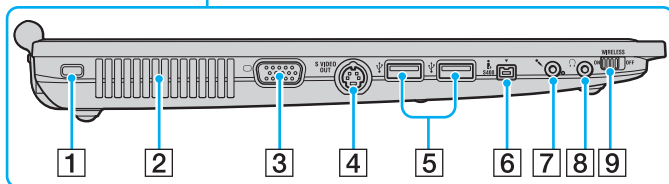
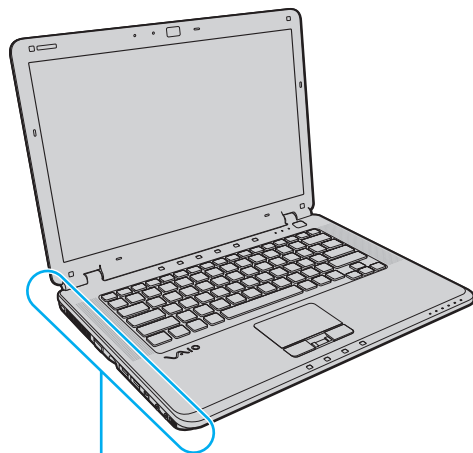


- 1 Гнездо Memory Stick*¹ (стр. 54)
- 2 Гнездо ExpressCard/34 (стр. 48)
- 3 Гнездо карт памяти SD (стр. 58)
- 4 Дисковод оптических дисков (стр. 39)
- 5 Индикатор дисковода оптических дисков (стр. 20)
- 6 Кнопка извлечения диска (стр. 39)
- 7 Отверстие извлечения диска вручную (стр. 171)
- 8 Порт высокоскоростной интерфейса USB (USB 2.0)*² (стр. 88)
- 9 Сетевой порт (Ethernet) (стр. 94)

*1 Компьютер поддерживает карты памяти Memory Stick стандартного формата и формата Duo.

*2 Поддерживает высокую/полную/низкую скорость передачи.

Вид слева

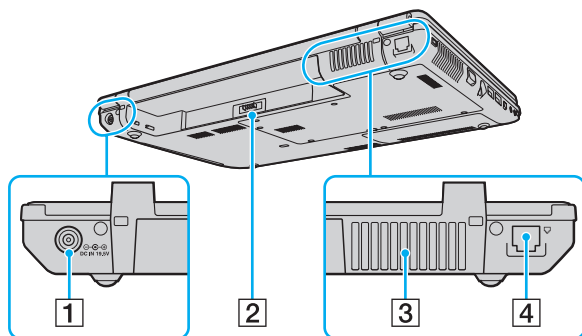


- 1 Гнездо защиты
- 2 Вентиляционное отверстие
- 3 Порт монитора (VGA) (стр. 79)
- 4 Разъем видеовыхода **S VIDEO OUT** (стр. 81)
- 5 Порты высокоскоростного интерфейса USB (USB 2.0)^{*1} (стр. 88)
- 6 Порт i.LINK (IEEE 1394) S400 (стр. 92)
- 7 Гнездо микрофона (стр. 87)
- 8 Гнездо наушников (стр. 78)
- 9 Переключатель **WIRELESS** (беспроводная локальная сеть/Bluetooth^{*2}) (стр. 63)

^{*1} Поддерживает высокую/полную/низкую скорость передачи.

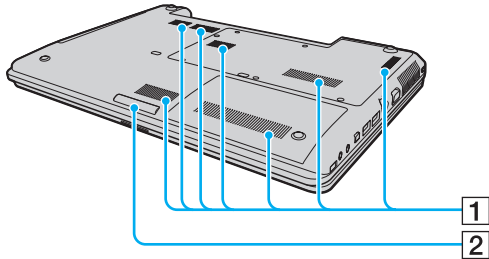
^{*2} Только для некоторых моделей.

Вид сзади



- 1 Разъем источника питания постоянного тока **DC IN**
(стр. 22)
- 2 Разъем аккумулятора
- 3 Вентиляционное отверстие
- 4 Гнездо модема (стр. 61)

Вид снизу




- 1 Вентиляционные отверстия
- 2 Лампа подсветки ([стр. 112](#))

Индикаторы

Ниже перечислены индикаторы, предусмотренные в компьютере.

Индикатор	Назначение
Питание 	Горит, когда компьютер находится в рабочем режиме; мигает, когда компьютер находится в спящем режиме; не горит, когда компьютер находится в режиме гибернации или выключен.
Аккумулятор 	Горит в режиме питания компьютера от аккумулятора; мигает при низком уровне заряда аккумулятора; мигает сериями по две вспышки в процессе зарядки аккумулятора.
Жесткий диск 	Горит при обращении к жесткому диску для чтения и записи. Когда этот индикатор горит, не следует выключать компьютер и переключать его в спящий режим.
Memory Stick 	Горит при обращении к карте памяти Memory Stick, установленной в гнездо Memory Stick, для чтения или записи данных. (Когда этот индикатор горит, не следует выключать компьютер и переключать его в спящий режим.) Когда карта памяти Memory Stick не используется, этот индикатор не горит.
Карта памяти SD	Горит при обращении к карте памяти, установленной в гнездо SD , для чтения или записи данных. (Когда этот индикатор горит, не следует выключать компьютер и переключать его в спящий режим.) Когда нет обращения к карте памяти, этот индикатор не горит.
Встроенная камера MOTION EYE	Горит во время работы встроенной камеры MOTION EYE .
Дисковод компакт-дисков	Горит при обращении к оптическому диску для чтения и записи. Когда оптический диск не используется, этот индикатор не горит.
Фиксация цифрового регистра 	Нажмите клавишу Num Lk для активизации цифровой области клавиатуры. Для отключения цифровой клавиатуры нажмите эту клавишу повторно. Когда индикатор не горит, цифровая клавиатура не действует.
Фиксация верхнего регистра 	Для ввода букв в верхнем регистре нажмите клавишу Caps Lock . Когда индикатор горит, при нажатой клавише Shift буквы вводятся в нижнем регистре. Для отключения индикатора нажмите эту клавишу повторно. Когда индикатор фиксации верхнего регистра не горит, текст вводится в обычном режиме.

Индикатор	Назначение
Отключение режима прокрутки 	Нажмите клавишу Scr Lk для изменения режима прокрутки на экране. Когда индикатор фиксации прокрутки не горит, применяется обычный режим прокрутки. Действие клавиши Scr Lk зависит от используемой программы (клавиша действует не во всех программах).
WIRELESS	Горит, когда переключатель WIRELESS установлен в положение ON , т.е. функции беспроводной локальной сети и/или Bluetooth* включены.

* Только для некоторых моделей.

Подключение источника питания

Источником питания компьютера может служить адаптер переменного тока или аккумулятор.

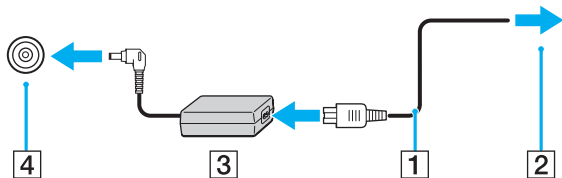
Использование адаптера переменного тока



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

Процедура подключения адаптера переменного тока

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



! Форма штекера для разъема DC IN зависит от типа адаптера переменного тока.



Для полного отключения компьютера от электросети отсоедините адаптер переменного тока.

Обеспечьте удобный доступ к розетке электросети.

Если не предполагается работать с компьютером в течение длительного периода времени, переведите его в режим гибернации. См. **Работа в режиме гибернации (стр. 116)**. В этом режиме энергосбережения сокращается время, затрачиваемое на выключение и включение компьютера.

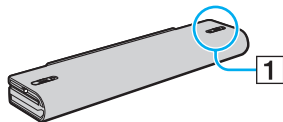
Использование аккумулятора

Новый аккумулятор из комплекта поставки компьютера заряжен не полностью.

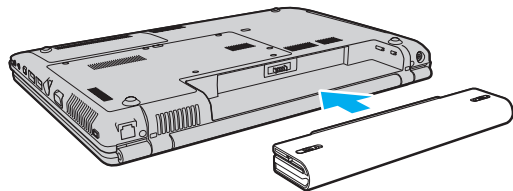
Установка аккумулятора

Процедура установки аккумулятора

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



- 3 Вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек до защелкивания.



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



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



Некоторые аккумуляторы не соответствуют стандартам качества и безопасности Sony. В целях безопасности конструкция компьютера допускает установку только фирменных аккумуляторов Sony, предназначенных для данной модели. При установке аккумулятора другого типа аккумулятор не заряжается, а компьютер не работает.

Зарядка аккумулятора

Новый аккумулятор из комплекта поставки компьютера заряжен не полностью.

Процедура зарядки аккумулятора

1 Установите аккумулятор.

2 Подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру.

Зарядка аккумулятора выполняется автоматически (в процессе зарядки индикатор аккумулятора мигает сериями по две вспышки). Когда заряд аккумулятора приближается к максимальному уровню, выбранному с помощью функции защиты аккумулятора, индикатор аккумулятора гаснет. О выборе максимального уровня заряда аккумулятора с помощью функции защиты аккумулятора см. **Работа с функцией защиты аккумулятора (стр. 27)**.

Состояние индикатора аккумулятора	Значение
Горит	Питание подается на компьютер от аккумулятора.
Мигает	Заряд аккумулятора заканчивается.
Двойные вспышки	Аккумулятор заряжается.
Не горит	Питание подается на компьютер от электросети.

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



При низком уровне заряда аккумулятора одновременно мигают индикаторы аккумулятора и питания.

При питании от электросети не извлекайте аккумулятор из компьютера. Зарядка аккумулятора продолжается и во время работы компьютера.

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

В комплект поставки компьютера входит ионно-литиевый аккумулятор, допускающий подзарядку в произвольное время. Зарядка аккумулятора, разряженного не полностью, не влияет на срок службы аккумулятора.

При питании от аккумулятора индикатор аккумулятора горит. При низком уровне заряда аккумулятора индикаторы аккумулятора и питания мигают.

При работе некоторых прикладных программ и периферийных устройств компьютер может не переключаться в режим гибернации при разрядке аккумулятора. Во избежание потери данных при питании от аккумулятора следует периодически сохранять данные и вручную включать режимы сниженного энергопотребления – спящий режим или режим гибернации.

Полная разрядка аккумулятора во время работы компьютера в спящем режиме приводит к потере всех несохраненных данных. В этом случае восстановить последнее рабочее состояние невозможно. Во избежание потери данных следует периодически сохранять данные.

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

Работа с функцией защиты аккумулятора

Для замедления износа аккумулятора можно с помощью функции защиты аккумулятора выбрать максимальный уровень заряда аккумулятора.

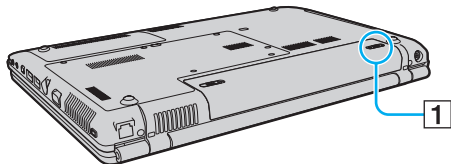
- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы, VAIO Control Center**.
Открывается окно **VAIO Control Center**.
- 2 Дважды щелкните на элементах **Управление питанием** (Power Management) и **«Функция ухода за батареями»** (Battery Care Function).
- 3 Установите флажок **Включить «Функцию ухода за батареями»** (Enable Battery Care Function).
- 4 Выберите требуемый максимальный уровень заряда.
- 5 Нажмите **ОК**.

Извлечение аккумулятора

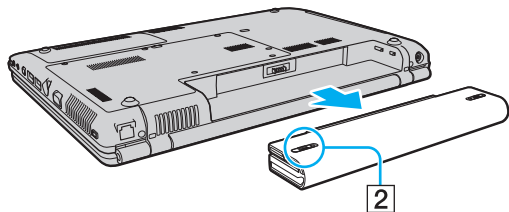
! Если при извлечении аккумулятора компьютер включен и не подсоединен к адаптеру переменного тока либо находится в спящем режиме, данные могут быть утрачены.

Процедура извлечения аккумулятора

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




- 3 Сдвиньте защелку фиксации аккумулятора **RELEASE** (2) и, удерживая ее, отсоедините аккумуляторный блок от компьютера.



Безопасное выключение компьютера

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

Процедура выключения компьютера

- 1 Выключите все периферийные устройства, подсоединенные к компьютеру.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, стрелку  рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Завершение работы**.
- 3 Ответьте на запросы, предупреждающие о необходимости сохранения документов или о наличии других пользователей, и дождитесь автоматического выключения компьютера.
Индикатор питания гаснет.

Работа с компьютером VAIO

В этом разделе приведены инструкции по эффективной работе с компьютером VAIO.

- ❑ [Работа с клавиатурой \(стр. 31\)](#)
- ❑ [Работа с сенсорной панелью \(стр. 33\)](#)
- ❑ [Работа с кнопками специальных функций \(стр. 34\)](#)
- ❑ [Работа со встроенной камерой MOTION EYE \(стр. 36\)](#)
- ❑ [Работа с дисководом оптических дисков \(стр. 39\)](#)
- ❑ [Работа с модулем ExpressCard \(стр. 48\)](#)
- ❑ [Работа с картой памяти Memory Stick \(стр. 52\)](#)
- ❑ [Работа с другими картами памяти \(стр. 58\)](#)
- ❑ [Работа в сети Интернет \(стр. 61\)](#)
- ❑ [Работа в беспроводной локальной сети \(WLAN\) \(стр. 63\)](#)
- ❑ [Работа с технологией Bluetooth \(стр. 70\)](#)

Работа с клавиатурой



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




Информация об использовании клавиатуры приведена также на web-узле VAIO-Link (<http://support.vaio.sony.eu>).

Комбинации клавиш и их назначение для клавиши Fn



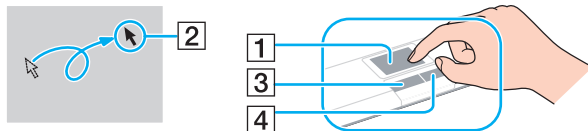
Некоторые функции клавиатуры доступны только по завершении процедуры запуска операционной системы.

Комбинация/Функция	Назначение
Fn + ☀ (F5/F6): регулировка яркости	Регулировка яркости ЖК-дисплея компьютера. Для увеличения яркости нажмите комбинацию клавиш Fn+F6 , затем нажмите ↑ или → либо удерживайте нажатыми клавиши Fn+F6 . Для уменьшения яркости нажмите комбинацию клавиш Fn+F5 , затем нажмите ↓ 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> Разрешение по умолчанию для стандартного экрана и увеличенного экрана приведено ниже.</p> <p>Стандартный экран: 1280 x 800 пикселей</p> <p>Увеличенный экран: 1024 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. 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 жесткий диск, а питание системы отключается. Для возврата в первоначальное состояние нажмите кнопку включения питания.</p> <p>Подробнее об управлении питанием см. Работа в энергосберегающих режимах (стр. 113).</p>

Работа с сенсорной панелью

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 меню быстрого вызова команд.
Перетаскивание	Проведите пальцем по сенсорной панели, удерживая нажатой левую кнопку.
Прокрутка	Проведите пальцем вдоль правого края сенсорной панели для прокручивания по вертикали. Проведите пальцем вдоль нижнего края для прокручивания по горизонтали (функция прокрутки доступна только в приложениях, поддерживающих прокрутку с помощью сенсорной панели).






Можно включить/отключить сенсорную панель в зависимости от того, используется мышь или нет. Запустите программу **VAIO Control Center** в соответствии с инструкциями в разделе **Настройка компьютера с помощью программы VAIO Control Center (стр. 111)**. После запуска программы выберите раздел, относящийся к указательному устройству, и просмотрите подробные инструкции в файле справки.

Работа с кнопками специальных функций

Для удобства работы с некоторыми функциями в компьютере предусмотрены специальные кнопки.

Кнопка аудио-/видеорежима **AV MODE**, а также кнопки воспроизведения/паузы, остановки, перехода к предыдущей дорожке и перехода к следующей дорожке поддерживаются в режиме Instant Mode. Для активизации режима Instant Mode компьютер должен быть отключен или работать в режиме гибернации. Подробнее о режиме Instant Mode см. руководство **Instant Mode**.

Кнопка специальной функции	Назначение
Кнопка аудио-/видеорежима AV MODE 	Если компьютер выключен или работает в режиме гибернации. При нажатии этой кнопки включается режим Instant Mode, в котором можно без запуска ОС Windows воспроизводить компакт-диски и диски DVD, а также и воспроизводить музыкальные файлы и просматривать файлы изображений, хранящиеся на жестком диске. Подробнее см. руководство Instant Mode . Если компьютер включен или работает в спящем режиме. При нажатии этой кнопки запускается программа VAIO Launcher , с помощью которой можно выбрать требуемое программное обеспечение. С помощью программы VAIO Launcher можно изменить выбранное программное обеспечение по умолчанию. Для этого следует нажать кнопку AV MODE и удерживать ее нажатой до отображения окна настройки.
Кнопка отключения звука 	Включение и выключение звука.
Кнопки регулировки громкости 	Служат для уменьшения (-) и увеличения (+) уровня громкости.

Кнопка специальной функции	Назначение
<p style="text-align: right;">CAPTURE</p> <p>Кнопка съемки CAPTURE <input type="checkbox"/></p>	<p>Служит для запуска служебной программы VAIO Camera Capture Utility, обеспечивающей съемку фото- и видеоизображений через видеоискатель с помощью встроенной камеры MOTION EYE. Подробнее о служебной программе VAIO Camera Capture Utility см. в файле справки по этой программе.</p>
<p>Кнопка отключения дисплея</p> <p style="text-align: center;">DISPLAY OFF</p> <p>DISPLAY OFF <input type="checkbox"/></p>	<p>Служит для отключения подсветки ЖК-дисплея.</p>
<p>Кнопка воспроизведения/паузы</p> <p><input type="checkbox"/> ► </p>	<p>Служит для запуска или приостановки воспроизведения компакт-диска или диска DVD либо хранящегося на жестком диске музыкального файла или файла видеоизображения.</p>
<p>Кнопка остановки <input type="checkbox"/> ■</p>	<p>Служит для остановки воспроизведения компакт-диска или диска DVD либо хранящегося на жестком диске музыкального файла или файла видеоизображения.</p>
<p>Кнопка перехода к предыдущей дорожке <input type="checkbox"/> ◀◀</p>	<p>Служит для воспроизведения предыдущего эпизода/файла в режиме воспроизведения изображения или предыдущего музыкального отрывка/файла в режиме воспроизведения аудиосигнала.</p>
<p>Кнопка перехода к следующей дорожке <input type="checkbox"/> ▶▶</p>	<p>Служит для воспроизведения следующего эпизода/файла в режиме воспроизведения изображения или следующего музыкального отрывка/файла в режиме воспроизведения аудиосигнала.</p>

Работа со встроенной камерой MOTION EYE

В компьютер встроенна камера **MOTION EYE**.

При работе с программным обеспечением оперативного обмена сообщениями и монтажа видеоизображений встроенная камера **MOTION EYE** обеспечивает дополнительные функции работы с видеоизображениями; она также обеспечивает съемку фото- и видеоизображений с помощью служебной программы **VAIO Camera Capture Utility**. При нажатии кнопки съемки **CAPTURE** эта служебная программа запускается автоматически. Подробнее о служебной программе **VAIO Camera Capture Utility** см. в файле справки по этой программе.

При включении компьютера встроенная камера **MOTION EYE** активизируется, обеспечивая готовность компьютера к видеоконференции с применением программного обеспечения оперативного обмена сообщениями.

Примите во внимание, что ни загрузка системы мгновенного обмена сообщениями или приложения для редактирования видеоизображений, ни выход из них не включает (и не выключает) встроенную камеру **MOTION EYE**. Убедитесь, что камера включена перед использованием такого приложения.



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

При съемке в условиях ограниченного освещения нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы, VAIO Camera Capture Utility, VAIO Camera Capture Utility** для запуска служебной программы **VAIO Camera Capture Utility**. Нажмите кнопку **Камера** (Camera) для отображения окна **Свойства** (Properties) и установите флажок **Компенсация низкой освещенности** (Low Light). Данный параметр уменьшает частоту кадров и увеличивает выдержку для усиления попадающего в оптику камеры светового потока.



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

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

Фотосъемка

Процедура фотосъемки

- 1 Нажмите кнопку **CAPTURE** на компьютере для запуска служебной программы **VAIO Camera Capture Utility**.
- 2 Щелкните на значке **Неподвижное** (Still) на правой панели главного окна служебной программы.
- 3 Направьте камеру на объект съемки.
- 4 Нажмите кнопку **CAPTURE** на компьютере.
Выполняется съемка текущего изображения в видеоискателе, и эскиз этого изображения добавляется к эскизам, отображаемым внизу главного окна.



