

Руководство пользователя Dell™ Latitude™ XT

Модель PP12S

Примечания, уведомления и предупреждения



ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая помогает более эффективно работать с планшетным компьютером.



ВНИМАНИЕ. ЗАМЕЧАНИЕ указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Указывает на потенциальную опасность повреждения, получения легких травм или угрозу для жизни.

Информация, включенная в состав данного документа, может быть изменена без уведомления.

© 2007–2008 Dell Inc. Все права защищены.

Воспроизведение материалов данного руководства в любой форме без письменного разрешения корпорации Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, упомянутые в данном документе: *Dell*, логотип *DELL*, *Latitude*, *TravelLite*, *Wi-Fi Catcher* и *ExpressCharge* являются товарными знаками корпорации Dell; *Intel*, *Pentium* и *Celeron* являются охраняемыми товарными знаками корпорации Intel; *Bluetooth* является охраняемым товарным знаком, принадлежащим корпорации Bluetooth SIG и используемым корпорацией Dell по лицензии; *TouchStrip* является товарным знаком Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* является товарным знаком ассоциации Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista*. и кнопка пуск *Windows Vista* являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

Другие товарные знаки и фирменные названия упомянуты в данной документации в качестве ссылки как на предприятия, имеющие эти знаки и названия, так и на их продукцию. Dell Inc. заявляет об отказе от всех прав собственности на любые товарные знаки и названия, кроме своих собственных.

Модель PP12S

Май 2008

P/N PU189

Ред. A03

Содержание

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Информационные ресурсы | 15 |
| | Источники информации | 15 |
| | Получение справки | 24 |
| | Получение помощи | 24 |
| | Служба технической поддержки Dell | 25 |
| | Проблемы с заказом | 27 |
| | Информация о продуктах | 27 |
| | Возврат изделий для гарантийного ремонта или в счет кредита | 28 |
| | Прежде чем позвонить | 28 |
| | Обращение в Dell | 31 |
| 2 | О планшетном компьютере | 33 |
| | Вид спереди | 33 |
| | Вид слева | 38 |
| | Вид справа | 40 |
| | Вид сзади | 42 |
| | Вид сверху | 45 |
| | Вид снизу | 46 |
| | Перо в деталях | 48 |
| | Технические характеристики | 48 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 3 | Настройка и использование планшетного компьютера | 57 |
| | Перенос информации на новый планшетный компьютер | 57 |
| | Перенос информации в системе Windows Vista® | 57 |
| | Перенос информации в системе XP | 57 |
| | Использование режима ноутбука | 61 |
| | Использование режима планшета | 62 |
| | Переключение режимов планшета и ноутбука планшетного компьютера | 62 |
| | Организация работы на компьютере для праворуких и леворуких пользователей | 66 |
| | Ориентация экрана | 68 |
| | Управление планшетным компьютером в режиме планшета | 69 |
| | Использование пера | 72 |
| | Использование касания | 77 |
| | Доступ к задачам управления и информации пользователя | 78 |
| | Программа QuickSet | 78 |
| | Панель управления | 80 |
| | Центр справки и поддержки | 80 |
| | Центр мобильности Windows Vista | 80 |
| | Использование аккумулятора | 81 |
| | Работа аккумулятора | 81 |
| | Проверка заряда аккумулятора | 83 |
| | Индикатор питания | 83 |
| | Экономия заряда аккумулятора | 85 |
| | Режимы управления питанием | 85 |
| | Изменение настроек управления питанием | 88 |

| | |
|---|------------|
| Зарядка главного аккумулятора | 88 |
| Извлечение главного аккумулятора | 89 |
| Установка основного аккумулятора | 90 |
| Хранение аккумулятора | 90 |
| Использование клавиатуры | 91 |
| Цифровая клавиатура | 91 |
| Сочетания клавиш | 92 |
| Сенсорная панель | 95 |
| Замена колпачка микроджойстика или указателя | 96 |
| Использование дисплея | 97 |
| Регулировка яркости на тонком и легком ЖК-дисплее со светодиодной подсветкой | 98 |
| Регулировка яркости ЖК-дисплея с двумя лампами CCFL | 98 |
| Использование плат | 100 |
| Платы ExpressCard | 100 |
| Смарт-карты | 102 |
| Карты Secure Digital (SD) | 104 |
| | |
| 4 Использование планшетного компьютера с проектором | 105 |
| Положения дисплея | 105 |
| Классический ноутбук | 105 |
| Планшет | 105 |
| Режимы дисплея | 106 |
| Режим клонирования (зеркальный) | 106 |
| Режим расширенного рабочего стола | 107 |
| Изменение параметров экрана для проектора | 108 |

5 Настройка и использование сети 109

| | |
|---|-----|
| Подключение сетевого или широкополосного модема | 109 |
| Мастер настройки сети | 110 |
| Беспроводная локальная вычислительная сеть (WLAN) | 111 |
| Что необходимо для установки соединения по сети WLAN | 111 |
| Проверка беспроводного сетевого адаптера | 111 |
| Настройка новой сети WLAN с помощью беспроводного маршрутизатора и широкополосного модема | 112 |
| Подключение к беспроводной локальной сети | 114 |
| Широкополосное мобильное подключение/ беспроводная глобальная сеть (WWAN) | 116 |
| Что необходимо для установки соединения по широкополосной мобильной сети | 117 |
| Проверка платы широкополосного сетевого доступа Dell для мобильных устройств | 118 |
| Подключение к широкополосной мобильной сети | 119 |
| Включение/отключение платы широкополосного сетевого доступа для мобильных устройств Dell | 120 |
| Управление настройками сети с помощью программы протоколирования местоположения Dell QuickSet | 120 |
| Локатор сети Dell Wi-Fi Catcher™ | 121 |
| Брандмауэр Microsoft® Windows® | 122 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 6 | Защита планшетного компьютера | 123 |
| | Защитный кабельный замок | 123 |
| | Смарт-карты и устройства считывания биометрических данных | 124 |
| | Пароли | 124 |
| | Сведения о паролях | 124 |
| | Использование основного (или системного) пароля | 126 |
| | Использование пароля администратора | 126 |
| | Использование пароля защиты жесткого диска | 127 |
| | Модуль TPM (Trusted Platform Module) | 128 |
| | Включение модуля TPM | 128 |
| | Программа управления безопасностью | 129 |
| | Активизация программы управления безопасностью | 130 |
| | Использование программы управления безопасностью | 130 |
| | Программное обеспечение для отслеживания компьютера | 131 |
| | Если планшетный компьютер потерян или украден | 131 |
| 7 | Уход за планшетным компьютером | 133 |
| | Планшетный компьютер, клавиатура и дисплей | 133 |
| | Сенсорная панель | 133 |
| | Оптические дисководы и носитель для оптических дисководов | 134 |