В служебной программе **VAIO Camera Capture Utility** предусмотрен также ряд других функций. Подробнее см. файл справки по этой программе.

Видеосъемка

Процедура видеосъемки

- 1 Нажмите кнопку **CAPTURE** на компьютере для запуска служебной программы **VAIO Camera Capture Utility**.
- 2 Щелкните на значке **Видео** (Movie) на правой панели главного окна служебной программы.
- 3 Направьте камеру на объект съемки.
- 4 Нажмите кнопку **CAPTURE** на компьютере для запуска видеозаписи.
- 5 По завершении снова нажмите кнопку **CAPTURE** для остановки видеозаписи.
Первый кадр полученной видеозаписи добавляется к эскизам, отображаемым внизу главного окна.



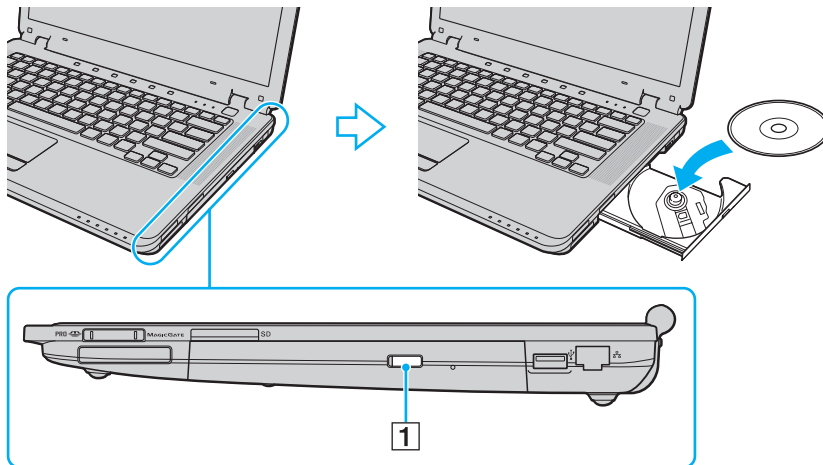
В служебной программе **VAIO Camera Capture Utility** предусмотрен также ряд других функций. Подробнее см. файл справки по этой программе.

Работа с дисководом оптических дисков

В компьютер встроен дисковод оптических дисков.

Процедура установки диска

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



4 Аккуратно нажмите на лоток для его закрытия.

! Не извлекайте оптический диск во время работы компьютера в энергосберегающем режиме (спящий режим или режим гибернации). Это может привести к неполадкам в работе компьютера.



Для работы с внешним дисководом оптических дисков подключите этот дисковод перед запуском любой предварительно установленной программы работы с дисками.

Чтение и запись оптических дисков

Возможность воспроизведения и записи оптических дисков, дисков DVD и Blu-ray Discs™ зависит от приобретенной модели компьютера. Тип дисководов оптических дисков, установленного в компьютер конкретной модели, указан в технических характеристиках. В следующей таблице указаны типы носителей, поддерживаемых различными дисковыми оптическими дисками.

B3: поддерживаются воспроизведение и запись
 B: поддерживается только воспроизведение
 -: воспроизведение и запись не поддерживаются

	Компакт-диск	Видеокомпакт-диск	Музыкальный компакт-диск	CD Extra	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	BD-ROM	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R DL	DVD-R DL	DVD-RAM	BD-R ^{*9} /RE ^{*10}
DVD±RW/ ±R DL/RAM	B	B	B	B	B3	B	B	–	B3 ^{*1 *2}	B3	B3 ^{*5}	B3 ^{*6}	B3 ^{*3 *4}	–
CD-RW/ DVD-ROM	B	B	B	B	B3	B	B	–	B	B	B	B	–	–
DVD-ROM	B	B	B	B	B	B	B	–	B	B	B	B	–	–
Дисковод Blu-ray	B	B	B	B	B3 ^{*8}	B	B	B	B3 ^{*1 *2}	B3	B3 ^{*5}	B3 ^{*6}	B3 ^{*3 *4}	B3 ^{*7}

^{*1} Поддерживается запись данных на диски DVD-R, совместимые со стандартом DVD-R общих версий 2.0/2.1.

^{*2} Поддерживается запись данных на диски DVD-RW, совместимых со стандартом DVD-RW версий 1.1/1.2.

^{*3} Дисковод DVD±RW/RAM на данном компьютере не поддерживает кассетные диски DVD-RAM. Пользуйтесь дисками без кассет или дисками со съемной кассетой.

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

^{*5} Запись данных на диски DVD+R DL (двухслойные) возможна только в том случае, если диск поддерживает стандарт записи DVD+R DL (двухслойные).

^{*6} Запись данных на диски DVD-R DL (двухслойные) возможна только в том случае, если диск поддерживает стандарт записи DVD-R DL (двухслойные).

^{*7} Поддерживается запись данных на диски BD-R версии 1.1 (однослойные диски емкостью 25 Гбайт, двухслойные диски емкостью 50 Гбайт) и диски BD-RE версии 2.1 (однослойные диски емкостью 25 Гбайт, двухслойные диски емкостью 50 Гбайт). Дисковод Blu-ray на данном компьютере не поддерживает диски BD-RE версии 1.0 и кассетные диски Blu-ray.

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

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

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

! Данное изделие предназначено для воспроизведения дисков, удовлетворяющих требованиям стандарта CDDA (стандарт компакт-дисков). Двойной диск – это двусторонний диск, на одной стороне которого записаны данные в формате DVD, а на другой стороне – цифровые аудиоданные. Следует иметь в виду, что сторона двойного диска с аудиоданными (не в формате DVD) может не воспроизводиться на данном изделии вследствие несовместимости со стандартом компакт-дисков.

Поскольку в настоящее время в продаже имеются диски разнообразных форматов, при покупке дисков с записью или без записи для работы на компьютере VAIO следует внимательно прочитать указания на упаковке дисков и убедиться в их совместимости с дисководом оптических дисков на компьютере как для воспроизведения, так и для записи. Корпорация Sony HE гарантирует совместимости дисковода компакт-дисков VAIO с дисками, не соответствующими официальному стандарту «CD» (для дисководов DVD – стандарту «DVD», для дисководов Blu-ray – стандарту «Blu-ray Disc»). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСОВМЕСТИМЫХ ДИСКОВ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕУСТРАНИМОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ КОМПЬЮТЕРА VAIO ИЛИ К СБОЯМ СИСТЕМЫ ВСЛЕДСТВИЕ КОНФЛИКТОВ ПРОГРАММ ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

С вопросами о форматах дисков обращайтесь к издателю диска с записью или к изготовителю записываемого диска.



Запись на диски диаметром 8 см не поддерживается.

! Для непрерывного воспроизведения дисков Blu-ray с защитой от нарушения авторских прав необходимо обновить ключ AACС. Для обновления ключа AACС требуется подключение к сети Интернет.

Как и в случае других оптических накопителей, в конкретных условиях совместимость с дисками Blu-ray может быть ограничена, а в некоторых случаях воспроизведение таких дисков невозможно. Компьютеры VAIO могут не поддерживать воспроизведение видеозаписей на носителях с упаковкой данных, если запись выполнена в формате AVC или VC1 на высокой скорости передачи данных.

Для видеозаписей и для данных на диске BD-ROM требуются параметры региона. Воспроизведение возможно только в том случае, если значение параметра региона на дисковом оптическом диске соответствует коду региона на диске.

Если внешний монитор не совместим со стандартом HDCP (защита цифрового содержимого при высокой пропускной способности), воспроизведение и просмотр данных на дисках Blu-ray с защитой от нарушения авторских прав невозможны.

Некоторые данные не поддерживают аналоговый видеовыход или поддерживают только видеовыход с обычной четкостью. Для обеспечения оптимальной совместимости и качества изображения настоятельно рекомендуется подключать цифровые устройства, совместимые со стандартом HDCP.

Замечания о записи данных на диск

- ❑ Для записи данных на диск следует пользоваться только рекомендованным корпорацией Sony программным обеспечением, предварительно установленным на компьютер.
Другие программы могут не обеспечивать полную совместимость, что приводит к ошибкам.
- ❑ Для того чтобы данные, записанные на диск, можно было прочитать на дисковом оптическом дисководе, необходимо закрыть сеанс перед извлечением диска. Для завершения этого процесса следуйте инструкциям, прилагаемым к программному обеспечению.
- ❑ Пользуйтесь только круглыми дисками. Не применяйте диски другой формы (звезда, сердце, карта и т.п.), поскольку это может привести к повреждению дисковом оптическом дисководом.
- ❑ Не допускайте ударов и сотрясений компьютера в процессе записи данных на диск.
- ❑ Перед записью данных на диск отключите экранную заставку и завершите работу антивирусных программ.
- ❑ Во время записи данных на диск не пользуйтесь служебными программами, постоянно находящимися в оперативной памяти. Это может привести к неполадкам в работе компьютера.
- ❑ Перед записью дисков с помощью прикладной программы завершите работу всех других приложений и закройте их.
- ❑ Во время работы предварительно установленного или любого другого программного обеспечения записи на диски компьютер не должен переходить в энергосберегающие режимы.
- ❑ Подсоедините к компьютеру адаптер переменного тока и пользуйтесь им в качестве источника питания либо убедитесь в том, что уровень заряда аккумулятора составляет не менее 50 процентов.
- ❑ Добавлять данные на диск, уже содержащий данные, необходимо с помощью того же программного обеспечения записи дисков. Запись дополнительных данных с помощью другого программного обеспечения может привести к сбою. Например, для добавления данных на диск, записанный с помощью программного обеспечения **Roxio Easy Media Creator**, следует воспользоваться программным обеспечением **Roxio Easy Media Creator**.

Замечания о воспроизведении дисков

Приведенные ниже рекомендации позволяют достичь оптимального качества воспроизведения дисков.

- ❑ На некоторых проигрывателях компакт-дисков и компьютерных дисководов оптических дисков невозможно воспроизведение аудиоданных, записанных на дисках стандартов CD-R и CD-RW.
- ❑ На некоторых проигрывателях дисков DVD и компьютерных дисководов оптических дисков невозможно воспроизведение данных, записанных на дисках DVD стандартов DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW и DVD-RAM.
- ❑ Во время воспроизведения диска не увеличивайте скорость доступа к диску с помощью служебных программ, постоянно находящихся в оперативной памяти. Это может привести к неполадкам в работе компьютера.
- ❑ Во время воспроизведения дисков компьютер не должен переходить ни в один из энергосберегающих режимов.
- ❑ На дисках DVD предусмотрены индикаторы кода региона, указывающие регион, в котором можно воспроизводить данный диск, и тип проигрывателей. Воспроизведение диска на компьютере возможно только при наличии на диске или на упаковке метки «2» (Европа относится к региону «2») или «all» (эта метка означает, что воспроизведение данного диска DVD возможно в большинстве регионов мира).

!
Если код региона DVD изменен во время работы программы **WinDVD** или **WinDVD BD**, для применения нового значения параметра необходимо перезапустить программу или извлечь диск и установить его снова.

- ❑ Не пытайтесь изменить параметры кода региона для дисковода DVD. Гарантия не распространяется на неполадки, вызванные изменением параметров кода региона для дисковода DVD.

Воспроизведение компакт-дисков

Процедура воспроизведения звукового компакт-диска

- 1 Установите диск в дисковод оптических дисков.
- 2 Если на рабочем столе компьютера не появляется никаких окон, нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Все программы**, затем требуемую программу воспроизведения компакт-дисков.
В случае отображения окна **Звуковой компакт-диск** выберите требуемый вариант щелчком мыши.

Копирование файлов на компакт-диски

Процедура копирования файлов на диск

!
Не допускайте ударов и сотрясений компьютера в процессе записи данных на диск.

- 1 Установите диск в дисковод оптических дисков.
В случае отображении окна **Автозапуск** выберите **Запись файлов на диски** и выполняйте инструкции на экране до появления пустой папки диска.
- 2 Откройте папку с файлами, которые требуется скопировать, и перетащите их в пустую папку диска.
- 3 Закройте папку диска.

Воспроизведение дисков DVD

Процедура воспроизведения дисков DVD

- 1 Завершите работы всех прикладных программ.
- 2 Установите диск DVD в дисковод оптических дисков.
- 3 Если на рабочем столе компьютера не появляется никаких окон, нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт **Все программы**, затем требуемую программу воспроизведения дисков DVD.

Инструкции по работе с программным обеспечением см. в файле справки по программному обеспечению работы с дисками DVD.

Копирование файлов на диски DVD

Процедура копирования файлов на диск

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

Инструкции по работе с программным обеспечением см. в файле справки по программному обеспечению работы с дисками DVD.

Работа с модулем ExpressCard

На компьютере предусмотрено универсальное гнездо ExpressCard™* или стандартное гнездо ExpressCard™/34* для переноса данных между цифровыми камерами, портативными видеокамерами, аудиопроигрывателями и другими аудио-/видеоустройствами. Гнездо первого типа поддерживает модуль ExpressCard™/34 (ширина 34 мм) и модуль ExpressCard™/54 (ширина 54 мм)* (см. рисунок ниже), а гнездо второго типа – только модуль ExpressCard™/34*.

- ❑ Модуль ExpressCard™/34*



- ❑ Модуль ExpressCard™/54*



На компьютере предусмотрено гнездо ExpressCard™/34*.

* В данном руководстве именуется гнездом ExpressCard и модулем ExpressCard.

Установка модуля ExpressCard

! Компьютер поставляется с заглушкой в гнезде ExpressCard. Перед установкой модуля в гнездо извлеките заглушку.

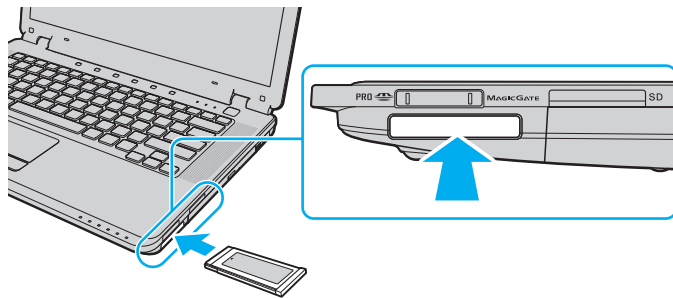
Будьте аккуратны при установке модуля ExpressCard или извлечении его из гнезда. Не применяйте силу, вставляя и извлекая ее из гнезда.



При установке и извлечении модуля ExpressCard выключать компьютер не требуется.

Для установки модуля ExpressCard

- 1 Нажмите на заглушку гнезда ExpressCard для ее выталкивания.
- 2 Аккуратно удерживая заглушку гнезда ExpressCard, извлеките ее из гнезда.
- 3 Разверните модуль ExpressCard стрелкой вверх и в направлении гнезда ExpressCard.
- 4 Аккуратно продвиньте модуль ExpressCard в гнездо до защелкивания. Не применяйте силу, вставляя карту в гнездо.





Во избежание попадания пыли в гнездо при отсутствии в гнезде модуля ExpressCard устанавливайте в него заглушку гнезда ExpressCard. Перед перемещением компьютера обязательно установите заглушку в гнездо ExpressCard.



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. Неправильное извлечение карты может привести к сбоям в работе системы.

Для извлечения модуля ExpressCard



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

- 1 На панели задач дважды щелкните на значке **Безопасное извлечение устройства**.
Открывается окно **Безопасное извлечение устройства**.
- 2 Выберите устройство, которое требуется отсоединить.
- 3 Нажмите кнопку **Остановить**.
Открывается окно **Остановка устройства**.
- 4 Проверьте возможность безопасного извлечения устройства из системы.
- 5 Нажмите **ОК**.
Отображается сообщение о возможности безопасного извлечения устройства.
- 6 Нажмите **ОК**.
- 7 Нажмите **Заккрыть** для закрытия окна **Безопасное извлечение устройства**.
- 8 Нажмите на модуль ExpressCard в направлении компьютера для выталкивания модуля.
- 9 Аккуратно придерживая модуль ExpressCard, извлеките его из гнезда.

Работа с картой памяти Memory Stick

Карта памяти Memory Stick представляет собой портативное универсальное миниустройство записи, работающее на интегральных схемах и специально предназначенное для переноса цифровых данных между совместимыми изделиями – цифровыми камерами, мобильными телефонами и другими устройствами. Поскольку это устройство является съемным, его можно использовать в качестве внешнего накопителя данных.

Предварительные сведения по работе с картой памяти Memory Stick

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



Карту памяти Memory Stick формата Duo можно установить непосредственно в гнездо Memory Stick без применения адаптера Memory Stick Duo.



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

Информация о картах памяти Memory Stick с учетом последних изменений представлена на web-узле Memory Stick по адресу <http://www.memorystick.com/en/>.



В ходе тестирования данного компьютера подтверждена его совместимость с картами памяти корпорации Sony с фирменным наименованием Memory Stick емкостью до 8 Гбайт, имеющимися в продаже на май 2007 г. Однако совместимость с любыми картами памяти Memory Stick, удовлетворяющими тем же условиям в качестве совместимых носителей, не гарантируется.

Совместимость карты памяти Memory Stick, установленной с несколькими преобразующими адаптерами, не гарантируется.

MagicGate – это общее наименование технологии защиты авторских прав, разработанной корпорацией Sony. Эта функция предусмотрена в картах памяти Memory Stick с логотипом MagicGate.

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

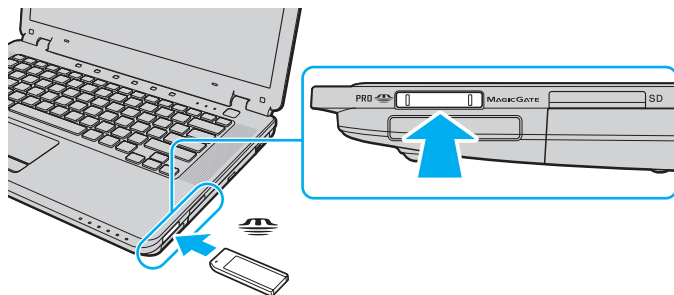
Гнездо карт памяти Memory Stick на данном компьютере не поддерживает перенос данных через 8-битовый параллельный интерфейс (перенос данных на высокой скорости).

Если адаптер M2 формата Duo с картой памяти Memory Stick Micro дополнительно установлен в адаптер Memory Stick Duo, при работе с картой памяти возможны неполадки.

Установка карты памяти Memory Stick

Процедура установки карты памяти Memory Stick

- 1 Найдите гнездо Memory Stick.
- 2 Разверните карту памяти Memory Stick стрелкой вверх и в направлении гнезда Memory Stick.
- 3 Осторожно вставьте карту памяти Memory Stick в гнездо до защелкивания в фиксаторах. Система компьютера автоматически обнаруживает карту памяти Memory Stick и отображает ее содержимое. Если на рабочем столе ничего не появляется, нажмите кнопку **Пуск, Компьютер** и дважды нажмите кнопку мыши на значке карты памяти Memory Stick.



! При установке карты памяти Memory Stick в гнездо необходимо соблюдать правильное направление стрелки. Если карта памяти Memory Stick не устанавливается в гнездо, не пытайтесь применить усилие во избежание повреждения компьютера или карты памяти.

Не устанавливайте в гнездо несколько карт памяти Memory Stick. Неправильная установка карты памяти может привести к повреждению компьютера или карты памяти.

Процедура просмотра содержимого карты памяти Memory Stick

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Компьютер** для открытия окна **Компьютер**.
- 2 Дважды щелкните на значке карты памяти Memory Stick для просмотра списка файлов данных, сохраненных на карте памяти Memory Stick.

Процедура форматирования карты памяти Memory Stick

Карта памяти Memory Stick отформатирована на заводе-изготовителе с применением параметров по умолчанию и готова к работе.

Для повторного форматирования карты памяти в компьютере выполните следующие действия.

!

Для форматирования карты памяти следует использовать только устройства, предназначенные для форматирования карт памяти и поддерживающие карты памяти Memory Stick.

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

Не извлекайте карту памяти Memory Stick из гнезда во время форматирования карты. Это может привести к нарушению нормальной работы.

- 1 Осторожно вставьте карту памяти Memory Stick в гнездо до защелкивания в фиксаторах.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Компьютер** для открытия окна **Компьютер**.
- 3 Щелкните правой кнопкой на значке карты памяти Memory Stick и выберите **Форматировать**.

4 Выберите **Восстановить умолчания**.

! Возможно изменение размера кластера и файловой системы.

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



Процесс форматирования выполняется быстрее при выборе значения **Быстрое** (очистка оглавления) в поле **Способы форматирования**.

5 Нажмите кнопку **Начать**.

6 При отображении запроса на подтверждение нажмите кнопку **ОК**. Запускается процесс форматирования.

! Продолжительность форматирования зависит от емкости карты памяти Memory Stick.

7 По завершении процесса нажмите кнопку **ОК**.

8 Нажмите кнопку **Заккрыть**.

Извлечение карты памяти Memory Stick

Процедура извлечения карты памяти Memory Stick

- 1 Убедитесь в том, что индикатор Memory Stick не горит.
- 2 Нажмите на карту памяти Memory Stick в направлении компьютера. Карта памяти Memory Stick выдвигается из компьютера.
- 3 Вытяните карту памяти Memory Stick из гнезда.



Извлекайте карту памяти Memory Stick аккуратно во избежание резкого выталкивания карты.

Не извлекайте карту памяти Memory Stick при горящем индикаторе Memory Stick. Это может привести к потере данных. Загрузка больших объемов данных может занять продолжительное время, поэтому перед извлечением карты памяти Memory Stick необходимо убедиться в том, что индикатор не горит.

Работа с другими картами памяти

Помимо гнезд Memory Stick и ExpressCard на компьютере предусмотрено гнездо карт памяти **SD**. Это гнездо служит для передачи данных между цифровыми камерами, видеокамерами, музыкальными проигрывателями и другими аудио/видеоустройствами.

Предварительные сведения по картам памяти

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

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

Для просмотра информации о совместимых картах памяти с учетом последних изменений перейдите на соответствующий web-узел технической поддержки, указанный в разделе **Информация о технической поддержке Sony** ([стр. 192](#)).



В ходе тестирования данного компьютера подтверждена его совместимость только с наиболее распространенными картами памяти, имеющимися в продаже на май 2007 г. Однако совместимость с любыми картами памяти, удовлетворяющими тем же условиям в качестве совместимых носителей, не гарантируется.

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

В ходе тестирования карт памяти SD емкостью до 2 Гбайт и карт памяти SD высокой емкости (SDHC) до 8 Гбайт подтверждена их совместимость с данным компьютером.

Гнездо карт памяти **SD** на данном компьютере не поддерживает функции защиты от нарушения авторских прав и передачи данных на высокой скорости, предусмотренные на карты памяти SD и SDHC.

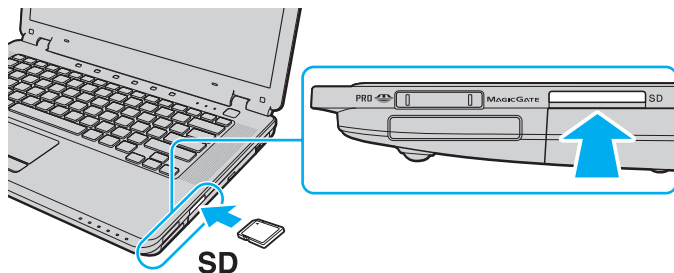
Не пытайтесь вставить в гнездо карт памяти **SD** карту памяти или адаптер карт памяти другого типа. Попытка извлечения несовместимой карты памяти или адаптера карт памяти из гнезда может привести к повреждению компьютера.

При установке карты памяти в гнездо карт памяти **SD** и извлечении ее из гнезда следует соблюдать осторожность. Не прилагайте усилия при установке и извлечении карты памяти.

Установка карты памяти

Процедура 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 прилагайте усилия при установке карты в гнездо.



Если карта памяти не устанавливается в гнездо без усилия, аккуратно извлеките карту и проверьте правильность ее ориентации.

Извлечение карты памяти

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

Процедура удаления карты памяти


- 1 Убедитесь в том, что индикатор доступа к карте памяти **SD** не горит.
- 2 Нажмите на выступающую часть карты памяти, она будет вытолкнута из гнезда.
- 3 После выталкивания карты аккуратно извлеките ее из гнезда.

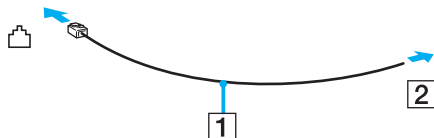
Работа в сети Интернет

Настройка коммутируемого соединения с сетью Интернет

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

Процедура подсоединения телефонного кабеля

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



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

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

Процедура настройки коммутируемого соединения с Интернет

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

Работа в беспроводной локальной сети (WLAN)

Беспроводная локальная сеть Sony (WLAN) обеспечивает свободный обмен данными по сети для всех цифровых устройств со встроенными функциями WLAN. Беспроводная локальная сеть (WLAN) – это сеть, по которой пользователь может подключаться к локальной сети (LAN) через беспроводное соединение (посредством радиосвязи). Она позволяет избежать прокладки кабелей и проводов через стены и перекрытия.

Технология Sony WLAN поддерживает все обычные функции соединения через сеть Ethernet, а также функции мобильной связи и роуминга. Доступ к информации и сетевым ресурсам, включая ресурсы сети Интернет и корпоративных сетей, можно получить, например, во время совещания или в пути.

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



В некоторых странах предусмотрены законодательные ограничения на работу с изделиями WLAN (например, на количество каналов). Поэтому перед активизацией функций WLAN внимательно прочитайте руководство **Regulations Guide**.

При работе в беспроводной сети WLAN применяется стандарт IEEE 802.11a^{*}/b/g или предварительная версия стандарта IEEE 802.11n^{*}; обозначение стандарта указывает используемую технологию. Этот стандарт, в частности, определяет методы шифрования: протокол защиты WEP, WPA2 и WPA. Протоколы WPA2 и WPA, предложенные совместно институтом IEEE и консорциумом Wi-Fi Alliance, представляют собой спецификации стандартизированных совместимых расширений систем безопасности, повышающих уровень защиты данных и управления доступом для существующих сетей Wi-Fi. При разработке протокола WPA предусмотрена совместимость снизу вверх со спецификацией IEEE 802.11i. В нем используется усовершенствованный протокол шифрования данных TKIP (протокол целостности временного ключа), а также аутентификация пользователя с применением протоколов 802.1X и EAP (протокол расширенной аутентификации). Шифрование данных защищает уязвимые каналы беспроводной связи между клиентами и точками доступа. Применяются также другие стандартные алгоритмы защиты, обеспечивающие конфиденциальность информации в локальных сетях: защита паролем, сквозное шифрование, виртуальные частные сети и аутентификация. WPA2, второе поколение WPA, обеспечивает более высокий уровень защиты данных/управления сетевым доступом и предназначен для защиты устройств, соответствующих всем версиям стандарта 802.11, в том числе, 802.11b, 802.11a, 802.11g, а также многодиапазонному и многорежимному стандарту 802.11n. Кроме того, протокол WPA2 на основе одобренного институтом IEEE стандарта 802.11i за счет реализации алгоритма шифрования AES, совместимого со стандартом FIPS 140-2 Национального института стандартов и технологий (NIST), а также аутентификации на основе 802.1X обеспечивает уровень безопасности, допустимый для правительственных учреждений. Предусмотрена обратная совместимость WPA2 с WPA.

* О поддержке стандарта IEEE 802.11a и/или предварительной версии стандарта IEEE 802.11n конкретной моделью см. интерактивный документ **Спецификации**.

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

IEEE 802.11a – это стандарт беспроводной локальной сети, использующий полосу частот 5 ГГц и обеспечивающий скорость передачи данных до 54 Мбит/с.

IEEE 802.11n – это стандарт беспроводной локальной сети с полосой пропускания 2,4 или 5 ГГц, обеспечивающий скорость передачи данных до 300 Мбит/с*.

* Фактическая скорость передачи данных зависит от параметров точки доступа и других условий.

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

* Применяется только на моделях, поддерживающих предварительную версию стандарта IEEE 802.11n.

Обмен данными между устройствами в беспроводных локальных сетях, использующими полосу частот 2,4 ГГц, и устройствами, использующими полосу частот 5 ГГц, невозможен в связи с различием рабочих частот.

Диапазон частот 2,4 ГГц, в котором работают устройства, совместимые с беспроводными локальными сетями, используется также другими устройствами. Хотя в устройствах, совместимых с беспроводными локальными сетями, применяются технологии минимизации помех, создаваемых другими устройствами, которые работают в том же диапазоне частот, такие помехи могут привести к снижению скорости передачи данных, ограничению дальности связи или разрыву беспроводных соединений.

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.

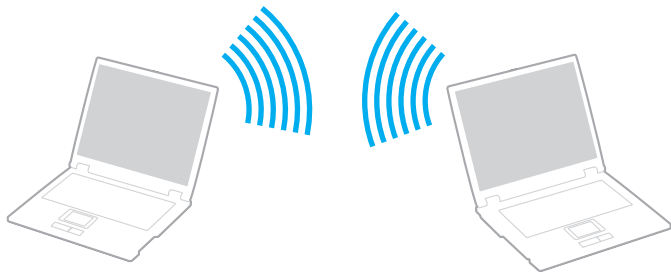
Дальность связи зависит от фактического расстояния между взаимодействующими устройствами, наличия препятствий между ними, условий распространения радиоволн, условий внешней среды (включая наличие стен и материала, из которого они изготовлены) и используемого программного обеспечения.

Развертывание устройств IEEE 802.11b и IEEE 802.11g в одной беспроводной сети может привести к снижению скорости передачи данных вследствие радиопомех. Поэтому 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.

Обмен данными без точки доступа (одноранговая сеть)

Одноранговая сеть – это локальная сеть, образованная только беспроводными устройствами без центрального контроллера или точки доступа. Каждое устройство непосредственно обменивается данными с другими устройствами в сети. Одноранговую сеть нетрудно настроить в домашних условиях.

- Если беспроводное соединение инициировано компьютером VAIO, выбирается канал 11.
- Если беспроводное соединение инициировано равноправным устройством беспроводной сети, обмен данными по беспроводной локальной сети осуществляется по каналу, выбранному этим равноправным устройством беспроводной сети.



Процедура организации обмена данными без точки доступа (одноранговая сеть)



Стандарт IEEE 802.11n, использующий полосу частот 2,4 или 5 ГГц, не доступен в одноранговых сетях.

- 1 Установите переключатель **WIRELESS** или **WIRELESS LAN** в положение включения. Загорается индикатор **WIRELESS**.
- 2 Дважды щелкните на значке  ( / ) на панели задач для отображения окна **Wireless Device Switch**.
- 3 Выберите требуемые параметры беспроводной связи и нажмите **ОК**.
- 4 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 5 Выберите **Показать состояние сети и задания** в разделе **Сеть и Интернет**.
- 6 Выберите **Установка подключения или сети** на левой панели. Открывается окно **Установка подключения или сети**.
- 7 Выберите вариант параметров одноранговой сети и нажмите кнопку **Далее**.
- 8 Следуйте инструкциям на экране.



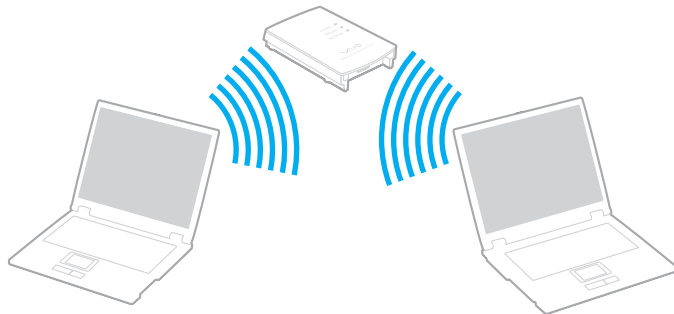
О поддержке технологии Bluetooth, стандарта IEEE 802.11a/b/g и/или предварительной версии стандарта IEEE 802.11n конкретной моделью см. интерактивный документ **Спецификации**.

Обмен данными через точку доступа (инфраструктурная сеть)

Инфраструктурная сеть представляет собой расширение существующей кабельной локальной сети за счет беспроводных устройств, подключаемых через точку доступа, например, точку доступа Sony (приобретается отдельно). Точка доступа соединяет беспроводную и кабельную локальные сети и выполняет функции центрального контроллера для беспроводной локальной сети. В точке доступа выполняется координация обмена данными в обоих направлениях с несколькими беспроводными устройствами в пределах определенной зоны действия.

В точке доступа также осуществляется выбор канала для использования в инфраструктурной сети.

! Подробнее о выборе канала, который будет использоваться точкой доступа, см. руководство, прилагаемое к точке доступа.



Процедура подключения к беспроводной сети

- 1 Убедитесь в том, что точка доступа настроена.
Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- 2 Установите переключатель **WIRELESS** или **WIRELESS LAN** в положение включения.
Загорается индикатор **WIRELESS**.
- 3 Дважды щелкните на значке  (**W** / **LAN**) на панели задач для отображения окна **Wireless Device Switch**.
- 4 Выберите требуемые параметры беспроводной связи и нажмите **ОК**.
- 5 Щелкните на значке  или  на панели задач правой кнопкой мыши и выберите **Подключиться к сети**.
- 6 Выберите требуемую точку доступа и нажмите **Подключить**.



О поддержке технологии Bluetooth, стандарта IEEE 802.11a/b/g и/или предварительной версии стандарта IEEE 802.11n конкретной моделью см. интерактивный документ **Спецификации**.

Завершение связи по беспроводной локальной сети

Процедура завершения связи по беспроводной локальной сети

Установите переключатель **WIRELESS** или **WIRELESS LAN** в положение выключения.



Отключение функции беспроводной локальной сети во время обращения к удаленным документам, файлам или ресурсам может привести к потере данных.






Для аутентификации WPA-PSK или WPA2-PSK необходимо ввести идентификационную фразу. Для идентификационной фразы учитывается регистр, длина этой фразы – от 8 до 63 алфавитно-цифровых символов или до 64 символов при использовании цифр от 0 до 9 и букв от A до F.

Работа с технологией Bluetooth

Функции Bluetooth доступны не для всех моделей. Информация о поддержке функций Bluetooth в конкретной модели приведена в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.

Можно организовать обмен данными по беспроводной связи между данным компьютером и другим устройством Bluetooth, например, с другим компьютером или мобильным телефоном. Передача данных без кабелей между такими устройствами возможна в пределах 10 метров при отсутствии препятствий.

Процедура установления связи с применением технологии Bluetooth

- 1 Установите переключатель **WIRELESS** в положение включения.
Загорается индикатор **WIRELESS**.
- 2 Дважды щелкните на значке  ( / ) на панели задач для отображения окна **Wireless Device Switch**.
- 3 Выберите параметр **Enable Bluetooth Device**.
- 4 Нажмите **OK**.

Замечания по работе с технологией Bluetooth

- ❑ Скорость передачи данных зависит от следующих факторов:
 - ❑ препятствия, расположенные между устройствами, например, стены;
 - ❑ расстояние между устройствами;
 - ❑ материал, из которого изготовлены стены;
 - ❑ расположенные поблизости микроволновые устройства и беспроводные телефоны;
 - ❑ радиочастотные помехи и другие условия эксплуатации;
 - ❑ конфигурация устройств;
 - ❑ тип прикладной программы;
 - ❑ тип операционной системы;
 - ❑ работа компьютера в беспроводной локальной сети с одновременным обменом данными по технологии Bluetooth;
 - ❑ размер передаваемого файла.
- ❑ Следует учитывать, что в силу ограничений стандарта Bluetooth при непрерывной передаче файлов большого размера возможно случайное повреждение файлов вследствие внешних электромагнитных помех.
- ❑ Все устройства Bluetooth должны быть сертифицированы, что гарантирует соответствие требованиям применимых стандартов. Даже в случае соответствия стандартам производительность, технические характеристики и рабочие процедуры зависят от конкретного устройства. В некоторых ситуациях обмен данными невозможен.
- ❑ При воспроизведении видеоизображения на компьютере с выходом аудиосигнала через подключенное к компьютеру устройство Bluetooth возможны нарушения синхронизации видео- и аудиосигнала; такие нарушения характерны для технологии Bluetooth.

- ❑ Диапазон 2,4 ГГц, в котором работают устройства Bluetooth и устройства в беспроводных локальных сетях, используется разнообразными устройствами. В устройствах Bluetooth применяется технология минимизации помех, создаваемых другими устройствами, которые работают на той же частоте. Однако одновременная работа технологии Bluetooth и устройств беспроводного обмена данными может вызывать радиопомехи, которые приводят к снижению скорости обмена данными и уменьшению дальности связи по сравнению со стандартными значениями.



Перед началом работы с технологией Bluetooth прочитайте руководство **Regulations Guide**.

- ❑ Технология Bluetooth несовместима с некоторыми устройствами сторонних изготовителей и программами сторонних разработчиков.
- ❑ Подключение нескольких устройств Bluetooth к компьютеру может привести к перегрузке полосы пропускания, в результате которой ухудшаются рабочие характеристики устройств; это является характерной особенностью технологии Bluetooth.

Безопасность при работе с технологией Bluetooth

Технология беспроводной связи Bluetooth предусматривает функцию аутентификации, позволяющую распознавать устройство, с которым осуществляется обмен данными. С помощью функции аутентификации можно запретить доступ к компьютеру для анонимных устройств Bluetooth.

При первом установлении соединения между двумя устройствами Bluetooth следует задать общий ключ доступа (пароль, необходимый для аутентификации) для регистрации обоих устройств. После регистрации устройства повторный ввод ключа доступа не требуется.

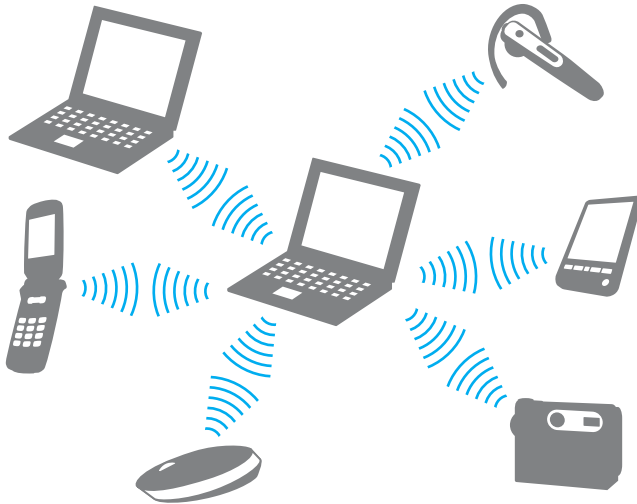


Ключ доступа может изменяться для каждого сеанса связи, но должен совпадать для обоих устройств.

Для некоторых устройств (например, для мыши) ввести ключ доступа невозможно.

Обмен данными с другим устройством Bluetooth


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



Процедура настройки обмена данными с другим устройством Bluetooth

Для обмена данными с другим устройством Bluetooth необходимо предварительно настроить функции Bluetooth. О настройке функций Bluetooth и работе с ними см. в файле справки по служебной программе Bluetooth.

Процедура просмотра файла справки

- 1 Щелкните правой кнопкой на значке Bluetooth  на панели задач и выберите **Справка** (Help).

Завершение связи при работе с технологией Bluetooth


Процедура завершения связи с применением технологии Bluetooth

Установите переключатель **WIRELESS** в положение выключения. Индикатор **WIRELESS** гаснет.

Работа с гарнитурой Bluetooth

Гарнитура Bluetooth (приобретается отдельно) удобна при проведении видеоконференций в сети Интернет с помощью программного обеспечения мгновенного обмена сообщениями. Подробнее о работе с гарнитурой Bluetooth см. руководство, прилагаемое к гарнитуре Bluetooth.

Процедура подсоединения гарнитуры к компьютеру


- 1 Нажмите кнопку питания гарнитуры и удерживайте ее нажатой не менее пяти секунд для включения гарнитуры Bluetooth.
- 2 Нажмите кнопки громкости и удерживайте их нажатыми до тех пор, пока индикатор не замигает красным и зеленым цветом (не менее пяти секунд).
- 3 Щелкните правой кнопкой на значке Bluetooth  на панели задач и выберите **Настройки Bluetooth** (Bluetooth Settings).
Открывается окно **Настройки Bluetooth** (Bluetooth Settings), и автоматически запускается мастер **Мастер добавления новых подключений** (Add New Connection Wizard).
- 4 Если окно **Мастер добавления новых подключений** (Add New Connection Wizard) не отображается, выберите **Новое подключение** (New Connection).
Отображается окно **Мастер добавления новых подключений** (Add New Connection Wizard).
- 5 Выберите **Экспресс режим (рекомендован)** (Express Mode (Recommended)), затем нажмите **Далее**.
Мастер выполняет поиск устройств Bluetooth в пределах дальности связи и печатает список доступных устройств (при их наличии).
- 6 Выберите имя устройства для гарнитуры Bluetooth, затем нажмите **Далее**.
После установления соединения открывается окно **Bluetooth Manager – безопасность Bluetooth** (Bluetooth Manager-Bluetooth Security).
- 7 В поле **Ключ Bluetooth (PIN)** (Bluetooth Passkey (PIN)) введите значение «0000», затем нажмите **Готово** (OK).