8 Поиск и устранение неисправностей 135

| | |
|--|------------|
| Dell Diagnostics | 135 |
| Когда использовать программу Dell Diagnostics | 135 |
| Запуск программы Dell Diagnostics с жесткого диска | 136 |
| Запуск программы диагностики Dell Diagnostics с компакт-диска Drivers and Utilities (Драйверы и утилиты) | 137 |
| Main Menu (Главное меню) Dell Diagnostics | 138 |
| Программа поддержки Dell для Windows Vista | 140 |
| Доступ к программе поддержки Dell | 140 |
| Однократный щелчок значка программы поддержки Dell | 141 |
| Поиск неисправностей оборудования Windows | 141 |
| Устранение неисправностей | 142 |
| Неполадки жесткого диска | 142 |
| Неполадки оптического дисковода | 143 |
| Проблемы с электронной почтой и подключением к Интернету | 144 |
| Сообщения об ошибках | 145 |
| Неполадки устройства IEEE 1394 | 146 |
| Блокировки и неисправности программного обеспечения | 146 |
| Проблемы с памятью | 148 |
| Неполадки в сети | 149 |
| Неполадки питания | 149 |
| Неполадки принтера | 150 |
| Неполадки сканера | 151 |
| Неполадки, связанные со звуком и динамиками | 152 |

| | |
|---|------------|
| Проблемы, связанные с сенсорной панелью или мышью | 153 |
| Поиск и устранение неисправностей в работе стилуса и режима касаний | 154 |
| Неполадки дисплея | 155 |
| Индикаторы питания | 156 |
| | |
| 9 Использование программы установки системы | 159 |
| Обзор | 159 |
| Экраны установки системы | 160 |
| Просмотр экранов установки системы | 160 |
| Часто используемые параметры | 160 |
| Изменение последовательности загрузки | 161 |
| | |
| 10 Переустановка программного обеспечения | 163 |
| Драйверы | 163 |
| Что такое драйвер | 163 |
| Идентификация драйверов | 163 |
| Переустановка драйверов и утилит | 164 |
| Восстановление операционной системы | 167 |
| Использование функции восстановления системы Microsoft Windows | 168 |
| Использование функции восстановления заводского образа Dell | 169 |
| Использование компакт-диска Operating System (Операционная система) | 171 |

11 Установка и замена компонентов 173

| | |
|---|------------|
| Перед началом работы | 173 |
| Рекомендуемые инструменты | 173 |
| Выключение планшетного компьютера | 173 |
| Перед началом работы с внутренними компонентами планшетного компьютера | 174 |
| Основной аккумулятор | 176 |
| Извлечение основного аккумулятора | 176 |
| Установка основного аккумулятора | 177 |
| Жесткий диск | 178 |
| Извлечение жесткого диска | 178 |
| Установка жесткого диска | 180 |
| Идентификационный модуль абонента (SIM-карта) | 181 |
| Извлечение SIM-карты | 181 |
| Установка SIM-карты | 182 |
| Внутренняя плата с беспроводной технологией Bluetooth® | 182 |
| Извлеките внутренний адаптер (Card Caddy) | 183 |
| Установка платы Bluetooth | 185 |
| Установка основного аккумулятора | 186 |
| Крышка отсека модулей памяти и мини-платы | 187 |
| Снятие крышки модулей памяти и мини-платы | 187 |
| Установка крышки модулей памяти и мини-платы | 187 |
| Память | 188 |
| Удаление модулей памяти | 188 |
| Установка модуля памяти | 189 |

| | |
|--|------------|
| Мини-плата | 190 |
| Извлечение мини-платы | 190 |
| Установка мини-платы | 193 |
| Крышка шарнира | 194 |
| Снятие крышки шарнира | 194 |
| Установка крышки шарнира | 195 |
| Клавиатура | 196 |
| Извлечение клавиатуры | 196 |
| Установка клавиатуры | 198 |
| Батарея типа «таблетка» | 198 |
| Извлечение батареи типа «таблетка» | 199 |
| Установка батареи типа «таблетка» | 199 |
| Панель дисплея | 200 |
| Снятие панели дисплея | 200 |
| Установка панели дисплея | 203 |
| Подставка для рук | 207 |
| Снятие подставки для рук | 208 |
| Установка подставки для рук | 210 |
| Системная плата | 211 |
| Извлечение системной платы | 211 |
| Установка системной платы | 213 |
| Вентилятор | 213 |
| Извлечение вентилятора | 214 |
| Установка вентилятора | 215 |
| Антенна пера и штыревая антенна | 216 |
| Снятие антенны пера и штыревой антенны | 216 |
| Установка антенны пера и штыревой антенны | 218 |

| | |
|--|------------|
| Переключатель беспроводной связи | 218 |
| Снятие переключателя беспроводной связи | 219 |
| Установка переключателя беспроводной связи | 220 |
| 12 Dell™ D/Bay | 223 |
| О модульном отсеке Dell D/Bay | 223 |
| Установка и использование модульного отсека D/Bay | 223 |
| Установка и удаление устройств на выключенном планшетном компьютере | 224 |
| Установка и удаление устройств на работающем планшетном компьютере | 225 |
| 13 Стыковочное устройство Media Base (дополнительное) | 227 |
| Вид слева | 227 |
| Вид справа | 228 |
| Вид сзади | 229 |
| Вид сверху | 233 |
| Установка стыковочного устройства Media Base | 233 |
| Организация защиты устройства | 235 |
| Подключение планшетного компьютера к стыковочному устройству Media Base | 235 |
| Отсоединение планшетного компьютера от стыковочного устройства Media Base | 237 |

| | |
|--|------------|
| Установка оптического дисковод в стыковочное устройство Media Base | 238 |
| Извлечение оптического дисковода из стыковочного устройства Media Base | 239 |
| Технические характеристики стыковочного устройства Media Base | 239 |
| 14 Секция аккумулятора (дополнительно) | 241 |
| Вид сверху | 241 |
| Вид снизу | 242 |
| Настройка секции аккумулятора | 242 |
| Соединение планшетного компьютера с секцией аккумулятора | 243 |
| Отсоединение планшетного компьютера от секции аккумулятора | 244 |
| Зарядка секции аккумулятора | 246 |
| Индикатор состояния питания секции аккумулятора | 246 |
| Характеристики секции аккумулятора | 247 |
| 15 Использование планшетного компьютера в дороге | 249 |
| Идентификация планшетного компьютера | 249 |
| Упаковка планшетного компьютера | 249 |
| Советы по обращению с компьютером в дороге | 250 |
| Путешествие самолетом | 251 |

| | |
|--|------------|
| 16 Приложение | 253 |
| Заявление о соответствии требованиям федеральной комиссии по связи (FCC) (только для США) | 253 |
| FCC класс B | 253 |
| Предупреждение в отношении изделия компании Macrovision | 254 |
| 17 Глоссарий | 255 |

Информационные ресурсы

Источники информации



ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые функции или материалы мультимедиа являются дополнительными и могут не поставляться с планшетным компьютером. Некоторые функции и материалы мультимедиа могут быть недоступны в определенных странах.



ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительную информацию можно найти в документации, прилагаемой к планшетному компьютеру.

| Что требуется найти? | Информация находится здесь |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Программа диагностики для планшетного компьютера Драйверы для планшетного компьютера Документация на устройства | <p>Компакт-диск <i>Drivers and Utilities</i> (Драйверы и утилиты)</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Информационный носитель <i>Drivers and Utilities</i> (Драйверы и утилиты) является дополнительным и может не поставляться с планшетным компьютером.</p> |

Что требуется найти?

- Системное программное обеспечение переносного компьютера (NSS)

Информация находится здесь

Документация и драйверы уже установлены на планшетном компьютере. С помощью информационного носителя *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) можно переустанавливать драйверы (см. раздел «Переустановка драйверов и утилит» на стр. 164) или запускать программу Dell Diagnostics (см. раздел «Dell Diagnostics» на стр. 135).

На информационном носителе могут содержаться файлы Readme с самой свежей информацией о технических новшествах планшетного компьютера или справочные материалы для опытных пользователей и технических специалистов.



ПРИМЕЧАНИЕ. Драйверы и обновления документации можно найти на веб-узле support.dell.com.

Что требуется найти?