- 8 Нажмите кнопку **Далее**.

В окне **Настройки Bluetooth** (Bluetooth Settings) появляется значок гарнитуры.

- 9 Щелкните на этом значке правой кнопкой мыши и выберите **Подключить** (Connect).

Процедура отсоединения гарнитуры от компьютера

- 1 Щелкните правой кнопкой на значке Bluetooth  на панели задач и выберите **Настройки Bluetooth** (Bluetooth Settings).
Открывается окно **Настройки Bluetooth** (Bluetooth Settings).
- 2 Щелкните на значке гарнитуры правой кнопкой мыши и выберите **Отключить** (Disconnect).
- 3 Нажмите кнопку **Да**.

Работа с периферийными устройствами


На компьютере VAIO предусмотрено несколько портов, позволяющих расширить его функциональные возможности.

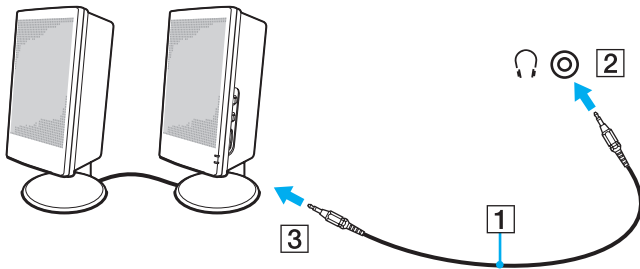
- Подсоединение внешних громкоговорителей (стр. 78)
- Подсоединение внешнего монитора (стр. 79)
- Выбор режимов отображения (стр. 83)
- Функциональное объединение мониторов (стр. 85)
- Подсоединение внешнего микрофона (стр. 87)
- Подсоединение устройства USB (стр. 88)
- Подсоединение принтера (стр. 91)
- Подсоединение устройства i.LINK (стр. 92)
- Подсоединение к локальной сети (стр. 94)

Подсоединение внешних громкоговорителей

Подсоединение внешних громкоговорителей позволяет существенно улучшить акустические характеристики компьютера.

Процедура 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 громкоговорителей перед их включением.



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



Не кладите на громкоговорители гибкие диски, так как воздействие магнитного поля может привести к повреждению данные на гибких дисках.

Подсоединение внешнего монитора

К компьютеру можно подсоединить внешний дисплей (в комплект поставки не входит). В частности, можно подсоединить компьютерный монитор или проектор.



Подсоединяйте кабель питания только после подсоединения всех остальных кабелей.

Подсоединенные к компьютеру внешние дисплеи служат дополнительными экранами.

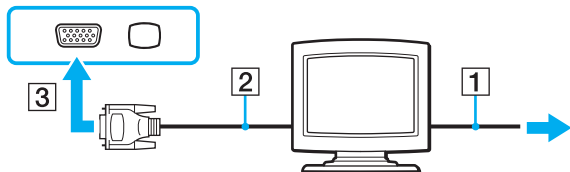
В операционных системах Windows предусмотрена также функция «Несколько мониторов», которой можно воспользоваться при наличии подсоединенного внешнего дисплея.

Подсоединение компьютерного монитора

К данному компьютеру можно подсоединить компьютерный монитор.

Процедура подсоединения компьютерного монитора

- 1 При необходимости подсоедините один конец кабеля питания монитора (1) к монитору, а другой – к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель монитора (2) (приобретается отдельно) к разъему монитора VGA (3) на компьютере.

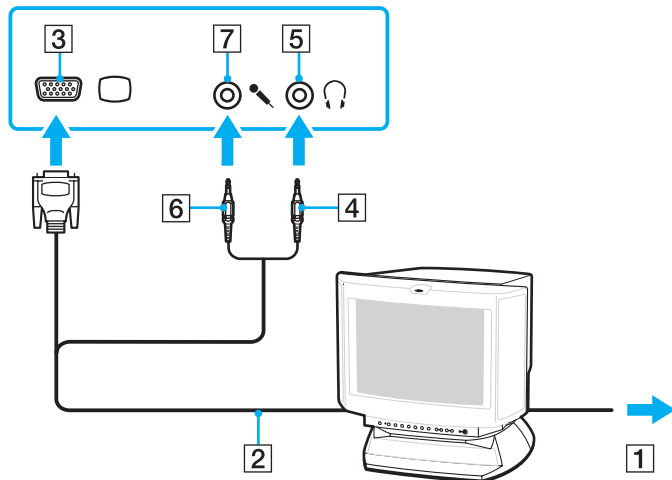


Подсоединение мультимедийного монитора

К данному компьютеру можно подсоединить мультимедийный монитор со встроенными громкоговорителями и микрофоном.

Процедура подсоединения мультимедийного монитора

- 1 Подсоедините один конец кабеля питания мультимедийного монитора (1) к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель монитора (2) (приобретается отдельно) к разъему монитора VGA (3) □ на компьютере.
- 3 Подсоедините кабель громкоговорителей (4) к гнезду наушников (5) 🎧 на компьютере.
- 4 Подсоедините кабель микрофона (6) к гнезду микрофона (7) 🎤 на компьютере.



Подсоединение телевизора

К данному компьютеру можно подсоединить телевизор.

Процедура подсоединения телевизора к компьютеру

- 1 Подсоедините кабель питания телевизора к розетке электросети.
- 2 Подсоедините один конец кабеля S Video (приобретается отдельно) к порту **S VIDEO OUT** на компьютере, а другой конец – к телевизору.
- 3 Подсоедините один конец аудиокабеля (приобретается отдельно) к гнезду наушников на компьютере, а другой конец – к телевизору.
- 4 Переключите входной канал телевизора на внешний вход.
- 5 Внесите необходимые изменения в параметры конфигурации телевизора.





Подробнее об установке и эксплуатации периферийного устройства см. руководство, прилагаемое к этому устройству.

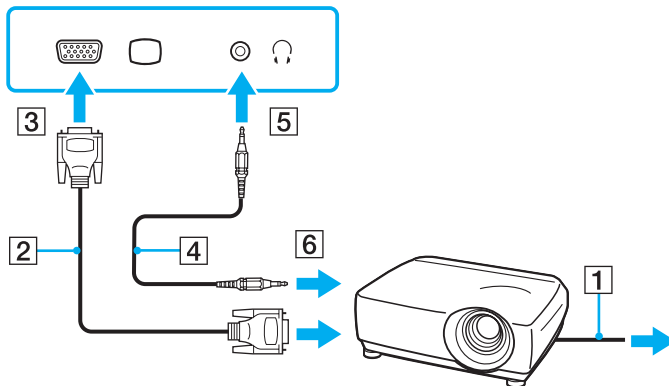
Если разрешение экрана компьютера превышает 1024 x 768 пикселей, изображение может не помещаться полностью на экране телевизора. Для вывода полного изображения уменьшите разрешение экрана компьютера до 1024 x 768 или ниже.

Подсоединение проектора

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

Процедура подсоединения проектора

- 1 Подсоедините кабель питания проектора (1) к розетке электросети.
- 2 Подсоедините кабель сигнала RGB (2) (приобретается отдельно) к разъему монитора VGA (3)  на компьютере.
- 3 Подсоедините аудиокабель (4) (приобретается отдельно) к разъему наушников (5)  на компьютере.
- 4 Подсоедините сигнальный кабель RGB и аудиокабель к гнезду и порту на проекторе (6).



Выбор режимов отображения

Когда к компьютеру подключен внешний дисплей (например, настольный монитор), можно выбрать дисплей, который требуется использовать в качестве основного монитора.

Выполняемая процедура выбора зависит от типа видеоконтроллера, установленного в компьютере. Подробная информация о видеоконтроллере приведена в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.

Подробнее об одновременном выводе изображения на экран компьютера и на внешний дисплей см.

Функциональное объединение мониторов ([стр. 85](#)).

Процедура выбора дисплея

Модели с видеоконтроллером Intel Graphics Media Accelerator

- 1 Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
Открывается окно **Параметры экрана**.
- 3 Измените значения параметров, следуя инструкциям на экране.



Внешние дисплеи и проекторы некоторых типов не поддерживают одновременный вывод одного и того же изображения на экран компьютера и на внешний дисплей или проектор.

Периферийные устройства следует включать до включения компьютера.

Модели с видеоконтроллером ATI

Процедура изменения параметра «Main/Clone», когда к компьютеру подсоединен внешний монитор:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы, Catalyst Control Center**.
- 2 Нажмите **ССС**.
- 3 Для изменения параметров следуйте инструкциям, которые отображаются на экране.
Подробнее см. файл справки.



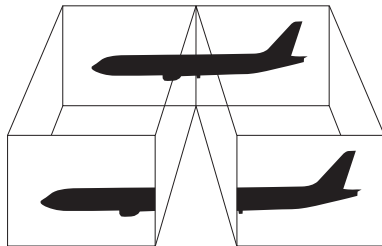
Внешние дисплеи и проекторы некоторых типов не поддерживают одновременный вывод одного и того же изображения на экран компьютера и на внешний дисплей или проектор.

Периферийные устройства следует включать до включения компьютера.

Функциональное объединение мониторов

Функция «Несколько мониторов» позволяет распределить области рабочего стола между несколькими дисплеями. Например, если внешний дисплей подсоединен к разъему монитора VGA, экран компьютера и внешний дисплей могут функционировать как единый рабочий стол.

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



Некоторые внешние дисплеи не поддерживают функциональное объединение мониторов.

Некоторые прикладные программы несовместимы с параметрами функционального объединения мониторов.

В режиме функционального объединения мониторов не допускается переключение компьютера в спящий режим или в режим гибернации; это может привести к сбою при попытке возврата в обычный режим.

Если на дисплеях заданы разные параметры цветов, каждое окно должно находиться в пределах одного дисплея; в противном случае возможны сбои в работе программного обеспечения.

Задайте для каждого дисплея меньшее количество цветов или более низкое разрешение.

Процедура выбора режима функционального объединения мониторов

! Информация о типе установленного в компьютер видеоконтроллера приведена в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.

Модели с видеоконтроллером Intel Graphics Media Accelerator

- 1 Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите **Персонализация**.
- 2 Выберите **Параметры экрана**.
Открывается окно **Параметры экрана**.
- 3 Измените значения параметров, следуя инструкциям на экране.

Модели с видеоконтроллером ATI

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 В разделе **Оформление и персонализация** выберите **Настройка разрешения экрана**.
- 3 Нажмите значок монитора **2**.
- 4 Выберите параметр **Расширить рабочий стол на этот монитор** (Extend my Windows desktop onto this monitor).
- 5 Нажмите кнопку **Применить**, затем **ОК**.
При отображении окна **Параметры монитора** (Monitor Settings) нажмите кнопку **Да**.




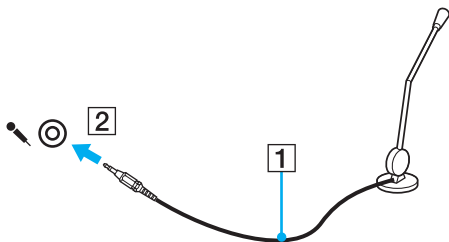
Можно также задать для каждого дисплея количество цветов и разрешение и настроить режим функционального объединения мониторов.

Подсоединение внешнего микрофона

Если требуется устройство ввода аудиосигнала (например, при интерактивной переписке по сети Интернет), следует подсоединить внешний микрофон (приобретается отдельно).

Процедура подсоединения внешнего микрофона

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



Пользуйтесь только микрофонами, предназначенными для подключения к компьютеру.


Подсоединение устройства USB

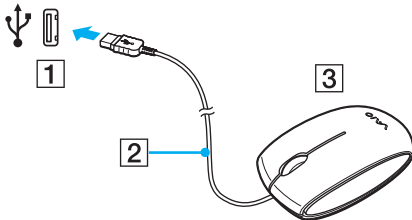
Во избежание повреждения компьютера и/или устройств USB соблюдайте следующие правила:

- ❑ При перемещении компьютера с подсоединенными устройствами USB не допускайте ударов и силового воздействия на порты USB.
- ❑ Не помещайте компьютер с подсоединенными USB-устройствами в сумку или футляр.

Подсоединение мыши с интерфейсом USB

Процедура подсоединения мыши USB


- 1 Выберите один из портов USB (1) .
- 2 Подсоедините кабель мыши USB (2) к порту USB.
Мышь USB (в комплект поставки не входит) готова к работе (3).

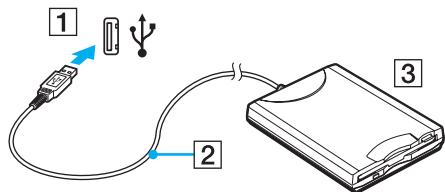


Подсоединение дисководов гибких дисков с интерфейсом USB

Можно приобрести дисковод гибких дисков с интерфейсом USB и подсоединить его к компьютеру.

Процедура подсоединения дисководов гибких дисков с интерфейсом USB

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



! При наличии подсоединенного дисководов гибких дисков с интерфейсом USB не прилагайте усилия к порту USB. Это может привести к сбоям в работе компьютера.

Отсоединение дисководов гибких дисков с интерфейсом USB

Отсоединить дисковод гибких дисков с интерфейсом USB можно в том случае, если компьютер находится в рабочем режиме или выключен. Если компьютер работает в режиме энергосбережения (спящий режим или режим гибернации), отсоединение дисковода может привести к сбоям в работе компьютера.

Процедура отсоединения дисковода гибких дисков с интерфейсом USB



В случае отсоединения дисковода гибких дисков USB от выключенного компьютера пропустите шаги 1 – 8.

- 1 Завершите работу всех программ, которые могут обращаться к дисководу гибких дисков.
- 2 Дважды щелкните на значке **Безопасное извлечение устройства** на панели задач. Открывается окно **Безопасное извлечение устройства**.
- 3 Выберите дисковод гибких дисков, который требуется отсоединить.
- 4 Нажмите кнопку **Остановить**. Открывается окно **Остановка устройства**.
- 5 Проверьте возможность безопасного удаления дисковода гибких дисков из системы.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**. Отображается сообщение, подтверждающее возможность безопасного отсоединения устройства.
- 7 Нажмите кнопку **ОК**.
- 8 Нажмите кнопку **Заккрыть** для закрытия окна **Безопасное извлечение устройства**.
- 9 Отсоедините дисковод гибких дисков от компьютера.


Подсоединение принтера

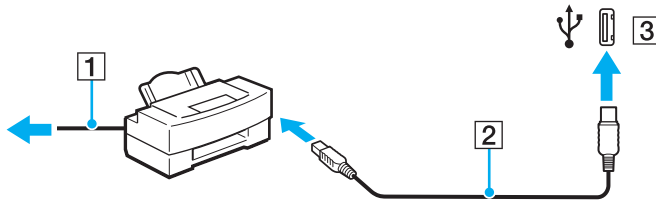
Для печати документов к компьютеру можно подсоединить принтер, совместимый с ОС Windows.

Подсоединение принтера через порт USB

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

Процедура подсоединения принтера к порту USB

- 1 Подсоедините кабель 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, а другой конец – к принтеру.



Подсоединение устройства i.LINK

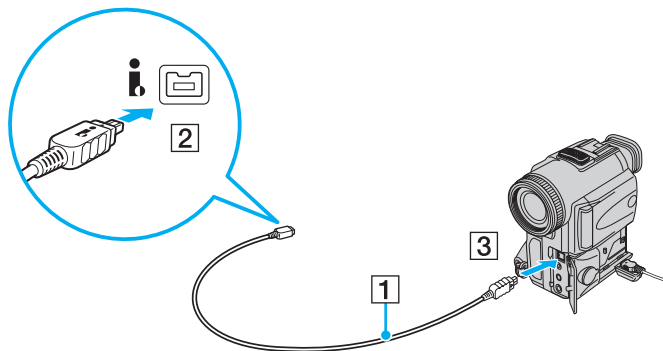
Замечания по подсоединению устройств i.LINK

- ❑ В компьютере предусмотрен порт i.LINK, который служит для подключения устройств 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 Мбит/с; однако реальная скорость передачи данных зависит от скорости передачи внешнего устройства.
- ❑ Кабели i.LINK, не входящие в комплект поставки, имеются в продаже не во всех странах и регионах.
- ❑ 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 периферийных устройств, совместимых с интерфейсом i.LINK (например, дисковод жестких дисков или дисковод перезаписываемых компакт-дисков), проверьте их технические характеристики и совместимость с операционной системой.

Подсоединение цифровой видеокамеры

Для подсоединения цифровой видеокамеры

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



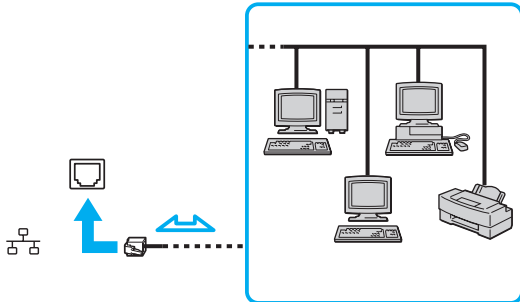
В цифровых видеокамерах Sony порты **DV Out**, **DV In/Out** и **i.LINK** являются i.LINK-совместимыми.

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

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

Подсоединение к локальной сети

Компьютер можно подсоединять к сетям типов 100BASE-TX/10BASE-T через сетевой кабель Ethernet. Подсоедините один конец сетевого кабеля (в комплект поставки не входит) к сетевому порту (Ethernet) компьютера, а другой конец – к компьютерной сети. За подробной информацией о параметрах и устройствах, необходимых для подсоединения к сети, обратитесь к сетевому администратору.



Компьютер можно подсоединить к сети с применением параметров по умолчанию.



Запрещается подсоединять телефонные линии к сетевому разъему (LAN) на компьютере.

Если подсоединить сетевой разъем (LAN) к одной из указанных ниже телефонных линий, сильный электрический ток в разъеме может привести к повреждению оборудования, перегреву или возгоранию.

- Местные телефонные линии (селекторная связь) и 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. В частности, приведены сведения о настройке режима отображения приложений и служебных программ Sony.

- ❑ **Задание пароля** ([стр. 96](#))
- ❑ **Аутентификация по отпечаткам пальцев** ([стр. 103](#))
- ❑ **Настройка компьютера с помощью программы VAIO Control Center** ([стр. 111](#))
- ❑ **Работа в энергосберегающих режимах** ([стр. 113](#))
- ❑ **Управление электропитанием с помощью программы VAIO Power Management** ([стр. 118](#))
- ❑ **Настройка конфигурации модема** ([стр. 120](#))

Задание пароля

Задать пароль можно с помощью одной из функций BIOS.

Если пароль задан, при запуске компьютера после логотипа VAIO отображается запрос на ввод пароля. Пароль, запрашиваемый при включении питания, предназначен для защиты компьютера от несанкционированного доступа.

Задание пароля, запрашиваемого при включении питания

Пароль, запрашиваемый при включении питания, предназначен для защиты компьютера от несанкционированного доступа.

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



Если задан пароль, запрашиваемый при включении питания, запуск компьютера без ввода этого пароля невозможен. Не забудьте пароль. Запишите пароль и храните его в надежном месте, недоступном для других пользователей.

Если пользователь забыл пароль, запрашиваемый при включении питания, сброс пароля осуществляется на платной основе; для сброса пароля может потребоваться доставка компьютера в центр обслуживания.



Если на компьютере предусмотрен датчик отпечатков пальцев, а с функцией аутентификации по отпечаткам пальцев связан пароль, запрашиваемый при включении питания, вместо ввода пароля при включении компьютера можно воспользоваться аутентификацией по отпечаткам пальцев. Подробнее см.

Аутентификация по отпечаткам пальцев ([стр. 103](#)).

Процедура задания системного пароля, запрашиваемого при включении питания

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

Процедура задания пользовательского пароля, запрашиваемого при включении питания

! Перед заданием пользовательского пароля необходимо задать системный пароль.

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

Изменение/удаление пароля, запрашиваемого при включении питания

Процедура изменения или удаления системного пароля, запрашиваемого при включении питания

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

Процедура изменения или удаления пользовательского пароля, запрашиваемого при включении питания

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

Задание пароля Windows

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

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



Не забудьте пароль. Запишите пароль и храните его в надежном месте, недоступном для других пользователей.



Если с функцией аутентификации по отпечаткам пальцев связан пароль Windows, при включении компьютера можно вместо ввода пароля воспользоваться аутентификацией по отпечаткам пальцев. Подробнее см. [Аутентификация по отпечаткам пальцев \(стр. 103\)](#).

Процедура добавления пароля Windows

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



Подробнее о паролях см. в [Справке и поддержке Windows](#).

Изменение/удаление пароля Windows

Процедура изменения пароля Windows

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

Процедура удаления пароля Windows

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

Аутентификация по отпечаткам пальцев

Для удобства работы с компьютером на нем может быть предусмотрен датчик отпечатков пальцев. Датчик считывателя отпечатков пальцев, далее именуемый датчиком отпечатков пальцев, представляет собой горизонтальную полосу, расположенную между левой и правой кнопками сенсорной панели.

О наличии или отсутствии датчика отпечатков пальцев для конкретной модели см. интерактивный документ **Спецификации**.

После регистрации одного или нескольких отпечатков пальцев функция аутентификации по отпечаткам пальцев предоставляет следующие возможности:

- ❑ Вход в систему без ввода пароля
 - ❑ Вход в систему Windows (стр. 108)
Если для учетной записи пользователя зарегистрированы отпечатки пальцев, при входе в систему Windows можно заменить ввод пароля аутентификацией по отпечаткам пальцев.
 - ❑ Функция Power-on Security (стр. 108)
Если задан пароль, запрашиваемый при включении питания (стр. 96), при запуске компьютера можно вместо ввода пароля воспользоваться аутентификацией по отпечаткам пальцев.
- ❑ Банк паролей (Password Bank) для быстрого доступа к web-узлам (стр. 109)
Для доступа к защищенным паролем web-узлам можно вместо ввода необходимой информации (учетные записи, пароли и т.п.) воспользоваться аутентификацией по отпечаткам пальцев.
- ❑ Папка «Мой сейф» (File Safe) для шифрования/дешифрования данных (стр. 109)
Папка «Мой сейф» (File Safe) позволяет шифровать файлы и папки для создания зашифрованного архива. Для дешифрования или доступа к зашифрованным архивам необходимо выполнить аутентификацию по отпечаткам пальцев или ввести пароль, заданный при шифровании.
- ❑ Средство запуска приложений для быстрого доступа к приложениям (стр. 109)
Если отпечатку пальца назначено приложение, для запуска этого приложения достаточно провести пальцем по датчику отпечатков пальцев.

Меры предосторожности при работе с функцией аутентификации по отпечаткам пальцев

- ❑ Технология аутентификации по отпечаткам пальцев не обеспечивает полной аутентификации пользователя и не гарантирует защиту данных и аппаратного обеспечения.
Корпорация Sony не несет ответственности за какие-либо неполадки и убытки, возникшие вследствие использования или невозможности использования датчика отпечатков пальцев.
- ❑ Скорость распознавания отпечатков пальцев зависит от условий эксплуатации, а также от индивидуальных особенностей.
- ❑ Перед отправкой компьютера в ремонт обязательно создайте резервную копию данных, хранящихся на жестком диске, особенно в зашифрованных архивах, созданных с помощью функции защиты файлов Папка «Мой сейф» (File Safe).
Корпорация Sony не несет ответственности за возможную потерю или изменение данных в процессе ремонта.
- ❑ При инициализации жесткого диска, например, после ремонта, шаблоны отпечатков пальцев утрачиваются. В этом случае необходимо зарегистрировать их заново.
- ❑ Ответственность за сохранение данных, относящихся к аутентификации по отпечаткам пальцев, и за управление этими данными возлагается на пользователя.
Корпорация Sony не несет 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 датчиком отпечатков пальцев. Подробные инструкции см. в разделе **Отмена регистрации отпечатков пальцев (стр. 110)**.

Регистрация отпечатка пальца

Для применения аутентификации по отпечаткам пальцев необходимо ввести один или несколько отпечатков пальцев в компьютер.



Перед регистрацией отпечатков установите на компьютере пароль Windows. Подробные инструкции см. в разделе **Задание пароля Windows** (стр. 101).

Процедура регистрации отпечатков пальцев



Для каждого пользователя можно зарегистрировать до 10 отпечатков пальцев, а для входа в систему с использованием функции Power-on Security – до 21 отпечатка пальцев. Можно также выбрать палец, по отпечатку которого будет осуществляться вход в систему с использованием функции Power-on Security позднее.

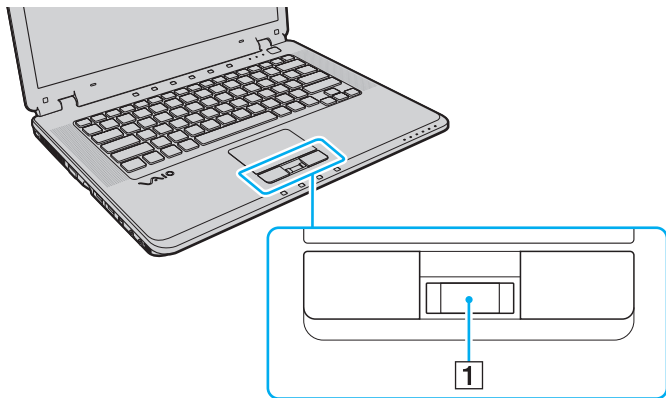
- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы, Protector Suite QL, Центр управления** (Control Center). Открывается окно **Управление ПО для снятия отпечатков пальцев** (Fingerprint Control Center).
- 2 Выберите **Отпечатки пальцев** (Fingerprints), затем **Инициализация** (Initialize).
- 3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



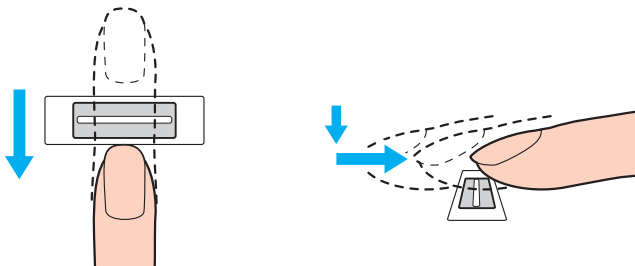
Для просмотра подробного описания нажмите **Справка** (Help) на шаге 2.

Если не удалось зарегистрировать отпечаток пальца, выполните следующие действия.

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



2 Проведите пальцем по датчику отпечатков пальцев в перпендикулярном направлении.



Располагайте плоскую часть верхней фаланги пальца по центру датчика отпечатков пальцев.

Сканируйте отпечаток пальца в направлении от верхнего сустава до кончика пальца.

Проводите пальцем по датчику отпечатков пальцев, не отрывая палец от датчика.

Слишком быстрое или слишком медленное движение пальца может привести к сбою регистрации отпечатка пальца. Движение пальца по датчику отпечатков пальцев должно длиться приблизительно одну секунду.

Следующие особенности кожи пальца могут затруднить регистрацию или распознавание отпечатка пальца: сухая, влажная, наличие морщин, ран, загрязнений и т.п.

Рекомендуется зарегистрировать отпечатки нескольких пальцев на случай невозможности распознать отпечаток одного пальца.

На каждого пользователя можно зарегистрировать до 10 отпечатков пальцев. Для входа в систему с использованием функции Power-on Security можно зарегистрировать до 21 отпечатка пальцев.

Для повышения эффективности распознавания необходимо выполнить чистку датчика отпечатков пальцев и проводить по датчику чистым пальцем.

Вход в систему

Если при входе в систему требуется вместо ввода пароля применять аутентификацию по отпечаткам пальцев, необходимо задать пароль, запрашиваемый при включении питания, и пароль Windows, а также настроить на компьютере аутентификацию по отпечаткам пальцев.

О задании пароля, запрашиваемого при включении питания, и пароля Windows см. **Задание пароля (стр. 96)**.

Вход в систему Windows

Если задан пароль Windows, вместо ввода пароля можно воспользоваться аутентификацией по отпечаткам пальцев. Для входа в систему Windows при отображении экрана входа в систему Windows проведите пальцем с зарегистрированным отпечатком по датчику отпечатков пальцев.

Для получения подробных сведений о входе в систему Windows нажмите кнопку **Пуск**, **Все программы**, **Protector Suite QL**, **Справка** (Help) и ознакомьтесь с файлом справки.

Функция Power-on Security

Если задан пароль, запрашиваемый при включении питания (**стр. 96**), при запуске компьютера можно вместо ввода пароля воспользоваться аутентификацией по отпечаткам пальцев.

Для получения дополнительной информации о функции Power-on Security (аутентификация при включении питания) нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, **Protector Suite QL**, **Справка** (Help) и прочитайте файл справки.

Работа с Банк паролей (Password Bank)

Записав в Банк паролей (Password Bank) информацию о пользователе (учетные записи, пароли и т.п.), необходимую для доступа к защищенным паролем web-узлам, можно вместо ввода этой информации при доступе к соответствующим web-узлам воспользоваться аутентификацией по отпечаткам пальцев.

Для получения подробных сведений о работе с функцией Банк паролей (Password Bank) нажмите кнопку **Пуск, Все программы, Protector Suite QL, Справка (Help)** и ознакомьтесь с файлом справки.

! Функция Банк паролей (Password Bank) поддерживается не всеми web-узлами.

Работа с Папка «Мой сейф» (File Safe)

Папка «Мой сейф» (File Safe) позволяет создать зашифрованный архив и/или поместить в него файл или папку для защиты от несанкционированного доступа. Для доступа к содержащемуся в зашифрованном архиве файлу/папке можно расшифровать или разблокировать архив; для этого следует провести пальцем по датчику отпечатков пальцев или ввести пароль резервного копирования, заданный при шифровании.

Для получения подробных сведений о работе с функцией Папка «Мой сейф» (File Safe) нажмите кнопку **Пуск, Все программы, Protector Suite QL, Справка (Help)** и ознакомьтесь с файлом справки.

Работа со средством запуска приложений

В компьютере предусмотрено средство запуска приложений, которое позволяет запустить избранное приложение (исполняемый файл), назначенное зарегистрированному отпечатку пальца. После назначения приложения отпечатку пальца для запуска этого приложения достаточно провести соответствующим пальцем по датчику отпечатков пальцев.

Для получения подробных сведений о работе со средством запуска приложений нажмите кнопку **Пуск, Все программы, Protector Suite QL, Справка (Help)** и ознакомьтесь с файлом справки.

Отмена регистрации отпечатков пальцев

Перед утилизацией или передачей компьютера третьему лицу настоятельно рекомендуется удалить все данные с жесткого диска, а затем удалить данные об отпечатках пальцев, снятые датчиком отпечатков пальцев.

Процедура отмены регистрации отпечатков пальцев

- 1 Включите компьютер.
- 2 При появлении логотипа VAIO нажмите клавишу **F2**.
Отображается экран настройки BIOS. Если этого не произошло, перезапустите компьютер и нажмите несколько раз клавишу **F2** при появлении логотипа VAIO.
- 3 С помощью клавиши **←** или **→** выберите **Security** для перехода на вкладку **Security**.
- 4 С помощью клавиши **↓** выберите **Clear Fingerprint Data** и нажмите клавишу **Enter**.
- 5 При отображении запроса на подтверждение выберите **Continue** и нажмите клавишу **Enter**.
При перезапуске системы данные об отпечатках пальцев, зарегистрированных с помощью датчика отпечатков пальцев, автоматически удаляются.

Настройка компьютера с помощью программы VAIO Control Center

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

Работа с программой VAIO Control Center

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы, VAIO Control Center**.
Открывается окно **VAIO Control Center**.
- 2 Выберите требуемый управляющий элемент и измените значения параметров.
- 3 По завершении нажмите кнопку **ОК**.
Новое значение параметра вступает в силу.



Дополнительные сведения о каждом параметре приведены в файле справки по программе **VAIO Control Center**.

Некоторые управляющие элементы программы **VAIO Control Center** не доступны обычным пользователям.

Отключение лампы подсветки

По умолчанию лампа подсветки на нижней панели компьютера горит в зависимости от действий пользователя и состояния компьютера. Для постоянного отключения этой лампы выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Все программы, VAIO Control Center**.
The Открывается окно **VAIO Control Center**.
- 2 В разделе **Прочее** (Others) выберите **Настройка освещающего светодиода** (Illumination LED Setting).
- 3 Снимите флажок **Включить освещающий светодиод** (Enable the Illumination LED).
- 4 Нажмите **ОК**.

Работа в энергосберегающих режимах

Если питание подается на компьютер от аккумулятора, можно воспользоваться параметрами управления питанием для продления периода работы компьютера без зарядки аккумулятора. Помимо обычного режима работы, в котором можно отключать отдельные устройства, в компьютере предусмотрено два различных режима энергосбережения: спящий режим и режим гибернации. Если питание подается на компьютер от аккумулятора, следует учитывать, что при низком уровне заряда аккумулятора компьютер автоматически переключается в режим гибернации независимо от выбранных пользователем параметров управления питанием.



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

Работа в обычном режиме

Как правило, компьютер работает в обычном режиме. В этом режиме горит зеленый индикатор питания. Для экономии электроэнергии можно на время перерывов в работе отключать отдельные устройства, например, ЖК-дисплей или жесткий диск.

Работа в спящем режиме

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

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

Процедура перехода в спящий режим

Нажмите кнопку **Пуск**, щелкните на стрелке рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Сон**.



Когда компьютер находится в спящем режиме, установка диска невозможна.

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

Уровень энергопотребления в спящем режиме выше, чем в режиме гибернации.

! Если аккумулятор разряжается во время работы компьютера в спящем режиме, все несохраненные данные утрачиваются. В этом случае восстановить последнее рабочее состояние невозможно. Во избежание потери данных следует периодически сохранять данные.

Процедура возврата в обычный режим

Нажмите любую клавишу.

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

Если компьютер не используется в течение определенного времени, он переключается в спящий режим. Можно предотвратить такое переключение, изменив параметры спящего режима.

Процедура изменения параметров спящего режима

- 1 Щелкните правой кнопкой на значке состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
- 2 Нажмите кнопку **Изменение параметров плана** под текущей схемой питания.
- 3 Измените период времени, по истечении которого компьютер переходит в спящий режим, и выберите **Сохранить изменения**.

Работа в режиме гибернации

В режиме гибернации состояние системы сохраняется на жестком диске, а питание отключается. Это позволяет избежать потери данных даже при полной разрядке аккумулятора. В этом режиме индикатор питания не горит.



Перед длительным перерывом в работе компьютера следует перевести его в режим гибернации. Этот режим энергосбережения обеспечивает ускоренное выключение и восстановление.

Процедура перехода в режим гибернации

Нажмите клавиши **Fn+F12**.

Компьютер переходит в режим гибернации.

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



Когда компьютер находится в режиме гибернации, загрузка диска невозможна.

Переключение в режим гибернации выполняется медленнее, чем переключение в спящий режим.

Уровень энергопотребления в режиме гибернации ниже, чем в спящем режиме.



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

Процедура возврата в обычный режим

Нажмите кнопку питания.

Восстанавливается обычное состояние компьютера.



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



Возврат в обычный режим из режима гибернации выполняется медленнее, чем возврат из спящего режима.

Управление электропитанием с помощью программы VAIO Power Management

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

Прикладная программа **VAIO Power Management** разработана специально для компьютеров VAIO. Эта прикладная программа позволяет расширить функции управления питанием Windows для улучшения рабочих характеристик компьютера и продления периода работы без зарядки аккумулятора. Подробнее о программе **VAIO Power Management** см. файл справки по программе **VAIO Power Management**.

Выбор схемы управления электропитанием

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

Функции **VAIO Power Management** доступны в диалоговом окне **Свойства: Электропитание** ОС Windows.

Процедура выбора схемы управления электропитанием

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


Процедура изменения параметров схемы управления электропитанием

- 1** Для требуемой схемы управления электропитанием в окне **Электропитание** выберите **Изменение параметров плана**.
Внесите требуемые изменения в параметры спящего режима и параметры отображения.
- 2** Если требуется изменить значения дополнительных параметров, выберите **Изменить дополнительные параметры питания** и перейдите к шагу 3.
В противном случае выберите **Сохранить изменения**.
- 3** Перейдите на вкладку **VAIO Power Management**.
Измените значения параметров для каждого элемента.
- 4** Нажмите **ОК**.

Настройка конфигурации модема

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

Процедура изменения страны/региона в параметрах модема

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 Выберите **Оборудование и звук**.
- 3 Нажмите **Телефон и модем**.
Открывается окно **Сведения о местонахождении**.
- 4 Введите необходимую информацию и нажмите кнопку **ОК**.
Открывается окно **Телефон и модем**.
- 5 Выберите местоположение на вкладке **Набор номера**.
- 6 Для изменения текущей конфигурации нажмите кнопку **Изменить**.
Открывается окно **Изменение местонахождения**.
Или
Нажмите кнопку **Создать** для настройки модема.
Открывается окно **Новое место**.
- 7 Убедитесь в том, что значение параметра страны/региона соответствует стране/региону, где выполняется набор номера.
 В некоторых странах и регионах импульсный набор номера не поддерживается.
- 8 После изменения параметров местоположения нажмите кнопку **Применить**, затем **ОК**.
Открывается 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 отсоединен от компьютера.

Модернизация компьютера VAIO

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

- Для установки нового модуля памяти обратитесь к торговому посреднику.
- Не устанавливайте новый модуль памяти самостоятельно при отсутствии навыков модернизации памяти в компьютере.
- Не прикасайтесь к разъемам и не открывайте крышку отсека модулей памяти.

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

При необходимости свяжитесь со службой VAIO-Link.

Добавление и извлечение модулей памяти

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

Замечания об установке и извлечении модулей памяти

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

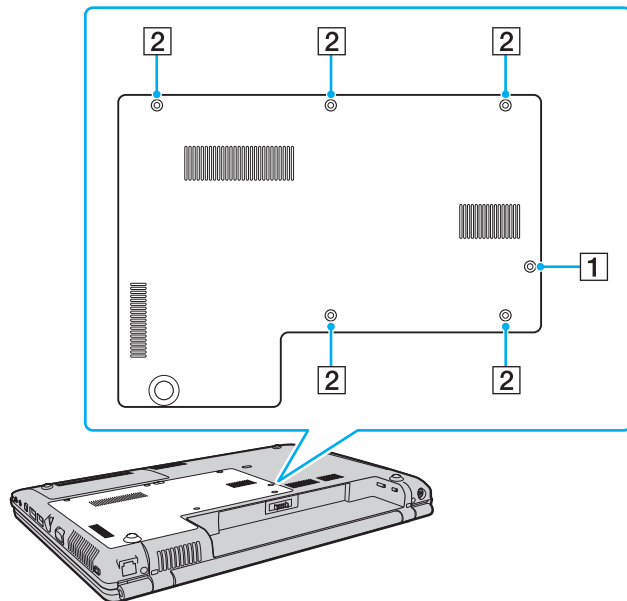
- ❑ Электростатический разряд может повредить модули памяти и другие компоненты компьютера. Модули памяти следует устанавливать только на рабочем месте с защитой от статического электричества. При отсутствии такого рабочего места не работайте в помещениях с коврами и не используйте материалы, которые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

Извлечение и установка модуля памяти

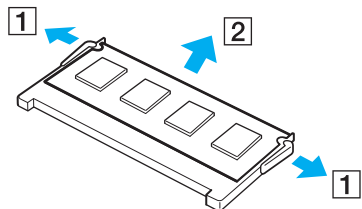
Процедура замены или установки модуля памяти

- 1 Выключите компьютер и отсоедините все периферийные устройства.
- 2 Отсоедините компьютер от электросети и извлеките аккумулятор.
- 3 Подождите до тех пор, пока компьютер не остынет.

- 4 Сначала отверните винт (1) на нижней панели компьютера, затем отверните другие пять винтов (2) и снимите крышку отсека памяти.

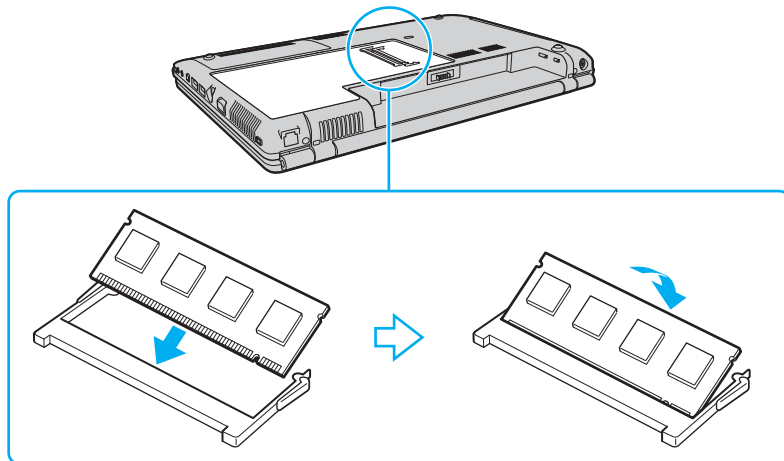


- 5 Прикоснитесь к любой металлической детали для защиты от статического электричества.
- 6 Извлеките установленный модуль памяти, выполнив следующие действия:
 - Потяните фиксаторы в направлении, показанном стрелками (1). Это освободит модуль памяти.
 - Убедитесь в том, что модуль памяти наклонился 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.