- Настройка планшетного компьютера
- Основные сведения по поиску и устранению неисправностей
- Запуск программы диагностики Dell Diagnostics

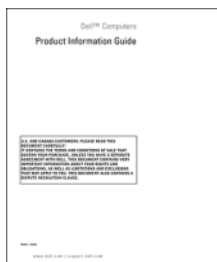
Информация находится здесь**Краткий справочник**

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот документ является дополнительным и может не поставляться с планшетным компьютером.



ПРИМЕЧАНИЕ. Этот документ в формате PDF можно найти на сайте support.dell.com.

-
- Информация о гарантиях
 - Условия (только для США)
 - Инструкции по технике безопасности
 - Сведения о соответствии стандартам
 - Информация об эргономике
 - Лицензионное соглашение конечного пользователя

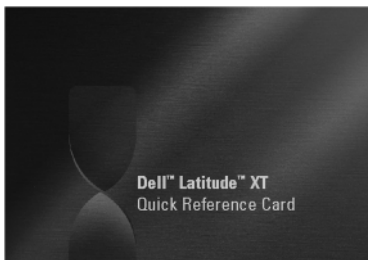
Информационное руководство по продуктам Dell™

Что требуется найти?

- Настройка планшетного компьютера
- Краткий обзор возможностей планшетного компьютера
- Доступные принадлежности для планшетного компьютера

Информация находится здесь

Карта с кратким справочником



ПРИМЕЧАНИЕ. Этот документ в формате PDF можно найти на сайте support.dell.com. Это издание может не входить в комплект поставки вашей системы.

Что требуется найти?

- Код экспресс-обслуживания и метка производителя
- Лицензионная метка Microsoft® Windows®

Информация находится здесь

Метка производителя и лицензия Microsoft® Windows®

ПРИМЕЧАНИЕ. Метка производителя расположена на нижней части планшетного компьютера рядом с крышкой отсека модулей памяти и мини-платы (см. раздел «Вид снизу» на стр. 46).

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию, указанную на метке производителя, можно также просмотреть с помощью программы настройки системы. См. раздел «Экраны установки системы» на стр. 160.

На метке производителя планшетного компьютера указан номер метки производителя и код экспресс-обслуживания.

- Метка производителя используется для идентификации планшетного компьютера на веб-узле **support.dell.com** или при обращении в службу поддержки.
- Введите код экспресс-обслуживания, чтобы звонок был переадресован в службу технической поддержки.



ПРИМЕЧАНИЕ. Лицензионная метка Microsoft® Windows® планшетного компьютера находится под основным аккумулятором (см. раздел «Извлечение основного аккумулятора» на стр. 176).

- Используйте ключ продукта на лицензионной метке, если требуется переустановить операционную систему и драйверы.

ПРИМЕЧАНИЕ. В качестве меры безопасности в новую лицензионную метку Microsoft Windows была внесена недостающая часть метки или «дырка», чтобы предотвратить извлечение метки.

| Что требуется найти? | Информация находится здесь |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Solutions (Разрешение вопросов). подсказки и советы по поиску и устранению неисправностей, статьи технических специалистов, интерактивные курсы обучения, часто задаваемые вопросы • Community (Сообщество). интерактивная дискуссия с другими пользователями Dell • Upgrades (Обновления). информация о новых версиях различных компонентов (например, памяти, жесткого диска и операционной системы) • Customer Care (Отдел обслуживания клиентов). контактная информация, звонок в отдел обслуживания и информация о состоянии исполнения заказа, гарантии и ремонте • Service and support (Обслуживание и поддержка). состояние звонка в отдел обслуживания и архив с информацией об оказании поддержки, контракт на сервисное обслуживание, интерактивная дискуссия с представителями службы технической поддержки. • Dell Technical Update Service (Служба обновлений Dell). своевременные уведомления по электронной почте об обновлениях оборудования и программного обеспечения планшетного компьютера. • Reference (Справочная информация). документация по планшетному компьютеру, подробные сведения о конфигурации компьютера, технические характеристики изделий и техническая документация. • Downloads (Данные для загрузки). сертифицированные драйверы, исправления и обновления программного обеспечения | <p data-bbox="538 233 841 284">Веб-узел поддержки Dell — support.dell.com</p> <p data-bbox="538 300 960 379">ПРИМЕЧАНИЕ. Выберите свой регион, тип и размер предприятия для просмотра соответствующего веб-узла поддержки.</p> |

Что требуется найти?

- Notebook System Software (NSS) (Системное программное обеспечение переносного компьютера (NSS)). после повторной установки операционной системы на планшетном компьютере необходимо также повторно установить программное обеспечение NSS. Программное обеспечение NSS обеспечивает критические обновления операционной системы и поддержку процессоров, оптических дисководов, устройств USB и т.д. Программное обеспечение NSS необходимо для правильной работы планшетного компьютера Dell. Программное обеспечение автоматически определяет конфигурацию и операционную систему планшетного компьютера и устанавливает подходящие для них обновления.
- Software upgrades and troubleshooting hints (Подсказки по обновлению программного обеспечения и устранению неисправностей). часто задаваемые вопросы, популярные разделы и общие рекомендации по организации рабочей среды


Информация находится здесь



Чтобы загрузить программное обеспечение Notebook System:

- 1 Посетите веб-узел support.dell.com и выберите **Drivers & Downloads** (Драйверы и файлы для загрузки).
- 2 Введите метку производителя или тип и модель продукта, а затем нажмите кнопку **Go** (Перейти).
- 3 Перейдите в раздел **System and Configuration Utilities** (Системные программы и программы для настройки)→ **Dell Notebook System Software** (Программное обеспечение Dell Notebook System) и выберите **Download Now** (Загрузить).
- 4 Выберите **Drivers & Downloads** (Драйверы и файлы для загрузки) и нажмите **Go** (Перейти).

ПРИМЕЧАНИЕ. Интерфейс пользователя на веб-узле support.dell.com может меняться, в зависимости от настроек.

Программа поддержки Dell (Windows Vista®)

Программа поддержки Dell – это установленная на планшетном компьютере система автоматического обновления и уведомления. Данная программа производит контроль состояния операционной системы, обновление программного обеспечения, а также предоставляет важную информацию для самостоятельного устранения неполадок. Доступ к программе поддержки Dell осуществляется с помощью значка  в области уведомлений Windows. Дополнительную информацию см. в разделе «Программа поддержки Dell для Windows Vista» на стр. 140.

| Что требуется найти? | Информация находится здесь |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Поиск информации о планшетном компьютере и его компонентах Подключение к Интернету Добавление учетных записей для разных пользователей Перенос файлов и настроек с другого планшетного компьютера | <p>Центр начальной настройки Windows</p> <p>Центр начальной настройки Windows автоматически отображается при первом использовании планшетного компьютера. Его можно настроить таким образом, чтобы он отображался при каждом включении планшетного компьютера, или отключить. Чтобы открыть центр начальной настройки, если он был отключен:</p> <ul style="list-style-type: none"> в Windows Vista щелкните Пуск  → Центр начальной настройки; в Windows XP щелкните Пуск → Справка и поддержка → Welcome to Tablet PC (Настройка планшетных компьютеров). |
| <ul style="list-style-type: none"> Использование операционных систем Microsoft Windows Vista и Windows XP Как работать с программами и файлами Как индивидуально настроить рабочий стол | <p>Центр справки и поддержки Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> Выберите Пуск  (или Пуск в Windows XP) → Справка и поддержка. В поле <i>Поиск в справке</i> введите слово или фразу, описывающие неисправность, и нажмите клавишу <Enter> или значок увеличительного стекла. Щелкните раздел, соответствующий вашей проблеме. Следуйте инструкциям на экране. |
| <ul style="list-style-type: none"> Информация о возможностях и функциях планшетного компьютера, операциях в сети, мастере управления потреблением энергии, горячих клавишах и других вопросах, контролируемых программой Dell QuickSet | <p>Справка Dell QuickSet</p> <p>Чтобы открыть справку <i>Dell QuickSet Help</i>, нажмите кнопку настройки планшета QuickSet (см. раздел «Вид спереди» на стр. 33), или щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet в области уведомлений Microsoft® Windows® и выберите пункт Справка. Область уведомлений Windows расположена в правом нижнем углу экрана.</p> |

Что требуется найти?