Если используется только один модуль памяти, его необходимо установить в верхнее гнездо.

При установке модуля памяти в гнездо необходимо, чтобы паз разъема модуля был совмещен с небольшим выступом гнезда.

9 Установите на место крышку отсека памяти.

10 Заверните винты на нижней панели компьютера.

!

Не заворачивайте винт (1) (в соответствии с обозначениями на шаге 4) в резьбовые отверстия для других винтов; это может привести к повреждению компьютера, так как резьба на винте (1) длиннее, чем на винтах (2).

11 Установите аккумулятор и включите компьютер.

Просмотр количества памяти

Процедура просмотра количества памяти

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

Меры предосторожности

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

- ❑ **Обращение с ЖК-дисплеем (стр. 132)**
- ❑ **Работа с источником питания (стр. 133)**
- ❑ **Обращение с компьютером (стр. 134)**
- ❑ **При использовании встроенной камеры MOTION EYE (стр. 136)**
- ❑ **При работе с дискетами (стр. 137)**
- ❑ **При работе с компакт-дисками (стр. 138)**
- ❑ **Работа с аккумулятором (стр. 139)**
- ❑ **Работа с наушниками (стр. 140)**
- ❑ **Обращение с картами памяти Memory Stick (стр. 141)**
- ❑ **Обращение с жестким диском (стр. 142)**
- ❑ **Модернизация компьютера (стр. 143)**

Обращение с ЖК-дисплеем

- ❑ Не подвергайте ЖК-дисплей воздействию прямых солнечных лучей. Это может привести к повреждению ЖК-дисплея. Проверяйте выполнение этого требования при работе с компьютером около окна.
- ❑ Не допускайте появления царапин на поверхности экрана ЖК-дисплея и не нажимайте на экран с усилием. Это может привести к нарушению нормальной работы.
- ❑ Если компьютер работает при низкой температуре, на ЖК-дисплее может наблюдаться остаточное изображение. Это не свидетельствует о неполадках. Нормальная работа экрана восстанавливается после повышения температуры.
- ❑ Остаточное изображение на ЖК-дисплее может также появляться после длительного отображения одного и того же изображения. Такое остаточное изображение вскоре исчезает. Во избежание появления остаточных изображений можно пользоваться экранной заставкой.
- ❑ Во время работы ЖК-дисплей нагревается. Это не свидетельствует о неполадке.
- ❑ ЖК-дисплей изготавливается с использованием высокоточных технологий. Однако на нем могут постоянно отображаться темные и/или яркие точки (красные, синие или зеленые). Эти точки являются нормальным результатом производственного процесса и не свидетельствуют о неполадках.
- ❑ Не прилагайте усилия при протирании ЖК-дисплея. Это может привести к повреждению экрана. Протирайте поверхность экрана ЖК-дисплея мягкой сухой тканью.
- ❑ Не изменяйте значение ориентации экрана ЖК-дисплея в окне **Параметры планшета** даже в том случае, если другое значение доступно для выбора; это может привести к нестабильной работе компьютера. Корпорация Sony не несет ответственности за любые неполадки, возникшие вследствие такого изменения.

Работа с источником питания

- ❑ Характеристики электропитания для конкретных моделей приведены в интерактивных документах в разделе **Спецификации**.
- ❑ Не подключайте к розетке электросети одновременно с компьютером другое электрооборудование высокой мощности, например, фотокопировальное устройство или аппарат для уничтожения бумаги.
- ❑ Можно приобрести удлинитель с сетевым фильтром. Это устройство защищает компьютер от повреждений, вызванных скачками напряжения, например, во время грозы.
- ❑ Не ставьте тяжелые предметы на кабель питания.
- ❑ При отсоединении кабеля удерживайте его за вилку. Запрещается тянуть за кабель.
- ❑ Если не предполагается работать с компьютером в течение длительного времени, отсоедините компьютер от розетки электросети.
- ❑ Обеспечьте удобный доступ к розетке электросети.
- ❑ Если адаптер переменного тока не используется, отсоедините его от розетки электросети.
- ❑ Пользуйтесь только адаптером переменного тока из комплекта поставки компьютера или фирменным адаптером Sony. Подключение других адаптеров переменного тока может привести к сбоям в работе компьютера.

Обращение с компьютером

- ❑ Для чистки корпуса пользуйтесь мягкой тканью, сухой или слегка смоченной в растворе мягкого моющего средства. Не применяйте абразивные материалы любого типа, чистящие порошки и растворителями, такие как спирт и бензин; это может привести к повреждению поверхности компьютера.
- ❑ В случае падения твердого предмета или попадания жидкости на компьютер выключите его и затем отсоедините от электросети. Перед дальнейшей эксплуатацией компьютера может потребоваться его проверка квалифицированным специалистом.
- ❑ Не допускайте падения компьютера и не размещайте на нем каких-либо предметов.
- ❑ При выборе местоположения компьютера исключите воздействие следующих факторов:
 - ❑ источники тепла, например, батареи отопления или воздуховоды;
 - ❑ прямые солнечные лучи;
 - ❑ 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 вблизи компьютера электронное оборудование. Электромагнитное поле компьютера может привести к сбоям в работе.
- ❑ Во избежание перегрева внутренних деталей необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. Не помещайте компьютер на ворсистые поверхности, такие как ковры или одеяла, а также рядом со шторами, занавесками и другими материалами, которые могут закрыть вентиляционные отверстия.

- ❑ Компьютер передает высокочастотные радиосигналы, которые могут создавать помехи приему радио- и телевизионных сигналов. В таких случаях переместите компьютер, удалив его от радиоприемника или телевизора.
- ❑ Во избежание неполадок пользуйтесь только рекомендованными периферийными устройствами и интерфейсными кабелями.
- ❑ Не применяйте обрезанные или поврежденные соединительные кабели.
- ❑ Если охлажденный компьютер внести в теплое помещение, внутри компьютера может сконденсироваться влага. В этом случае включение компьютера разрешается не ранее, чем через один час. При возникновении неполадок отсоедините компьютер от электросети и обратитесь в службу VAIO-Link.
- ❑ Перед чисткой компьютера обязательно отключите кабель питания от электросети.
- ❑ Во избежание потери данных при повреждении компьютера регулярно создавайте резервные копии данных.

При использовании встроенной камеры MOTION EYE

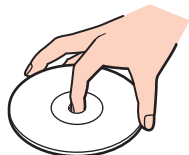
- ❑ Запрещается прикасаться к переднему зеркальному стеклу, закрывающему объектив встроенной камеры **MOTION EYE**; это может привести к появлению на стекле царапин, которые будут отображаться на снимках.
- ❑ Не подвергайте встроенную камеру **MOTION EYE** воздействию прямых солнечных лучей вне зависимости от того, включен ли компьютер, – это может вызвать повреждение камеры.
- ❑ Встроенная камера **MOTION EYE** отключается во время получения видео- или других изображений с i.LINK-совместимого устройства, присоединенного через порт i.LINK.
- ❑ Очищайте переднее зеркальное стекло, закрывающее объектив встроенной камеры **MOTION EYE**, при помощи продувочной груши с кисточкой или мягкой кисточкой. В случае сильного загрязнения стекла протрите его мягкой сухой тканью. Запрещается тереть стекло – оно чувствительно к силе трения.

При работе с дискетами

- ❑ Не открывайте вручную шторку дисководов гибких дисков и не касайтесь поверхности гибкого диска.
- ❑ Храните гибкие диски вдали от магнитов.
- ❑ Предохраняйте гибкие диски от воздействия от прямых солнечных лучей и других источников тепла.
- ❑ Не храните гибкие диски рядом с жидкостями. Не подвергайте их воздействию влаги. Если гибкий диск не используется, обязательно извлеките его из дисковода и поместите в контейнер для хранения.
- ❑ При наличии на гибком диске клейкой этикетки убедитесь в том, что она полностью прилегает к диску. Этикетка с загнутым краем может приклеиться к внутренней поверхности дисковода гибких дисков, что приводит к сбоям в работе или к повреждению гибкого диска.

При работе с компакт-дисками

- Не прикасайтесь к поверхности диска.
- Не допускайте падения и изгибания диска.
- Отпечатки пальцев и пыль на поверхности диска могут привести к ошибкам при считывании данных. Удерживайте диск только за края и за центральное отверстие, как показано ниже:



- Правильное обращение с диском является одним из важнейших условий его надежной работы. Не пользуйтесь растворителями, которые могут повредить диск (в том числе бензином, разбавителями, спиртом, имеющимися в продаже чистящими средствами и антистатическими аэрозолями).
- Для обычной очистки диска возьмите его за края и протрите поверхность мягкой тканью в направлении от центра к краям.
- Если диск сильно загрязнен, смочите мягкую ткань водой, тщательно отожмите ее и протрите поверхность диска в направлении от центра к краям. Полностью удалите остатки влаги сухой мягкой тканью.
- Запрещается приклеивать на диски этикетки. Это приводит к необратимому повреждению диска.

Работа с аккумулятором

- Не допускайте воздействия на аккумуляторы температур свыше 60°C; в частности, запрещается оставлять аккумуляторы в освещенном солнцем автомобиле и подвергать их воздействию прямых солнечных лучей.
- При низкой температуре продолжительность работы компьютера от аккумулятора сокращается. Это обусловлено уменьшением емкости аккумулятора при снижении температуры.
- Заряжайте аккумуляторы при температуре от 10°C до 30°C. При более низкой температуре продолжительность зарядки увеличивается.
- Некоторые аккумуляторы не соответствуют стандартам качества и безопасности Sony. В целях безопасности конструкция компьютера допускает установку только фирменных аккумуляторов Sony, предназначенных для данной модели. При установке аккумулятора другого типа аккумулятор не заряжается, а компьютер не работает.
- В процессе эксплуатации или зарядки аккумуляторный блок нагревается. Это не свидетельствует о неполадке.
- Храните аккумулятор вдали от любых источников тепла.
- Предохраняйте аккумулятор от воздействия влаги.
- Не вскрывайте аккумулятор и не пытайтесь разобрать его.
- Предохраняйте аккумулятор от сотрясения и ударов.
- Если компьютер не эксплуатируется длительное время, извлеките аккумулятор из компьютера во избежание повреждения аккумулятора.
- Низкий уровень заряда аккумулятора после полной зарядки может указывать на то, что срок службы аккумулятора истекает и его следует заменить.
- Разряжать аккумулятор перед зарядкой не требуется.
- Если аккумулятор не использовался длительное время, его необходимо зарядить.

Работа с наушниками

- ❑ **Безопасность дорожного движения** – не пользуйтесь наушниками при управлении автомобилем, велосипедом или любым механическим транспортным средством. Это увеличивает риск дорожно-транспортных происшествий, а в некоторых регионах запрещено законом. Опасно также слушать громкую музыку при ходьбе, особенно на пешеходных переходах.
- ❑ **Профилактика повреждения органов слуха** – не пользуйтесь наушниками при высоком уровне громкости. Специалисты-отоларингологи предупреждают о вреде длительного непрерывного прослушивания громкой музыки. При появлении звона в ушах уменьшите громкость или прекратите прослушивание.

Обращение с картами памяти Memory Stick

- Не прикасайтесь к разъему карт памяти Memory Stick пальцами или металлическими предметами.
- Не наклеивайте на карты памяти Memory Stick этикетки, кроме клейкой этикетки из комплекта поставки.
- Не допускайте изгибания, падения и ударов карт памяти Memory Stick.
- Не разбирайте карты памяти Memory Stick и не пытайтесь внести изменения в их конструкцию.
- Предохраняйте карты памяти Memory Stick от воздействия влаги.
- При эксплуатации и хранении карт памяти Memory Stick исключите воздействие следующих факторов:
 - статический электрический заряд;
 - электрические помехи;
 - чрезмерно высокая температура (например, в освещенном солнцем автомобиле);
 - прямые солнечные лучи;
 - повышенная влажность;
 - едкие вещества.
- Храните карту памяти Memory Stick в контейнере из комплекта поставки.
- Сохраняйте резервные копии важных данных.
- Храните карты памяти Memory Stick и адаптеры Memory Stick в недоступном для детей месте. Дети могут их проглотить.
- При работе с картами памяти Memory Stick Duo не пишите на этикетке, приклеенной к карте памяти Memory Stick Duo, авторучкой с острым концом. Надавливание на карту памяти может привести к повреждению внутренних компонентов.

Обращение с жестким диском

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

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

Рекомендации по предотвращению повреждения жесткого диска

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



При повреждении жесткого диска восстановить данные невозможно.

Модернизация компьютера

Для эффективной работы компьютера требуется регулярная установка последних обновлений, которую следует выполнять с помощью указанных ниже приложений.

Чтобы убедиться в том, что на компьютере установлены обновления, выполните следующие действия для каждого из приложений.

Windows Update

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

VAIO Update 3

Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы**, **VAIO Update 3**, затем **VAIO Update Options** и следуйте инструкциям на экране.

Если последние обновления еще не установлены, установите их с помощью этих приложений. Для загрузки и установки обновлений компьютер должен быть подключен к сети Интернет. О подключении компьютера к сети Интернет см. **Работа в сети Интернет** ([стр. 61](#)).

Устранение неполадок

В этом разделе приведены инструкции по устранению наиболее распространенных неполадок при работе с компьютером VAIO. Многие неполадки можно устранить самостоятельно. Перед обращением в службу VAIO-Link попробуйте воспользоваться приведенными рекомендациями.

- Компьютер (стр. 145)**
- Безопасность системы (стр. 152)**
- Аккумулятор (стр. 153)**
- Встроенная камера MOTION EYE (стр. 155)**
- Интернет (стр. 159)**
- Работа в сети (стр. 161)**
- Технология Bluetooth (стр. 165)**
- Оптические диски (стр. 171)**
- Дисплей (стр. 175)**
- Печать (стр. 181)**
- Микрофон (стр. 182)**
- Мышь (стр. 183)**
- Громкоговорители (стр. 184)**
- Сенсорная панель (стр. 185)**
- Клавиатура (стр. 186)**
- Гибкие диски (стр. 187)**
- Аудио-/видеоустройства (стр. 188)**
- Карта памяти Memory Stick (стр. 189)**
- Периферийные устройства (стр. 191)**

Компьютер

Что делать, если компьютер не запускается?

- ❑ Проверьте соединение компьютера с источником питания и убедитесь в том, что компьютер включен. Для проверки подачи питания на компьютер посмотрите на индикатор питания.
- ❑ Проверьте правильность установки аккумулятора и убедитесь в том, что он заряжен.
- ❑ Убедитесь в отсутствии гибких дисков в дисковом отсеке (при его наличии).
- ❑ Если компьютер подключен к удлинителю или к источнику бесперебойного питания (ИБП), убедитесь в том, что удлинитель или ИБП включен и подсоединен к источнику питания.
- ❑ При работе с внешним дисплеем убедитесь в том, что он включен и подсоединен к источнику питания. Проверьте правильность настройки яркости и контрастности. Подробнее см. руководство, прилагаемое к дисплею.
- ❑ Отсоедините адаптер переменного тока и извлеките аккумулятор. Подождите 3 – 5 минут. Снова установите аккумулятор, подсоедините адаптер переменного тока, затем нажмите кнопку питания для включения компьютера.
- ❑ Неполадки в работе компьютера могут быть вызваны конденсацией влаги. В этом случае не включайте компьютер в течение хотя бы одного часа.
- ❑ Извлеките все дополнительные модули памяти, установленные после приобретения компьютера.
- ❑ Убедитесь в том, что компьютер подключен к адаптеру переменного тока Sony из комплекта поставки. В целях безопасности используйте только фирменный аккумулятор Sony и фирменный адаптер переменного тока Sony из комплекта поставки компьютера VAIO.

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

Если в нижней строке 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 (месяц/день/год). Нажмите клавишу **Enter**.
- 3 С помощью клавиши **↓** выберите параметр **System Time**, затем установите время (часы: минуты: секунды). Нажмите клавишу **Enter**.
- 4 Нажмите клавишу **→** для перехода на вкладку **Exit** и затем нажмите клавишу **F9**.
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.
- 5 Выберите **Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.
При отображении запроса на подтверждение нажмите клавишу **Enter**.
Выполняется перезапуск компьютера.

Если эта неполадка возникает регулярно, обратитесь в службу VAIO-Link.

Что делать, если индикатор питания горит зеленым цветом, но изображение на экране компьютера отсутствует?

- ❑ Если лампа подсветки горит, нажмите любую клавишу.
- ❑ В противном случае 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 изображение на экране по-прежнему отсутствует, отсоедините адаптер переменного тока, извлеките аккумулятор и подождите приблизительно одну минуту. Затем установите на место аккумулятор, подсоедините адаптер переменного тока и снова включите компьютер.

Что делать, если компьютер или программное обеспечение не отвечает на запросы?

- ❑ Если во время выполнения приложения компьютер перестал отвечать на команды, нажмите клавиши **Alt+F4**, чтобы закрыть окно приложения.
- ❑ Если клавиши **Alt+F4** не работают, нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Завершение работы**, чтобы выключить компьютер.
- ❑ Если компьютер не выключается, нажмите комбинацию клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, щелкните на стрелке  рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Завершение работы**.
В случае появления окна **Безопасность Windows** выберите **Завершение работы**.
- !
- ❑ Выключение компьютера с помощью клавиш **Ctrl+Alt+Delete** либо с помощью кнопки питания может привести к потере несохраненных данных.
- ❑ Если компьютер все еще не выключается, нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания до тех пор, пока компьютер не выключится.
- ❑ Отсоедините адаптер переменного тока и извлеките аккумулятор.

- ❑ Попробуйте установить программное обеспечение заново.
- ❑ Обратитесь за технической поддержкой к издателю программного обеспечения или уполномоченному поставщику услуг.

Почему компьютер не переключается в спящий режим или режим гибернации?

Изменение режима работы при незавершенном процессе перехода компьютера в спящий режим или режим гибернации может привести к неполадкам в работе компьютера.

Процедура восстановления нормальной работы компьютера

- 1 Завершите работу всех программ.
- 2 Нажмите кнопку **Пуск**, щелкните на стрелке рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Перезагрузка**.
- 3 Если компьютер не перезапускается, нажмите комбинацию клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, щелкните на стрелке рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **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, а компьютер не запускается?

- ❑ Этот признак может указывать на неправильную установку аккумулятора. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумулятор. Затем снова установите аккумулятор в компьютер. Подробнее см. **Установка аккумулятора (стр. 23)**.
- ❑ Если после выполнения приведенной выше рекомендации неполадка сохраняется, это указывает на несовместимость установленного аккумулятора. Извлеките аккумулятор и обратитесь в службу VAIO-Link.

Что делать, если отображается окно с уведомлением о несовместимости или неправильной установке аккумулятора, а компьютер переключается в режим гибернации?

- ❑ Этот признак может указывать на неправильную установку аккумулятора. Для устранения неполадки выключите компьютер и извлеките аккумулятор. Затем снова установите аккумулятор в компьютер. Подробнее см. **Установка аккумулятора (стр. 23)**.
- ❑ Если после выполнения приведенной выше рекомендации неполадка сохраняется, это указывает на несовместимость установленного аккумулятора. Извлеките аккумулятор и обратитесь в службу VAIO-Link.

Почему производительность центрального процессора, отображаемая в окне «Свойства системы», меньше максимального значения?

Это не свидетельствует о неполадке. Поскольку в целях снижения расхода электроэнергии в центральном процессоре компьютера применяется технология регулирования производительности, в окне «Свойства системы» вместо максимальной производительности может отображаться текущая производительность центрального процессора.

Что делать, если при запуске компьютера отображается сообщение, а ОС Windows не запускается?