- Переустановка операционной системы

Информация находится здесь

Носитель с операционной системой

Операционная система уже установлена на планшетном компьютере. Чтобы повторно установить операционную систему, используйте информационный носитель *Operating System* (Операционная система). См. раздел «Переустановка операционной системы» на стр. 172.




После переустановки операционной системы воспользуйтесь информационным носителем *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты), чтобы переустановить драйверы устройств, поставляемые вместе с планшетным компьютером.

Ключ продукта операционной системы находится на лицензионной метке Microsoft® Windows®, расположенной в отсеке основного аккумулятора планшетного компьютера (см. раздел «Извлечение основного аккумулятора» на стр. 176).

ПРИМЕЧАНИЕ. Цвет носителя может варьироваться в зависимости от заказанной операционной системы.

Получение справки

Получение помощи

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед началом работы с внутренними компонентами планшетного компьютера выполните инструкции по технике безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам*.

Если при работе на планшетном компьютере возникают неполадки, можно выполнить указанные действия для диагностики и устранения проблемы.

- 1 См. раздел для получения информации о процедурах, относящихся к проблеме, возникшей на планшетном компьютере «Поиск и устранение неисправностей» на стр. 135.
- 2 Запустите программу Dell Diagnostics. См. раздел «Dell Diagnostics» на стр. 135.
- 3 Заполните «Диагностическая контрольная таблица» на стр. 30. Данная контрольная таблица помогает упорядочить информацию, которая необходима для служб технической поддержки Dell для устранения неисправностей планшетного компьютера.
- 4 Инструкции по установке компонентов, а также поиску и устранению неисправностей см. в интерактивной справке на веб-узле технической поддержки Dell Support (support.dell.com). См. раздел для ознакомления с более обширным списком интерактивных служб технической поддержки Dell «Службы в Интернете» на стр. 26.
- 5 Если с помощью вышеуказанных мер проблему решить не удалось, см. раздел «Обращение в Dell» на стр. 31.



ПРИМЕЧАНИЕ. Свяжитесь со службой технической поддержки Dell с телефона, расположенного рядом с планшетным компьютером или на нем, чтобы специалисты службы поддержки смогли помочь в выполнении необходимых действий.



ПРИМЕЧАНИЕ. Система Экспресс-кода техобслуживания Dell доступна не во всех странах.

Когда автоматическая служба приема звонков Dell выдаст запрос на ввод кода экспресс-обслуживания, введите его, чтобы ваш звонок был переадресован нужному специалисту службы технической поддержки. Если код экспресс-обслуживания отсутствует, откройте папку **Dell Accessories** (Сопутствующие средства Dell), дважды щелкните значок **Express Service Code** (Код экспресс-обслуживания) и далее следуйте инструкциям на экране.

Инструкции по работе со службой технической поддержки Dell см. в разделе «Техническая поддержка и служба работы с покупателями» на стр. 25.

Служба технической поддержки Dell



ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые из этих служб могут быть недоступны за пределами континентальной части США. Информацию о доступных справочных средствах можно получить в местном представительстве корпорации Dell.

Техническая поддержка и служба работы с покупателями

Служба технической поддержки Dell ответит на ваши вопросы относительно аппаратного обеспечения Dell™. Персонал службы технической поддержки использует методы диагностики на основе планшетных компьютеров, что позволяет быстро и точно отвечать на вопросы клиентов.

Перед обращением в службу поддержки Dell прочтите раздел , а затем см. контактную информацию для своего региона или перейдите на веб-узел «Прежде чем позвонить» на стр. 28 support.dell.com.

инструмент DellConnect

DellConnect – это простой инструмент интерактивного доступа, позволяющий службе Dell и ее специалистам получить доступ к вашему планшетному компьютеру по широкополосному соединению, осуществить диагностику проблемы и устранить ее под вашим контролем. Для получения дополнительной информации посетите веб-узел support.dell.com и выберите **DellConnect**.

Службы в Интернете

Информацию о продуктах и услугах Dell можно получить на следующих веб-узлах:

www.dell.com

www.dell.com/ap (только для стран Азиатско-тихоокеанского региона)

www.dell.com/jp (только для Японии)

www.euro.dell.com (только для стран Европы)

www.dell.com/la (для стран Латинской Америки и Карибского бассейна)

www.dell.ca (только для Канады)

Связаться со службой технической поддержки Dell можно на следующих веб-узлах и по следующим адресам электронной почты.

- Веб-узлы службы технической поддержки Dell

support.dell.com

support.jp.dell.com (только для Японии)

support.euro.dell.com (только для Европы)

- Адреса электронной почты службы технической поддержки Dell

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (только для стран Латинской Америки и Карибского бассейна)

arsupport@dell.com (только для стран Азиатско-тихоокеанского региона)

- Адреса электронной почты отдела маркетинга и продаж Dell

armarketing@dell.com (только для стран Азиатско-тихоокеанского региона)

sales_canada@dell.com (только для Канады)

- Анонимный вход на FTP-сервер

ftp.dell.com

Войдите на сайт, используя в качестве имени пользователя: `anonymous`, и в качестве пароля свой адрес электронной почты.

Служба AutoTech

Автоматическая служба поддержки Dell—AutoTech—предоставляет записанные на пленку ответы на наиболее часто задаваемые клиентами компании Dell вопросы по работе с портативными и настольными компьютерами.

Для звонков в службу AutoTech пользуйтесь телефоном с кнопочным тональным набором, чтобы можно было выбирать темы, связанные с вашими вопросами. Номер телефона для конкретного региона см. в разделе «Обращение в Dell» на стр. 31.

Автоматическая система отслеживания заказа

Чтобы проверить состояние заказа по продуктам Dell, можно посетить веб-узел **support.dell.com** или позвонить в автоматическую систему отслеживания заказа. Вам будет задано несколько вопросов, записанных на магнитофонную ленту, чтобы служба могла идентифицировать ваш заказ и выдать информацию о его исполнении. Номер телефона для конкретного региона см. в разделе «Обращение в Dell» на стр. 31.

Проблемы с заказом

Если при получении заказа возникают проблемы, например недостающие или незаказанные детали, ошибки в счете и т.д., свяжитесь с корпорацией Dell для их устранения. Во время звонка держите под рукой счет или упаковочный лист. Номер телефона для конкретного региона см. в разделе «Обращение в Dell» на стр. 31.

Информация о продуктах

Чтобы получить информацию о других продуктах, которые можно приобрести у Dell, или отправить заказ, посетите веб-узел Dell по адресу **www.dell.com**. Номер телефона для конкретного региона или для связи со специалистом по продажам, см. в разделе «Обращение в Dell» на стр. 31.

Возврат изделий для гарантийного ремонта или в счет кредита

Прежде чем возвращать изделия для гарантийного ремонта или в счет кредита, выполните следующие действия.

- 1 Обратитесь в корпорацию Dell, чтобы получить индивидуальный код (Return Material Authorization Number), и запишите его на наружной стороне коробки.
Номер телефона для конкретного региона см. в разделе «Обращение в Dell» на стр. 31.
- 2 Вложите копию счета и письмо, в котором объясняются причины возврата.
- 3 Вложите копию диагностической контрольной таблицы (см. раздел), в которой указаны тесты и сообщения об ошибке, выданные программой Dell Diagnostics (см. раздел «Диагностическая контрольная таблица» на стр. 30 «Dell Diagnostics» на стр. 135).
- 4 Если возврат осуществляется для обмена, приложите все дополнительные принадлежности, прилагаемые к изделию (кабели питания, программное обеспечение, руководства и т.д.).
- 5 Упакуйте оборудование в оригинальную упаковку (или аналогичным образом).

Доставка производится за счет пользователя. Пользователь также сам должен страховать все возвращаемые изделия и принимать на себя риск потери посылки во время доставки в корпорацию Dell. Отправка посылок наложенным платежом не разрешается.

Посылки, при отправке которых не было выполнено любое из этих требований, не принимаются почтовой службой корпорации Dell и отсылаются обратно.

Прежде чем позвонить



ПРИМЕЧАНИЕ. Во время звонка будьте готовы сообщить экспресс-код техобслуживания. С помощью этого кода автоматическая телефонная служба поддержки сможет быстро соединить вас с нужным специалистом. Возможно, также потребуется указать метку производителя (расположенную на нижней панели планшетного компьютера).

Обязательно заполните диагностическую контрольную таблицу (см. раздел «Диагностическая контрольная таблица» на стр. 30). Перед звонком в службу технической поддержки Dell следует включить планшетный компьютер и во время разговора находиться рядом с ним. Вас могут попросить ввести некоторые команды с клавиатуры, передать подробную информацию о ретрансляции во время выполнения действий или выполнить другие действия для устранения неполадок, которые можно выполнить только на планшетном компьютере. Документация планшетного компьютера должна быть под рукой.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами планшетного компьютера выполните инструкции по технике безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам*.

Диагностическая контрольная таблица

Имя:

Дата заполнения:

Адрес:

Телефон:

Метка производителя (штрих-код на нижней панели планшетного компьютера):

Экспресс-код техобслуживания (Express Service Code):

Индивидуальный номер изделия (authorization number) (если назначен сотрудником технической поддержки компании Dell):

Тип и версия операционной системы:

Устройства:

Платы расширения:

Подключены ли вы к сети? Да или Нет

Тип сети, версия и используемая сетевая плата:

Установленные программы и их версии:

Чтобы определить содержание файлов запуска Вашей системы, обратитесь к документации по операционной системе. Если планшетный компьютер подключен к принтеру, распечатайте каждый файл. выпишите его содержимое перед тем, как позвонить в Dell.

Сообщение об ошибке, звуковой сигнал или код диагностики:

Описание неполадки и действия, которые вы предприняли для ее устранения:

Обращение в Dell

Номер телефона для клиентов в США - 800-WWW-DELL (800-999-3355).



ПРИМЕЧАНИЕ. Если нет действующего подключения к Интернету, можно найти контактную информацию о счете на приобретенный товар, упаковочном листе, счете или каталоге продуктов Dell.

Dell предоставляет интерактивную поддержку и поддержку клиентов по телефону, а также другие виды услуг. Доступность услуг зависит от страны и продукта, и некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе. Чтобы обратиться в Dell по вопросам продажи, технической поддержки или обслуживания клиентов,

- 1 Посетите веб-узел **support.dell.com**.
- 2 Проверьте вашу страну или регион в раскрывающемся меню **Choose A Country/Region** (Выбор страны/региона) в нижней части страницы.
- 3 В левой части страницы выберите пункт **Contact Us** (Контакты).
- 4 Используя ссылку, выберите соответствующую услугу или поддержку.
- 5 Выберите наиболее удобный способ обращения в Dell.

0 планшетном компьютере

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения дисплея убедитесь, что планшетный компьютер работает в режиме ноутбука и во время поездки дисплей закрыт.

Вид спереди



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|
| 1 | ручка | 2 | дисплей |
| 3 | датчик внешнего освещения (только с ЖК-дисплеем, оснащенным двумя лампами CCFL) | 4 | индикаторы состояния устройств |

- | | | | |
|----|------------------------------------|----|--|
| 5 | микрофон цифрового массива | 6 | устройство считывания биометрических данных |
| 7 | сенсорная панель | 8 | кнопки сенсорной панели |
| 9 | кнопки микроджойстика | 10 | клавиатура |
| 11 | микроджойстик | 12 | поворотный шарнир |
| 13 | микрофон цифрового массива | 14 | кнопка питания |
| 15 | Кнопка безопасности Windows® | 16 | кнопка поворота экрана |
| 17 | кнопка настройки планшета QuickSet | 18 | кнопка быстрого доступа к приложению электронной почты |

ручка. используется для открытия дисплея.

дисплей. Дополнительную информацию о дисплее см. в разделе «Использование дисплея» на стр. 97.

датчик внешнего освещения. В зависимости от выбранного во время заказа дисплея планшетный компьютер оснащается датчиком внешнего освещения. Датчик внешнего освещения определяет степень освещения и автоматически регулирует уровень подсветки, компенсируя нехватку или избыток окружающего освещения. Нажмите <Fn> и клавишу со стрелкой влево, чтобы включить или выключить датчик (см. раздел «Регулировка яркости ЖК-дисплея с двумя лампами CCFL» на стр. 98).


ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИИ УСТРОЙСТВА





Горит во время считывания или записи данных планшетным компьютером.



ВНИМАНИЕ. Во избежание потери данных ни в коем случае не выключайте компьютер, если индикатор  мигает.




Светится или мигает в зависимости от состояния заряда аккумулятора.




Горит при использовании беспроводных устройств.




Горит, если включена беспроводная технология Bluetooth®. Чтобы включить или отключить беспроводную технологию Bluetooth, передвиньте переключатель беспроводной связи в положение «включено» (дополнительную информацию см. в разделе «Локатор сети Dell Wi-Fi Catcher™» на стр. 121).

ПРИМЕЧАНИЕ. Беспроводная технология Bluetooth является дополнительной функцией планшетного компьютера, поэтому значок  отображается только в том случае, если пользователь заказал планшетный компьютер с технологией Bluetooth. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой с устройством беспроводной связи Bluetooth.

Если планшетный компьютер подключен к электрической розетке, индикатор  функционирует следующим образом.

- Горит синим: аккумулятор заряжается.
- Мигает синим: аккумулятор заряжен и находится в режиме обслуживания.
- Выключен: аккумулятор заряжен (или отсутствует внешний источник питания для зарядки аккумулятора).

Если планшетный компьютер работает от аккумулятора, индикатор  функционирует следующим образом.

- Выключен: Планшетный компьютер выключен или работает от аккумуляторной батареи, при этом батарея заряжена в достаточной мере для того, чтобы поддерживать работу системы.
- Мигает оранжевым: заряд аккумулятора мал.
- Горит желтым: заряд аккумулятора недопустимо мал.

микрофон цифрового массива. Цифровые направленные микрофоны для проведения конференций и чата.

устройство считывания биометрических данных. обеспечивает защиту планшетного компьютера Dell™. При нажатии пальцем на считыватель его уникальный отпечаток используется для проверки подлинности пользователя. Информацию об активации и использовании программного обеспечения управления безопасностью, которая контролирует работу устройства считывания биометрических данных, см. разделе «Программа управления безопасностью» на стр. 129

сенсорная панель. Выполняет функции мыши (см. раздел «Сенсорная панель» на стр. 95).