Если три раза подряд введен неверный пароль, запрашиваемый при включении питания, отображается сообщение **Enter Onetime Password**. Если после этого снова три раза подряд введен неверный пароль, запрашиваемый при включении питания, отображается сообщение **System Disabled**, и ОС 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 в том, что индикаторы фиксации цифрового регистра и фиксации верхнего регистра не горят. Если какой-либо из индикаторов горит, нажмите клавишу **Num Lk** или **Caps Lock** для выключения индикатора перед вводом пароля.

Что делать, если игровое программное обеспечение не работает или работает со сбоями?

- Проверьте наличие загружаемых обновлений или пакетов исправлений на web-узле разработчика игры.
- Установите последнюю версию драйвера видеосистемы.
- В некоторых моделях VAIO предусмотрен доступ системы к видеопамяти. Такая конфигурация не гарантирует оптимальных графических характеристик.

Что делать, если утрачен пароль BIOS?

Если пароль BIOS утрачен, обратитесь в службу VAIO-Link для его сброса. Сброс пароля осуществляется на платной основе.

Почему запуск компьютера занимает длительное время?

Если включен персональный межсетевой экран Norton Internet Security, экран рабочего стола появляется с некоторой задержкой в связи с проверкой безопасности работы в сети.

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

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

Выберите экранную заставку, отличную от **Фирменной экранной заставки VAIO**.

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

Для загрузки компьютера с USB-дисков гибких дисков требуется изменить устройство загрузки.

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

Безопасность системы

Как защитить компьютер от вирусов и других угроз безопасности?

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 загрузки обновлений Windows выполните следующие действия.



Для приема обновлений необходимо сначала подключить компьютер к сети Интернет.

- 1 Установите соединение с сетью Интернет.
- 2 Дважды щелкните на значке **Оповещение системы безопасности Windows** на панели задач.
- 3 Следуя инструкциям на экране, настройте автоматическую или запланированную загрузку обновлений.

Как обновить антивирусное программное обеспечение?

Обновление программного обеспечения **Norton Internet Security** до текущей версии можно выполнять путем загрузки последних обновлений Symantec Corporation.

Процедура загрузки и установки последнего обновления программного обеспечения безопасности

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Все программы, Norton Internet Security, Norton Internet Security**.
- 2 Выберите команду обновления программного обеспечения на левой панели.
- 3 Выберите и загрузите обновления, следуя инструкциям на экране.

Аккумулятор

Как определить состояние аккумулятора?

См. **Зарядка аккумулятора (стр. 25)**.

В каких случаях питание подается на компьютер от электросети?

Если компьютер непосредственно подключен к адаптеру переменного тока, питание подается на компьютер от электросети даже при наличии установленного аккумулятора.

В каких случаях требуется зарядка аккумулятора?

- Уровень заряда аккумулятора становится ниже 10%.
- Одновременно мигают индикатор аккумулятора и индикатор питания.
- Аккумулятор не использовался в течение длительного периода времени.

В каких случаях требуется замена аккумулятора?

Низкий уровень заряда аккумулятора после полной зарядки может указывать на то, что срок службы аккумулятора истекает и его следует заменить.

Опасно ли нагревание установленного аккумулятора?

Работа аккумулятора в качестве источника питания компьютера сопровождается нагреванием аккумулятора; это не свидетельствует о неполадках.

Может ли компьютер перейти в режим гибернации при подаче питания от аккумулятора?

Переход компьютера в режим гибернации возможен при подаче питания от аккумулятора, однако некоторые программы и периферийные устройства препятствуют переключению системы в режим гибернации. При работе с программой, препятствующей переключению системы в режим гибернации, регулярно сохраняйте данные во избежание их потери. О переключении в режим гибернации вручную см. **Работа в режиме гибернации (стр. 116)**.

Встроенная камера MOTION EYE

Почему в окне просмотра отсутствует изображение или изображение имеет низкое качество?

- ❑ Встроенная камера **MOTION EYE** может использоваться в каждый момент только одним программным приложением. Если другое программное приложение уже использует камеру, закройте его перед работой со встроенной камерой **MOTION EYE**.
- ❑ Возможно, видеопамяти компьютера недостаточно для 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 имеют низкое качество?

- ❑ Снимки, сделанные при освещении лампами дневного света, могут содержать блики.
- ❑ На снимках могут отображаться темные пятна.
- ❑ Чистый снимок не получится, если переднее зеркальное стекло грязное. Очистите стекло. См. **При использовании встроенной камеры MOTION EYE (стр. 136)**.

Почему полученные изображения 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 происходит выпадение фрагментов при воспроизведении фильма, когда компьютер работает от аккумулятора?

Заряд аккумуляторного блока заканчивается. Подключите компьютер к источнику питания 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 ко встроенной камере MOTION EYE?

- ❑ Встроенная камера **MOTION EYE** может использоваться в каждый момент только одним программным приложением. Если другое программное приложение уже использует камеру, закройте его перед работой со встроенной камерой **MOTION EYE**.
- ❑ Если неполадка не исчезла, необходимо установить заново программное обеспечение камеры. Выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите кнопку **Пуск**, **Панель управления**, **Оборудование и звук**, **Диспетчер устройств**.
 - 2 Дважды щелкните мышью **Устройства обработки изображений**.
 - 3 Щелкните правой кнопкой мыши имя устройства для камеры и выберите **Обновить драйвер**.

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

- ❑ Не переключайте компьютер в спящий режим или режим гибернации во время работы со встроенной камерой MOTION EYE.
- ❑ Если компьютер автоматически переключается в спящий режим или режим гибернации, измените настройку соответствующего режима энергосбережения. Об изменении данного параметра см. **Работа в энергосберегающих режимах (стр. 113)**.

Что делать, если не удастся получить видеоизображение в формате WMV с помощью встроенной камеры MOTION EYE?

Измените формат записи на MPEG-1. Можно также запустить служебную программу **VAIO Camera Capture Utility**, нажав кнопку **Пуск** и выбрав **Все программы, VAIO Camera Capture Utility, 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 в том, 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 в том, что используемое программное обеспечение совместимо с модемом компьютера. (Все предустановленные программы Sony являются совместимыми.)
- Убедитесь в том, что модем является единственным устройством, подсоединенным к телефонной линии.
- Для просмотра информации о параметрах выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
 - 2 Выберите **Оборудование и звук**.
 - 3 Нажмите **Телефон и модем**.
 - 4 На вкладке **Модемы** проверьте, что модем присутствует в списке.
 - 5 На вкладке **Набор 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?

- Доступность соединений зависит от расстояния и наличия препятствий. Может потребоваться переместить компьютер, удалив его от препятствий или приблизив к точке доступа.
- Убедитесь в том, что переключатель **WIRELESS** или **WIRELESS LAN** находится в положении включения, а индикатор **WIRELESS** на компьютере горит.
- Убедитесь в том, что питание точки доступа включено.
- Для просмотра информации о параметрах выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
 - 2 Выберите **Показать состояние сети и задания** в разделе **Сеть и Интернет**.
 - 3 Выберите **Подключение к сети** для проверки правильности выбора точки доступа.
- Проверьте правильность ключа шифрования.
- Убедитесь в том, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** выбрано значение **Максимальная производительность**. Выбор любого другого значения может привести к сбою связи. Для изменения значений выполните следующие действия:
 - 1 Щелкните правой кнопкой на значке состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
 - 2 Выберите **Изменение параметров плана** для текущей схемы управления электропитанием.
 - 3 Выберите **Изменить дополнительные параметры питания**.
Открывается окно **Электропитание**.

- 4 Перейдите на вкладку **Дополнительные параметры**.
- 5 Дважды щелкните на элементах **Параметры адаптера беспроводной сети** и **Режим энергосбережения**.
- 6 Выберите **Максимальная производительность** в ниспадающем списке для обоих режимов – **От батареи** и **От сети**.

Что делать, если доступ к сети Интернет невозможен?

- Проверьте параметры точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- Проверьте соединение компьютера с точкой доступа.
- Переместите компьютер, удалив его от препятствий или приблизив к точке доступа.
- Проверьте правильность настройки компьютера для доступа к сети Интернет.
- Убедитесь в том, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** выбрано значение **Максимальная производительность**. Выбор любого другого значения может привести к сбою связи. Инструкции по изменению значений см. в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** ([стр. 161](#)).

Чем объясняется низкая скорость передачи данных?

- ❑ Скорость передачи данных в беспроводной локальной сети зависит от расстояния и наличия препятствий между устройствами и точками доступа. На скорость передачи данных влияют также такие факторы, как конфигурации устройств, условия распространения радиоволн и совместимость программного обеспечения. Для достижения максимальной скорости передачи данных переместите компьютер, удалив его от препятствий или приблизив к точке доступа.
- ❑ Если используется точка доступа беспроводной локальной сети, устройство может быть временно перегружено в зависимости от количества других устройств, связь с которыми поддерживается через эту точку 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 в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** выбрано значение **Максимальная производительность**. Выбор любого другого значения может привести к сбою связи. Инструкции по изменению значений см. в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** ([стр. 161](#)).

Как избежать прерываний передачи данных?

- ❑ Когда компьютер подключен к точке доступа, прерывания передачи данных могут возникать при передаче файлов большого размера, а также в том случае, если компьютер расположен в непосредственной близости от микроволновых устройств и беспроводных телефонов.
- ❑ Переместите компьютер ближе к точке доступа.
- ❑ Проверьте соединение с точкой доступа.
- ❑ Измените канал точки доступа. Подробнее см. руководство, прилагаемое к точке доступа.
- ❑ Убедитесь в том, что в окне **Электропитание** для параметра **Параметры адаптера беспроводной сети** выбрано значение **Максимальная производительность**. Выбор любого другого значения может привести к сбою связи. Инструкции по изменению значений см. в разделе **Что делать, если компьютер не подключается к точке доступа беспроводной локальной сети?** (стр. 161).

Что такое каналы?

- ❑ Обмен данными по беспроводной локальной сети осуществляется в разделенных диапазонах частот, которые называются каналами. Точки доступа беспроводной локальной сети сторонних изготовителей могут быть настроены на каналы, не совпадающие с каналами устройств Sony.
- ❑ Информацию об установлении соединений с точкой доступа беспроводной локальной сети см. в руководстве, прилагаемом к точке доступа.

Почему при изменении ключа шифрования разрывается сетевое соединение?

Соединение, установленное в одноранговой сети между двумя компьютерами с функциями беспроводной локальной сети, может быть разорвано при изменении ключа шифрования. Необходимо восстановить исходный профиль ключа шифрования либо повторно ввести на обоих компьютерах один и тот же ключ.

Технология Bluetooth


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

- ❑ Убедитесь в том, что на обоих устройствах включена функция Bluetooth.
- ❑ Если индикатор **WIRELESS** не горит, установите переключатель **WIRELESS** в положение включения.
- ❑ Если компьютер работает в режиме энергосбережения, функции Bluetooth не доступны. Переключите компьютер в обычный режим, затем установите переключатель **WIRELESS** в положение включения.
- ❑ Возможно, компьютер и устройство расположены слишком далеко друг от друга. Оптимальные характеристики беспроводной связи по технологии Bluetooth достигаются в том случае, если расстояние между устройствами не превышает 10 м.


Почему другие устройства Bluetooth не доступны для обнаружения компьютером?

Устройство, для которого установлено соединение не только с компьютером, но и с другими устройствами, может не отображаться в служебной программе Bluetooth или не отвечать при попытке организации обмена данными между этим устройством и компьютером.

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

- ❑ Убедитесь в том, что в устройстве, с которым требуется осуществлять обмен данными, включена функция Bluetooth. Подробнее см. руководство, прилагаемое к устройству.
- ❑ Устройство, уже обменивающееся данными с другим устройством Bluetooth, может не обнаруживаться компьютером или не отвечать при попытке организации обмена данными между этим устройством и компьютером.
- ❑ Для обеспечения обмена данными между компьютером и другими устройствами Bluetooth щелкните правой кнопкой мыши на значке Bluetooth  на панели задач и выберите **Параметры** (Options) – открывается окно **Параметры** (Options). Затем перейдите на вкладку **Безопасность** (Security) и проверьте правильность выбора режимов защиты. Сведения о режимах защиты см. в файле справки по служебной программе Bluetooth. Подробнее см. **Обмен данными с другим устройством Bluetooth (стр. 73)**.

Что делать, если невозможно установить соединение других устройств Bluetooth с данным компьютером?

- ❑ Убедитесь в том, что выполнена аутентификация другого устройства.
- ❑ Возможно, на компьютере действует запрет на установление соединения по запросу других устройств. Для того чтобы разрешить установление соединения по запросу других устройств Bluetooth, выполните следующие действия:
 - 1 Щелкните правой кнопкой мыши на значке Bluetooth  на панели задач и выберите **Параметры** (Options). Открывается окно **Параметры** (Options).
 - 2 Убедитесь в том, что на вкладке **Безопасность** (Security) для уровня защиты Bluetooth установлено значение **Стандартный** (Standard) или **Низкий** (Low). Если выбран пользовательский уровень защиты Bluetooth, нажмите кнопку **Уровень по умолчанию** (Default level).
 - 3 Нажмите кнопку **ОК**.
- ❑ В зависимости от наличия препятствий между двумя устройствами, качества радиосигнала, используемой операционной системы и программного обеспечения дальность связи может быть меньше 10 м. Уменьшите расстояние между компьютером и устройством Bluetooth.
- ❑ Устройство, уже обменивающееся данными с другим устройством Bluetooth, может не обнаруживаться компьютером или не отвечать при попытке организации обмена данными между этим устройством и компьютером.
- ❑ Убедитесь в том, что в устройстве, с которым требуется осуществлять обмен данными, включена функция Bluetooth. Подробнее см. руководство, прилагаемое к устройству.

Чем объясняется низкая скорость передачи данных через соединение Bluetooth?

- ❑ Скорость передачи данных зависит от наличия препятствий и/или расстояния между двумя устройствами и качества радиосигнала, а также от используемой операционной системы и программного обеспечения. Уменьшите расстояние между компьютером и устройством Bluetooth.
- ❑ Радиочастотный диапазон 2,4 ГГц, в котором работают устройства Bluetooth и устройства в беспроводной локальной сети, используется также устройствами других типов. В устройствах Bluetooth применяется технология минимизации помех, создаваемых устройствами, которые работают в том же частотном диапазоне, однако помехи могут снижать скорость передачи данных и сокращать дальность связи. Помехи от других устройств могут также полностью заблокировать обмен данными.
- ❑ Доступность соединений зависит от расстояния и наличия препятствий. Может потребоваться переместить компьютер, удалив его от препятствий или приблизив к устройству, с которым установлено соединение.
- ❑ Проверьте наличие препятствий между компьютером и устройством, с которым установлено соединение, и устраните их.
- ❑ Следует учитывать, что в силу ограничений стандарта Bluetooth при непрерывной передаче файлов большого размера возможно случайное повреждение файлов вследствие внешних электромагнитных помех.

Почему невозможно установить соединение со службой, поддерживаемой другим устройством Bluetooth?

Можно установить соединение только с теми службами, которые поддерживаются компьютером с функцией Bluetooth. Подробнее см. файл справки по служебной программе Bluetooth.

Можно ли использовать устройство с технологией Bluetooth в самолетах?

При использовании технологии Bluetooth компьютер передает данные в радиочастотном диапазоне 2,4 ГГц. Вблизи чувствительного оборудования, например, в больницах или в салонах самолетов, во избежание радиопомех могут быть предусмотрены ограничения на работу с устройствами Bluetooth. Уточните у обслуживающего персонала, разрешена ли работа с функциями Bluetooth на компьютере.

Почему невозможно установить соединение с устройством Bluetooth путем ввода IP-адреса устройства в персональной сети (PAN)?

В служебной программе Bluetooth для назначения IP-адресов активным устройствам, поддерживающим беспроводную связь, применяется протокол динамической конфигурации ведущего узла (DHCP). Задание фиксированного IP-адреса для устройства, с которым требуется установить соединение, приводит к сбою служебной программы вследствие невозможности назначения динамического IP-адреса этому устройству. При работе в персональной сети не следует указывать IP-адреса.

Почему после входа в систему компьютера по учетной записи обычного пользователя функции Bluetooth не доступны?

Возможно, на компьютере не предоставлены права доступа к функциям Bluetooth по учетной записи обычного пользователя. Войдите в систему компьютера в качестве пользователя с полномочиями администратора.

Почему невозможно установить соединение с устройством Bluetooth в режиме пользователя персональной сети?

Если устройство поддерживает обмен данными по технологии Bluetooth только в режиме пользователя персональной сети, установить соединение между компьютером и таким устройством невозможно.

Почему служебная программа Bluetooth не работает после переключения пользователя?

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

Оптические диски

Почему компьютер останавливается при чтении диска?

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

- 1 Нажмите клавиши **Ctrl+Alt+Delete**, затем нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и **Перезагрузка** для перезапуска компьютера.
- 2 Извлеките диск из дисководов оптических дисков.
- 3 Проверьте диск на наличие загрязнений и повреждений. Инструкции по чистке диска см. в разделе **При работе с компакт-дисками** (стр. 138).

Что делать, если лоток дисковода не открывается?

- Убедитесь в том, что компьютер включен.
- Нажмите кнопку извлечения диска.
- Если кнопка извлечения диска не работает, нажмите **Пуск** и выберите **Компьютер**. Щелкните правой кнопкой мыши на значке дисковода оптических дисков и выберите **Извлечь**.
- Если ни один из перечисленных выше вариантов не работает, вставьте тонкий прямой предмет (например, канцелярскую скрепку) в отверстие ручного извлечения на дисковом оптическом дисковом.
- 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 в том, 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**, затем нажмите стрелку рядом с кнопкой **Завершение работы** и **Перезагрузка** для перезапуска компьютера.
 - 2 Извлеките диск из дисковода оптических дисков.
 - 3 Проверьте диск на наличие загрязнений и повреждений. Инструкции по чистке диска см. в разделе **При работе с компакт-дисками (стр. 138)**.
- Если при воспроизведении диска отсутствует звук, выполните одно из следующих действий:
 - Проверьте, не отключен ли звук с помощью кнопки отключения звука и не задан ли минимальный уровень громкости с помощью кнопки (-).
 - Щелкните правой кнопкой мыши значок Громкость на панели задач и выберите **Открыть микшер громкости** для проверки параметров.
 - Проверьте регулировку громкости «баланс звука».
 - Если используются внешние громкоговорители, проверьте регулировку громкости громкоговорителей и надежность соединения между громкоговорителями и компьютером.
 - Убедитесь в том, что установлен правильный драйвер. Выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
 - 2 Выберите **Система и ее обслуживание**.
 - 3 Выберите **Система**.

- 4 Выберите **Диспетчер устройств** на левой панели.
Открывается окно **Диспетчер устройств**, содержащее список 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 на значке дисковод оптических дисков, чтобы открыть список дисководов оптических дисков, установленных в компьютере.
 - 6 Дважды щелкните на значке требуемого дисковода оптических дисков.
Можно проверить драйвер, перейдя на вкладку **Драйвер** и нажав кнопку **Сведения**.
 - 7 Для закрытия окна нажмите кнопку **ОК**.
- Проверьте наличие наклейки на диске. Наклейка может отклеиться внутри дисковода оптических дисков и повредить дисковод или вызвать его неисправность.
 - Если появляется предупреждение о коде региона, диск может быть не совместим с дисководом оптических дисков. Проверьте на упаковке DVD-диска, что код региона совместим с дисководом 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 запись данных на компакт-диск невозможна?

- Убедитесь в том, что не запущено ни одного приложения и запрещен автоматический запуск любых приложений, в том числе экранной заставки.
- Не пользуйтесь клавиатурой.
- Если на установленный компакт-диск с возможностью однократной/многократной записи наклеена этикетка, замените его компакт-диском без этикетки. Использование диска с наклеенной этикеткой может привести к ошибкам записи и повреждению данных.

Что делать, если запись данных на DVD-диск невозможна?

- Убедитесь в том, что установлен записываемый DVD-диск подходящего типа.
- Проверьте, какие форматы DVD-дисков с возможностью записи совместимы с данным дисководом оптических дисков. Следует учитывать, что записываемые DVD-диски некоторых фирменных наименований могут быть несовместимыми.
- Установленное на компьютере программное обеспечение не поддерживает копирование видеоизображений на дисках DVD. Технология Macrovision или другая подобная технология защиты видеоизображений препятствует копированию видеоизображений на дисках DVD. Копирование видеоизображений на дисках DVD является нарушением авторских прав и запрещено законом.

Дисплей

Почему экран гаснет?

- ❑ Экран компьютера может гаснуть при отключении питания или переключении компьютера в режим энергосбережения (спящий режим или режим гибернации). Если ЖК-дисплей (видеодисплей) компьютера работает в спящем режиме, нажмите любую клавишу для возврата в обычный режим. Подробнее см. **Работа в энергосберегающих режимах (стр. 113)**.
- ❑ Проверьте соединение компьютера с источником питания и убедитесь в том, что компьютер включен. Для проверки подачи питания на компьютер посмотрите на индикатор питания.
- ❑ Если питание подается на компьютер от аккумулятора, проверьте правильность установки и уровень заряда аккумулятора. Подробнее см. **Использование аккумулятора (стр. 23)**.
- ❑ Если для дисплея задан режим внешнего дисплея, одновременно нажмите клавиши **Fn+F7**. Подробнее см. **Комбинации клавиш и их назначение для клавиши Fn (стр. 31)**.
- ❑ Возможно, подсветка ЖК-дисплея компьютера отключена. Нажмите любую клавишу.

Почему при воспроизведении диска DVD на экране телевизора отображаются только фрагменты кадров видеоизображения?

Возможно, задано неподходящее разрешение экрана. Рекомендуется задать разрешение экрана 1024 x 768 или ниже в зависимости от размеров экрана внешнего дисплея.

Как настроить изображение на экране телевизора?

Настройте изображение с помощью органов управления на внешнем дисплее. Подробнее см. руководство, прилагаемое к телевизору.

Как изменить разрешение экрана телевизора?

Если заданное разрешение экрана превышает 1024 x 768, видеоизображение может не помещаться на экране телевизора. Задайте разрешение экрана 1024 x 768 или ниже.

Для изменения разрешения экрана выполните следующие действия:

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

Как переключить вывод изображения с экрана компьютера на телевизор?

См. **Выбор режимов отображения (стр. 83)**.

Для переключения вывода изображения с экрана компьютера на телевизор или наоборот можно также нажать комбинацию клавиш **Fn+F7**. Подробнее см. **Комбинации клавиш и их назначение для клавиши Fn (стр. 31)**.

Почему на экране отсутствует видеоизображение?

- ❑ Если для вывода изображения выбран внешний дисплей, который в данный момент отсоединен, видеоизображение не отображается на экране компьютера. Остановите воспроизведение видеоизображения, выберите экран компьютера в качестве устройства вывода изображения, затем возобновите воспроизведение видеоизображения. См. **Выбор режимов отображения (стр. 83)**. Другой способ изменения устройства вывода изображения состоит в одновременном нажатии клавиш **Fn+F7**. Подробнее см. **Комбинации клавиш и их назначение для клавиши Fn (стр. 31)**.
- ❑ Возможно, видеопамяти компьютера недостаточно для отображения видеоданных с высоким разрешением. В этом случае следует уменьшить разрешение ЖК-дисплея.

Для изменения разрешения экрана выполните следующие действия:

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



Можно проверить общий объем доступной памяти для графики и видеоданных. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе, выберите **Персонализация**, **Параметры экрана**, **Дополнительные параметры**, затем перейдите на вкладку **Адаптер**. Отображаемое значение может отличаться от фактического объема памяти компьютера.

Что делать, если экран темный?

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

Что делать, если яркость экрана ЖК-дисплея изменяется?

- Параметр яркости ЖК-дисплея, настраиваемый с помощью клавиш **Fn+F5/F6**, является временным – его исходное значение может быть восстановлено, когда компьютер возвращается из спящего режима или режима гибернации в обычный режим. Для сохранения предпочтительной настройки яркости выполните следующие действия:
 - 1 Щелкните правой кнопкой на значке состояния питания на панели задач и выберите **Электропитание**.
 - 2 Выберите **Изменение параметров плана** для текущей схемы управления электропитанием.
 - 3 Выберите **Изменить дополнительные параметры питания**.
Открывается окно **Электропитание**.
 - 4 Перейдите на вкладку **Дополнительные параметры**.
 - 5 Дважды щелкните **Экран**.
 - 6 Настройте яркость экрана с помощью соответствующего управляющего элемента.

- ❑ В моделях с видеоконтроллером ATI экран компьютера иногда временно гаснет:
 - ❑ При подсоединении или отсоединении адаптера переменного тока.
 - ❑ Непосредственно после запуска компьютера при питании от аккумулятора.

Для сохранения предпочтительной настройки яркости выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 Выберите **Оборудование и звук**.
- 3 Нажмите **Настройка перехода в спящий режим** в окне **Электропитание**.
- 4 Выберите **Изменить дополнительные параметры питания**.
- 5 Найдите в списке и дважды щелкните на пункте **ATI Graphics Power Settings**.
- 6 Дважды щелкните **ATI Power Play Settings**.
- 7 Установите для параметра **On battery** значение **Maximum Performance**.
- 8 Нажмите **ОК**.

Что делать, если изображение на внешнем дисплее отсутствует?

Если невозможно изменить устройство вывода изображения с помощью комбинации клавиш **Fn+F7**, необходимо изменить параметры для внешнего дисплея с помощью программы **VAIO Control Center**. Для изменения параметров запустите программу **VAIO Control Center**, выберите управляющий элемент, соответствующий внешнему дисплею, затем установите флажок для изменения параметров для определения внешнего дисплея. Затем попробуйте изменить устройство вывода изображения, нажав комбинацию клавиш **Fn+F7**.

Как запустить Windows Aero?



Этот пункт относится только к некоторым моделям.

Для запуска Windows Aero выполните следующие действия:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
- 2 В разделе **Оформление и персонализация** выберите **Настройка цветовой схемы**.
- 3 Выберите **Открыть свойства классического внешнего вида для выбора других возможностей**.
Открывается окно **Параметры оформления**.
- 4 В разделе параметров **Цветовая схема** на вкладке **Оформление** выберите **Windows Aero**.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.

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

Печать

Что делать, если документ не распечатывается?

- ❑ Убедитесь в том, что принтер включен, и проверьте соединение кабеля принтера с портами принтера и компьютера.
- ❑ Убедитесь в том, что принтер совместим с операционной системой Windows, установленной на компьютере.
- ❑ Перед началом работы с принтером может потребоваться установить драйвер принтера. Подробнее см. руководство, прилагаемое к принтеру.
- ❑ Если принтер не работает после выхода компьютера из режима энергосбережения (спящего режима или режима гибернации), перезапустите компьютер.
- ❑ Если принтер поддерживает функцию двустороннего обмена данными, для запуска печати можно попробовать отключить эту функцию. Выполните следующие действия:
 - 1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.
 - 2 Выберите **Принтер** в разделе **Оборудование и звук**.
 - 3 Щелкните на значке принтера правой кнопкой мыши и выберите **Свойства**.
 - 4 Перейдите на вкладку **Порты**.
 - 5 Снимите флажок **Разрешить двусторонний обмен данными**.
 - 6 Нажмите **ОК**.

В результате указанного изменения параметров отключаются функции двустороннего обмена данными с принтером – передача данных, контроль состояния и дистанционное управление.

Микрофон

Что делать, если микрофон не работает?

При работе с внешним микрофоном убедитесь в том, что микрофон включен, и проверьте соединение кабеля микрофона с гнездом микрофона на компьютере.

Как предотвратить возникновение обратной связи микрофона?

Обратная связь микрофона обусловлена получением микрофоном звукового сигнала от другого выходного аудиоустройства, например, от громкоговорителей.

Рекомендации по предотвращению появления неполадки:

- Держите микрофон вдали от выходных аудиоустройств.
- Уменьшите уровень громкости громкоговорителей и микрофона.

Мышь

Что делать, если мышь не распознается компьютером?

- Проверьте соединение мыши с портом.
- Перезагрузите компьютер с подсоединенной мышью.

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

- Убедитесь в отсутствии другой подключенной мыши.
- Если указатель не перемещается во время работы прикладной программы, закройте окно этой программы с помощью комбинации клавиш **Alt+F4**.
- Если компьютер не отвечает на нажатие комбинации клавиш **Alt+F4**, нажмите кнопку **Пуск**, щелкните на стрелке рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Перезагрузка** для перезагрузки компьютера.
- Если компьютер не перезагружается, нажмите сочетание клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, щелкните на стрелке рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **Перезагрузка**.
В случае отображения окна **Безопасность Windows** выберите **Перезагрузка**.
- Если компьютер по-прежнему не перезагружается, нажмите кнопку питания и удерживайте ее нажатой до выключения компьютера.



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

Громкоговорители

Что делать, если внешние громкоговорители не работают?

- Если в используемой программе предусмотрен регулятор громкости, проверьте его настройку. Подробнее см. файл справки по программе.
- Проверьте соединения громкоговорителей и убедитесь в том, что установленный уровень громкости достаточен для восприятия аудиосигнала.
- Убедитесь в том, что громкоговорители предназначены для подключения к компьютеру.
- При наличии на громкоговорителях кнопки отключения звука убедитесь в том, что эта кнопка не нажата.
- Возможно, звук был отключен с помощью кнопки отключения звука. Нажмите кнопку еще раз.
- Возможно, с помощью кнопки (-) задан минимальный уровень громкости. Увеличьте громкость до требуемого уровня с помощью кнопки (+).
- Если для работы громкоговорителей требуется внешний источник питания, убедитесь в том, что громкоговорители подключены к источнику питания. Подробнее см. руководство, прилагаемое к громкоговорителям.
- Проверьте настройку регулятора громкости в ОС Windows, щелкнув на значке громкости на панели задач.

Что делать при отсутствии звука встроенных громкоговорителей?

- Если в используемой программе предусмотрен регулятор громкости, проверьте его настройку. Подробнее см. файл справки по программе.
- Убедитесь в том, что для громкоговорителей установлен достаточный уровень громкости и включена функция аудиосигнала.
- Возможно, звук был отключен с помощью кнопки отключения звука. Нажмите кнопку еще раз.
- Возможно, с помощью кнопки (-) задан минимальный уровень громкости. Увеличьте громкость до требуемого уровня с помощью кнопки (+).
- Проверьте настройку регулятора громкости в ОС Windows, щелкнув на значке громкости на панели задач.

Сенсорная панель

Что делать, если сенсорная панель не работает?

- ❑ Возможно, сенсорная панель отключена, а мышь не подсоединена к компьютеру. См. **Работа с сенсорной панелью (стр. 33)**.
- ❑ Убедитесь в том, что к компьютеру не подсоединена мышь.
- ❑ Если во время выполнения приложения указатель мыши перестал перемещаться, нажмите клавиши **Alt+F4**, чтобы закрыть окно приложения.
- ❑ Если клавиши **Alt+F4** не работают, нажмите кнопку **Пуск**, стрелку рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Перезагрузка**, чтобы перезапустить компьютер.
- ❑ Если компьютер не перезапускается, нажмите комбинацию клавиш **Ctrl+Alt+Delete**, щелкните на стрелке рядом с кнопкой **Завершение работы** и выберите **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 настройке клавиатуры?

Язык раскладки клавиатуры компьютера указан на упаковке. Выбор клавиатуры для другого региона по завершении установки Windows приводит к неверной настройке клавиатуры.

Для изменения настройки клавиатуры выполните следующие действия:

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

Что делать, если с клавиатуры не вводятся некоторые символы?

Если невозможно ввести символы **U, I, O, P, J, K, L, M** и т.п., вероятно, нажата клавиша **Num Lk**. Убедитесь в том, что индикатор фиксации цифрового регистра не горит. Если индикатор Num lock горит, нажмите клавишу **Num Lk** для его выключения перед вводом этих букв.

Гибкие диски

Почему при подсоединении дисководов на панели задач не отображается значок «Безопасное извлечение устройства»?

Компьютер не распознает дисковод гибких дисков. Сначала проверьте соединение кабеля USB с портом USB. Если требуется установить защиту соединения, дождитесь распознавания устройства компьютером. Если значок по-прежнему не отображается, выполните следующие действия:

- 1 Завершите работу всех программ, которые могут обращаться к дисководу гибких дисков.
- 2 Дождитесь выключения светодиодного индикатора на дисководе гибких дисков.
- 3 Нажмите кнопку извлечения, извлеките диск и отсоедините от компьютера дисковод гибких дисков с интерфейсом USB.
- 4 Снова подсоедините дисковод гибких дисков, вставив разъем USB (значком USB вверх) в порт USB.
- 5 Нажмите кнопку **Пуск**, щелкните на стрелке рядом с кнопкой **Блокировка** и выберите **Перезагрузка** для перезапуска компьютера.

Что делать, если данные не записываются на гибкий диск?

- Проверьте правильность установки гибкого диска в дисковод.
- Если диск установлен правильно, но запись данных по-прежнему невозможна, вероятно, диск заполнен или защищен от записи. Установите гибкий диск, не защищенный от записи, или снимите защиту от записи.

Аудио-/видеоустройства

Что делать, если обмен данными с видеокамерой DV невозможен?

Если отображается сообщение об отсоединенном или выключенном устройстве i.LINK, кабель i.LINK ненадежно подсоединен к разъему на компьютере или камере. Отсоедините и вновь подсоедините кабель. Подробнее см. **Подсоединение устройства i.LINK (стр. 92)**.



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, дисковода CD-RW или жесткого диска, проверьте его совместимость с операционной системой и требования к условиям эксплуатации.

Как отключить звук при запуске ОС Windows?

Для отключения звука при запуске Windows выполните следующие действия:

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

Карта памяти Memory Stick

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

Возможно, требуется переформатировать карту памяти Memory Stick.

При форматировании карты памяти Memory Stick удаляются все ранее сохраненные на ней данные, включая аудиоданные. Перед форматированием карты памяти Memory Stick выполните резервное копирование важных данных и убедитесь в отсутствии на карте файлов, которые требуется сохранить.

- 1 Для сохранения данных и изображений скопируйте данные с карты памяти Memory Stick на жесткий диск.
- 2 Отформатируйте карту памяти Memory Stick в соответствии с инструкциями в разделе **Процедура форматирования карты памяти Memory Stick (стр. 55)**.

Почему музыкальные файлы не сохраняются на карте 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; можно также просматривать видеоролики, записанные с помощью цифровых камер, совместимых с картами памяти Memory Stick.

Почему данные не записываются на карту памяти Memory Stick?

В некоторых версиях карт памяти Memory Stick предусмотрен переключатель защиты от записи во избежание случайного стирания или перезаписи данных. Убедитесь в том, что переключатель защиты от записи выключен.

Периферийные устройства

Что делать, если не удастся подключить устройство USB?

- ❑ Убедитесь в том, что устройство USB включено и на него подается питание (если предусмотрен питание этого устройства от отдельного источника). Например, при работе с цифровой камерой проверьте уровень заряда аккумулятора. При работе с принтером проверьте соединение кабеля питания с розеткой электросети.
- ❑ Попробуйте подсоединить устройство к другому порту USB на компьютере. Возможно, драйвер установлен на тот порт, к которому устройство было подсоединено в первый раз.
- ❑ Подробнее см. руководство, прилагаемое к устройству USB. Возможно, требуется установить программное обеспечение до подсоединения устройства.
- ❑ Для проверки работоспособности порта попробуйте подключить к нему простое устройство с низким уровнем энергопотребления, например, мышь.
- ❑ Концентраторы USB могут препятствовать работе устройства вследствие распределения мощности. Рекомендуется подсоединить устройство непосредственно к компьютеру без концентратора.

Техническая поддержка

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

Информация о технической поддержке Sony

Ниже перечислены источники информации, в которых следует искать ответы на возникающие вопросы в указанном порядке.

Подробнее о прилагаемой к компьютеру электронной и печатной документации, а также о дополнительных источниках справочной информации см. **Документация (стр. 7)**.

- ❑ Инструкции по работе с программным обеспечением приведены в файлах справки, входящих в состав программного обеспечения.
- ❑ Для доступа к функции поиска, предусмотренной в программе **Справка и поддержка Windows**, нажмите клавишу Microsoft Windows и, удерживая ее нажатой, нажмите клавишу **F1**.
- ❑ **Web-узел службы VAIO-Link**. При возникновении неполадок в работе компьютера можно просмотреть рекомендации по ее устранению на web-узле VAIO-Link. Перейдите по адресу <http://support.vaio.sony.eu>.
- ❑ **Электронная поддержка e-Support**. Этот интерактивный раздел web-узла <http://support.vaio.sony.eu> позволяет обратиться через сеть Интернет к специальной группе поддержки. Личная учетная запись упрощает регистрацию технических запросов.
- ❑ **Телефонная справочная служба VAIO-Link**. Перед обращением в службу VAIO-Link по телефону попробуйте устранить неполадку самостоятельно в соответствии с рекомендациями в электронной и печатной документации.

- ❑ Другие web-узлы корпорации Sony:
 - ❑ <http://www.club-vaio.com> дополнительная информация о компьютерах VAIO, участие в растущем сообществе пользователей VAIO.
 - ❑ <http://www.sonystyle-europe.com> интерактивные покупки.
 - ❑ <http://www.sony.net> информация о других изделиях Sony.



Для доступа к интерактивным функциям, рассматриваемым в этом разделе, необходимо настроить соединение с сетью Интернет.

Электронная поддержка e-Support

Что такое e-Support?

Если ответ на вопрос или рекомендация по устранению неполадки не найдены в руководствах пользователя и на web-узле (<http://support.vaio.sony.eu>), рекомендуется обратиться в службу электронной поддержки e-Support.

Web-портал e-Support представляет собой интерактивный web-узел, на котором можно задать любой технический вопрос о компьютере и получить ответ от специальной группы поддержки.

Для упрощения обмена данными между клиентами и группой электронной поддержки e-Support по каждому запросу генерируется уникальный «номер запроса».

Кто может пользоваться электронной поддержкой e-Support?

Всем зарегистрированным клиентам VAIO предоставляется неограниченный доступ к web-порталу электронной поддержки e-Support VAIO-Link.

Как получить доступ к portalу электронной поддержки e-Support?

Через несколько часов после регистрации компьютера его владельцу автоматически передается сообщение электронной почты со ссылкой на web-портал электронной поддержки e-Support, идентификационным номером клиента и основными инструкциями.

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

После этого можно создать первый запрос.

Доступ к web-порталу электронной поддержки e-Support возможен с любого компьютера при наличии активного соединения с сетью Интернет.

На web-портале электронной поддержки e-Support доступен файл справки, содержащий исчерпывающие инструкции по взаимодействию со службой электронной поддержки e-Support.

Можно ли задавать вопросы на родном языке?

Взаимодействие с группой электронной поддержки e-Support осуществляется через портал, обеспечивающий прямое соединение клиента с центральной базой данных, поэтому служба электронной поддержки принимает и обрабатывает запросы только на английском, немецком и французском языках.

Можно ли задавать вопросы в любое время?

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

Является ли обращение в службу электронной поддержки e-Support платным?

Нет, для всех зарегистрированных клиентов VAIO эта служба работает бесплатно.

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

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

Товарные знаки

Sony, Battery Checker, Click to DVD, Click to DVD BD, DVgate Plus, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, My Club VAIO и 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,» логотип Memory Stick, VAIO и логотип VAIO являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Sony Corporation.

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

Intel, Pentium и Intel SpeedStep являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

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

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

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

Norton и Norton 360 являются торговыми марками Symantec Corporation.

Roxio Easy Media Creator является товарным знаком компании Sonic Solutions.

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

Sun Java VM является товарным знаком корпорации Sun Microsystems, Inc.

Google Toolbar, Google Desktop Search, Google Earth и Google Picasa являются товарными знаками компании Google. Skype является товарным знаком компании с ограниченной ответственностью Skype.

My Club VAIO содержит программное обеспечение Macromedia Flash™ Player, разработанное компанией Macromedia, Inc., © Macromedia, Inc., 1995-2003 гг. С сохранением всех прав. Macromedia и Flash являются товарными знаками Macromedia, Inc.

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

Конструкция и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.



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

Логотип SD является торговой маркой. 

Логотип SDHC является торговой маркой. 

MultiMediaCard™ является товарным знаком MultiMediaCard Association.

xD-Picture Card™ является торговой маркой компании с ограниченной ответственностью Fuji Photo Film.

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

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Все прочие товарные знаки являются товарными знаками соответствующих владельцев.

О программном обеспечении, поддерживаемом конкретной моделью, см. интерактивный документ **Спецификации**.



Название:

Тех. Про (Шанхай) Компьютер Ко., Лтд.
(Tech-Pro (Shanghai) Computer Co., Ltd.)

Адрес:

№ 6, Лэйн 58, Сан Жуанг Роуд, зона экспортного
производства Сонг Жианг,
(No.6,Lane 58 San Zhuang Road, Song Jiang Export
Processing Zone,)
Шанхай, КНР(Shanghai, P. R. China)