кнопки микроджойстика и сенсорной панели. При использовании сенсорной панели и микроджойстика эти кнопки выполняют функцию перемещения курсора на дисплее (см. раздел «Настройка сенсорной панели и микроджойстика или указателя» на стр. 96).

клавиатура. клавиатура содержит цифровые клавиши, а также клавишу с логотипом Windows. Информацию о поддерживаемых клавишах быстрого выбора команд см. в разделе «Использование клавиатуры» на стр. 91.

микроджойстик. выполняет функции мыши (см. раздел «Настройка сенсорной панели и микроджойстика или указателя» на стр. 96).

поворотный шарнир. поверните шарнир, чтобы переключить компьютер в режим планшета. См. раздел «Использование режима планшета» на стр. 62

кнопка питания. нажмите эту кнопку для включения планшетного компьютера или его вывода из режима управления потреблением энергии (см. раздел «Режимы управления питанием» на стр. 85).



ВНИМАНИЕ. Во избежание потери данных выключайте планшетный компьютер путем завершения работы операционной системы Microsoft® Windows®, как описано ниже, а не нажатием кнопки питания. Инструкции по завершению работы операционной системы см. в разделе «Выключение планшетного компьютера» на стр. 173.

Если планшетный компьютер не отвечает на запросы, нажмите и не отпускайте кнопку питания до тех пор, пока планшетный компьютер полностью не выключится (это может занять несколько секунд).

Вокруг кнопки питания находится кольцо подсветки, которое горит, если планшетный компьютер включен, и мигает, когда планшетный компьютер находится в режиме управления потреблением энергии.

Кнопка безопасности Windows. При использовании планшетного компьютера в режиме планшета нажмите кнопку <Ctrl> <Alt> , чтобы получить доступ к диалоговому окну «Диспетчер задач» Windows или окну входа в систему таким же образом, что и при нажатии сочетания клавиш <Ctrl> <Alt> в режиме ноутбука. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование кнопок планшета» на стр. 30.

кнопка поворота экрана. При работе планшетного компьютера в режиме планшета с помощью кнопки поворота экрана можно изменить ориентацию дисплея с книжной на альбомную: Дополнительную информацию см. в разделе «Использование кнопок планшета» на стр. 70.

кнопка настройки планшета QuickSet. используется для доступа к программе Dell QuickSet, чтобы просмотреть и настроить параметры планшетного компьютера и пера. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование кнопок планшета» на стр. 70.

кнопка быстрого доступа к приложению электронной почты. используется для запуска приложения электронной почты. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование кнопок планшета» на стр. 70.

СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ КЛАВИАТУРЫ



Три световых индикатора клавиатуры планшетного компьютера загораются, когда активируются следующие функции посредством нажатия соответствующего сочетания клавиш.

| Сочетание клавиш | Функция |
|------------------|---|
| <Fn> <F4> | Светится, когда включена цифровая клавиатура. Расположен над клавиатурой. |
| <Caps Lock> | Светится, когда включена печать буквами верхнего регистра. Расположен на клавише <Caps Lock>. |
| <Fn> <F5> | Светится, когда включена функция Scroll Lock. Расположен над клавиатурой. |

Вид слева



- | | | | |
|---|--|---|------------------|
| 1 | индикатор пера | 2 | перо |
| 3 | внешняя антенна беспроводной связи WAN | 4 | разъем IEEE 1394 |

ПРИМЕЧАНИЕ. Внешняя антенна предоставляется только с карточками WWAN и не входит в стандартную комплектацию компьютера. Компьютер поставляется вместе с заглушкой, которую необходимо извлечь перед установкой антенны и карточки WWAN.

- | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|
| 5 | разъем шины USB | 6 | отверстия для вентиляции |
| 7 | динамик | | |

перо. чтобы извлечь перо из отсека, нажмите на конец пера и отпустите его.

индикатор пера. индикация состояния пера. См. раздел «Извлечение и хранение пера» на стр. 72.

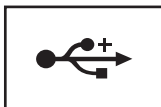
внешняя антенна беспроводной связи WAN. Если планшетный компьютер поддерживает возможность подключения к беспроводной глобальной сети (WWAN), для достижения оптимальной силы сигнала необходимо выдвинуть и направить внешнюю антенну WWAN.

РАЗЪЕМ IEEE 1394



Используется для подключения устройств FireWire, например камеры, внешнего жесткого диска или внешнего дисковод компакт-дисков. Поддерживает возможность горячей замены, использование нескольких скоростей на одной шине и передачу данных по времени. За счет этого достигается необходимая полоса пропускания для мультимедийных функций.

РАЗЪЕМ USB



Служат для подключения USB-устройств, таких как мышь, клавиатура или принтер.

вентиляционные отверстия. Внутренний вентилятор создает поток воздуха через вентиляционные отверстия и предотвращает перегрев планшетного компьютера.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не закрывайте воздухозаборник, не вставляйте в него предметы и следите, чтобы в нем не накапливалась пыль. Не держите работающий планшетный компьютер в местах с недостаточной вентиляцией, например в закрытом чемодане. Ограничение свободного потока воздуха может привести к повреждению планшетного компьютера или возгоранию. Вентилятор включается, когда планшетный компьютер нагревается. Работающий вентилятор шумит, что является нормальным и не указывает на неисправность.

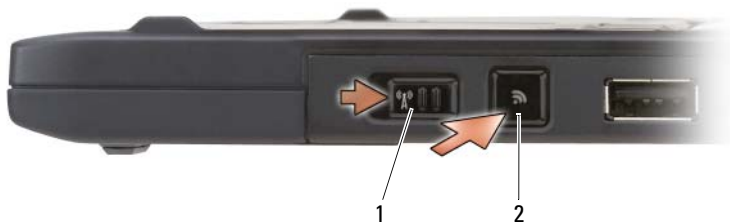
динамик. для настройки громкости встроенного динамика используйте клавиши быстрого выбора команд регулятора громкости (см. раздел «Сочетания клавиш» на стр. 92).

Вид справа



- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|
| 1 | выключатель беспроводной радиосвязи | 2 | кнопка Wi-Fi Catcher™ |
| 3 | разъем шины USB | 4 | гнездо для платы ExpressCard |
| 5 | гнездо для карт памяти Secure Digital (SD) | 6 | разъем для наушников |
| 7 | разъем микрофона | 8 | отверстие для защитного троса |

выключатель беспроводной радиосвязи. при включении с помощью Dell QuickSet этот выключатель может выполнить поиск беспроводных локальных сетей (WLAN), находящихся в радиусе действия. Его также можно использовать для быстрого выключения и включения любых беспроводных устройств, например плат WLAN и внутренних плат с беспроводной технологией Bluetooth (см. раздел). «Локатор сети Dell Wi-Fi Catcher™» на стр. 121 При перемещении в сторону передней части планшетного компьютера переключатель устанавливается в положение «выключено»; при перемещении в сторону задней части планшетного компьютера переключатель устанавливается в положение «включено».

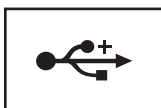


1 выключатель беспроводной радиосвязи 2 кнопка Wi-Fi Catcher™

кнопка Wi-Fi Catcher™ с подсветкой. поиск сетей WLAN (см. раздел «Локатор сети Dell Wi-Fi Catcher™» на стр. 121). Индикатор функционирует следующим образом.

- Мигает синим: выполняется поиск сетей
- Горит синим: обнаружена сеть с сильным сигналом
- Горит желтым: обнаружена сеть со слабым сигналом
- Мигает желтым: ошибка
- Выключен: Выключатель беспроводной радиосвязи отключен, сигнал не найден, или работает Microsoft Windows.

РАЗЪЕМ USB




Служат для подключения USB-устройств, таких как мышь, клавиатура или принтер.


гнездо для платы ExpressCard. поддерживает одну плату ExpressCard, например дополнительное устройство чтения смарт-карт. Дополнительную информацию см. в разделе «Использование плат» на стр. 100.

гнездо для карт памяти Secure Digital (SD). поддерживает одну карту памяти Secure Digital, которая представляет собой устройство хранения данных, применяемое в портативных устройствах, например цифровых камерах, КПК и устройствах GPS.

АУДИОРАЗЪЕМЫ



К разъему  подключаются наушники.

Подсоедините микрофон к разъему .

гнездо защитного кабеля. позволяет прикрепить к планшетному компьютеру имеющееся в продаже устройство защиты от кражи (см. раздел «Защитный кабельный замок» на стр. 123).

Вид сзади



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | разъем адаптера переменного тока | 2 | разъем видеовыхода |
| 3 | кнопка возврата в режиме планшета | 4 | кнопка управления прокруткой |
| 5 | сетевой разъем | 6 | разъем USB с питанием |
| 7 | поворотный шарнир | 8 | ручка планшета |
| 9 | гнездо-держатель пера | | |

РАЗЪЕМ АДАПТЕРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



Используется для подключения адаптера переменного тока к планшетному компьютеру.

Адаптер преобразует напряжение переменного тока в напряжение постоянного тока, который используется для питания планшетного компьютера. Адаптер переменного тока можно подключать как к включенному, так и к выключенному планшетному компьютеру.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Адаптер переменного тока работает с электрическими розетками, используемыми во всем мире. Тем не менее, в разных странах используются разные разъемы электропитания и сетевые фильтры. Использование несовместимого кабеля, а также неправильное подключение кабеля к удлинителю или электросети может привести к повреждению оборудования или пожару.

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** При отсоединении кабеля адаптера переменного тока от планшетного компьютера возьмитесь за разъем, а не за сам кабель, и потяните его с усилием, но осторожно, чтобы не повредить кабель. При сматывании кабеля адаптера, во избежание его повреждения, убедитесь, что кабель не касается углов адаптера переменного тока.

ВИДЕОРАЗЪЕМ

Подключение видеоустройств, таких как монитор.



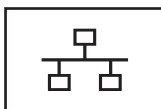
кнопка возврата в режиме планшета. используется для навигации во время работы в режиме планшета. См. раздел «Использование кнопки возврата» на стр. 70.

кнопка управления прокруткой. используется для навигации во время работы в режиме планшета. См. раздел «Использование управления прокруткой» на стр. 69.

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения планшетного компьютера не подключайте телефонную линию к сетевому разъему или разъемам USB.

СЕТЕВОЙ РАЗЪЕМ (RJ-45)

Подключение видеоустройств, таких как монитор.



РАЗЪЕМ USB С ПИТАНИЕМ

Подключение видеоустройств, таких как монитор.



поворотный шарнир. используется для переключения режимов ноутбука и планшета.

гнездо-держатель пера. используется для подсоединения держателя пера в планшетном компьютере.

Вид сверху

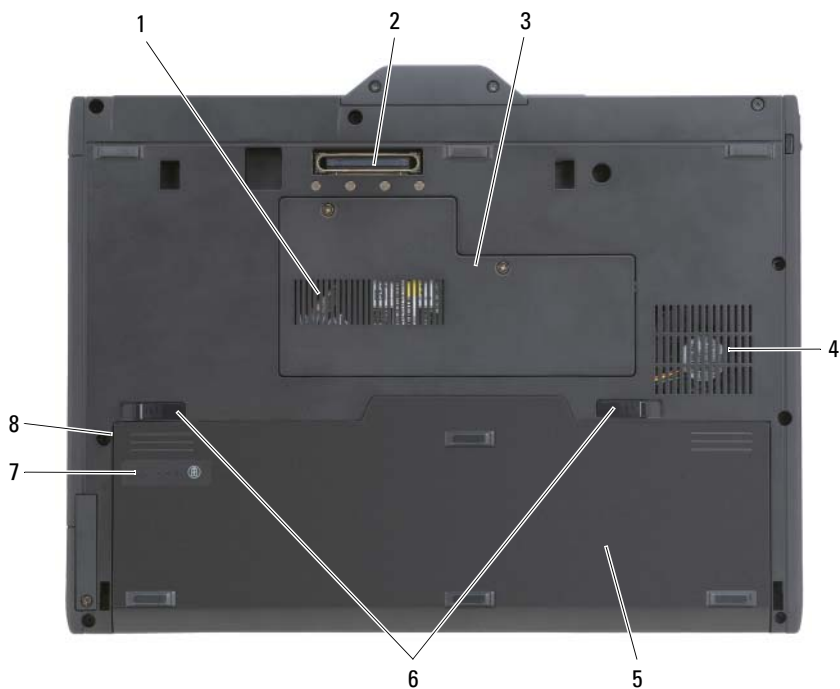


Светится или мигает в зависимости от состояния заряда аккумулятора.



Горит, когда планшетный компьютер включен, и мигает, когда планшетный компьютер находится в режиме управления потреблением энергии.

Вид снизу



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | отверстия для вентиляции | 2 | разъем стыковочного устройства |
| 3 | крышка модуля памяти и мини-платы | 4 | отверстие вентилятора |
| 5 | основной аккумулятор | 6 | защелка отсека для аккумулятора (2) |
| 7 | индикатор заряда/шкала работоспособности аккумулятора | 8 | отсек для аккумулятора (под основным аккумулятором) |

▶ ПРИМЕЧАНИЕ. Лицензионная метка Microsoft® Windows® планшета находится в отсеке для аккумулятора под основным аккумулятором (см. раздел «Извлечение основного аккумулятора» на стр. 176).

отверстия для вентиляции. Внутренний вентилятор создает поток воздуха через вентиляционные отверстия и предотвращает перегрев планшетного компьютера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не закрывайте воздухозаборник, не вставляйте в него предметы и следите, чтобы в нем не накапливалась пыль. Не держите работающий планшетный компьютер в местах с недостаточной вентиляцией, например в закрытом чемодане. Ограничение свободного потока воздуха может привести к повреждению планшетного компьютера или возгоранию. Вентилятор включается, когда планшетный компьютер нагревается. Работающий вентилятор шумит, что является нормальным и не указывает на неисправность.

разъем стыковочного устройства. позволяет подключить планшетный компьютер к устройству Media Base или секции аккумулятора. Дополнительную информацию см. в разделе и «Подключение планшетного компьютера к стыковочному устройству Media Base» на стр. 235 «Соединение планшетного компьютера с секцией аккумулятора» на стр. 243.

крышка отсека модулей памяти и мини-платы. закрывает отсек, в котором находятся модули памяти и мини-платы, установленные в планшетном компьютере -(см. разделы «Память» на стр. 49 и «Средства связи» на стр. 50).

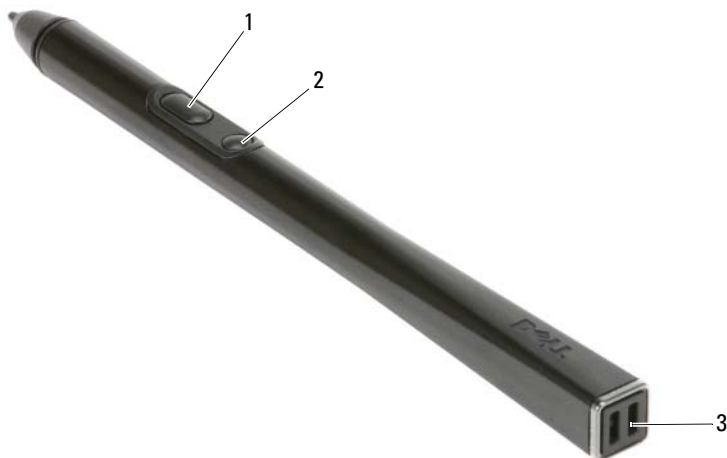
индикатор заряда/шкала работоспособности аккумулятора.

отображает информацию о заряде аккумулятора (см. раздел «Проверка заряда аккумулятора» на стр. 83).

аккумулятор. при его установке планшетный компьютер может работать автономно без подключения к электросети (см. раздел «Использование аккумулятора» на стр. 81).



Защелки отсека для аккумулятора. позволяют отсоединить аккумулятор (инструкции см. в разделе «Перед началом работы с внутренними компонентами планшетного компьютера» на стр. 174).

Перо в деталях



- 1 кнопка щелчка правой кнопкой на перо 2 кнопка удаления на перо 3 отверстия держателя пера

Технические характеристики

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Предложения могут отличаться в разных регионах. Для получения дополнительной информации о конфигурации планшетного компьютера нажмите **Пуск**  (или **Пуск** в Windows XP) → выберите пункт **Справка и поддержка**, а затем – вариант просмотра информации о планшетном компьютере.

Процессор

| | |
|----------------------|--|
| Тип процессора | Intel® Core™ Duo или Intel® Core™ Solo |
| Кэш первого уровня | 64 КБ (внутренний) для каждого ядра процессора |
| Кэш второго уровня | Да 4 МБ |
| Частота внешней шины | 533 МГц или 667 МГц |

Системная информация

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Набор микросхем системы | AMD RS600ME/SB600 |
| Разрядность шины данных | 64 бит |
| Разрядность шины DRAM | 64 бит |
| Разрядность адресной шины процессора | 32 бита |
| Размер памяти Flash EPROM | 2 Мб |
| Частота шины PCI | 32 бита |

Память

| | |
|---|---|
| Память, встроенная в системную плату компьютера | 1 Гб |
| Дополнительная память | |
| Разъемы модулей памяти | Один доступный для пользователя разъем SODIMM |
| Емкость модулей памяти | 1 и 2 ГБ |
| Максимальный объем системной памяти | 3 ГБ |
| Тип оперативной памяти | 3.3-V SODIMM |

Хранение данных

| | |
|--------------------------------------|---|
| Внутренний жесткий диск | |
| Форм-фактор | Жесткий диск PATA 1,8 дюйма или дополнительный твердотельный жесткий диск PATA 1,8 дюйма |
| Скорость | 4200 об./мин. |
| Максимальный объем | 100 ГБ 32 ГБ (только для дополнительного твердотельного жесткого диска PATA 1,8 дюйма) |
| Модульный отсек Dell D/Bay (внешний) | |

Хранение данных

| | |
|---------------------------------|--|
| Требования к питанию | разъем USB с питанием |
| Поддержка оптических дисководов | дисковод компакт-дисков, дисков DVD+/-RW, DVD-дисков |

Порты и разъемы

| | |
|-----------------------|--|
| Аудио | разъем микрофона, разъем для стереонаушников/колонок |
| IEEE 1394 | 4-контактный последовательный порт |
| мини-плата | два гнезда для мини-плат |
| Сетевой адаптер | порт RJ-45 |
| USB | два 4-х штырьковых разъема, совместимых со стандартом USB 2.0 |
| Разъем USB с питанием | 5-контактный разъем с подачей питания и 4-контактный разъем, совместимый с USB 2.0 |
| Видео | 15-контактная розетка |

Средства связи

| | |
|--------------------|--|
| Сетевой адаптер | локальная сеть 10/100/1000 Ethernet с поддержкой ASF 2.0 на системной плате |
| Беспроводная связь | встроенная поддержка беспроводной связи WLAN, WWAN (при установке дополнительной мини-платы), и Bluetooth® |

Видео

| | |
|---|---|
| Видеотип | встроена в системную плату, 128-разрядная с аппаратным ускорением |
| Шина данных | встроенная видеоплата |
| Видеоадаптер | встроенная графическая система (UMA) AMD RS600 |
| Видеопамять | до 256 МБ общей видеопамяти (512 МБ и системная память) |
| Интерфейс жидкокристаллического дисплея (ЖКД) | LVDS |

Аудио

| | |
|-------------------------------------|---|
| Тип аудиосистемы | двухканальная аудиосистема высокой четкости (Azalia) |
| Звуковой контроллер | кодек IDT STAC9205 |
| Преобразование стереосигнала | 24-бит (аналоговый-к-цифровому и цифровой-к-аналоговому) |
| Интерфейсы: | |
| внутренняя | аудиосистема высокой четкости (Azalia) |
| Внешний | разъем микрофона, разъем для стереонаушников/колонок |
| Динамики | один динамик 4 Ом |
| Усилитель внутреннего динамика | Канал мощностью 2 Вт с сопротивлением 4 Ом |
| Регулировка уровня звука | сокращенные клавишные наборы, программное меню |
| Цифровой массив для стереомикрофона | поддержка собственной обработки данных с микрофона в операционной системе |
| Windows Vista® | Windows Vista |
| Windows XP | включает обработку данных с микрофона Knowles Intellisonic |

Дисплей

| | |
|--|---|
| Варианты тонкого и легкого ЖК-дисплея со светодиодной подсветкой и ЖК-дисплея с двумя лампами (CCFL) | |
| Конструкция панели | WXGA с диагональю 12,1 дюйма |
| Область изображения | 261,12 мм (по горизонтали) x 163,20 мм (по вертикали) диагональ 12,1 дюйма |
| Форматное соотношение | 16:10 |
| Количество пикселей | 1280 x 3 (RGB) x 800 точек |

Дисплей (продолжение)

| | |
|---|--------------------------|
| Шаг зерна | 0,204 x 0,204 номинально |
| Режим дисплея | обычно белый |
| Угол просмотра: | |
| По горизонтали | +/- 70 градусов |
| По вертикали | +/- 70 градусов |
| Тонкий и легкий ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой | |
| Яркость | 220 нит, обычный режим |
| ЖК-дисплей, оснащенный двумя лампами CCFL | |
| Яркость | 400 нит, обычный режим |

Устройства ввода в режиме планшета

Дигитайзер

| | |
|--|------------------------|
| Интерфейс | емкостный сенсор |
| Входное разрешение | 1000 т/д |
| Скорость сообщения о местоположении | 133 импульса в секунду |
| Точность определения координат (средняя) | +/- 0,4 мм |
| Искажения при определении координат (максимум) | +/- 0,4 мм |

Перо**Размеры:**

| | |
|---------|------------------------------|
| Длина | 133 мм (5,2 дюйма) |
| Диаметр | 9 мм (0,35 дюйма) |
| Тип | две кнопки, без аккумулятора |

Устройства ввода в режиме ноутбука

Клавиатура

| | |
|---|---|
| Количество клавиш | 84 (США и Канада); 85 (Соединенное Королевство, Европа); 89 (Япония); 86 (Бразилия) |
| Раскладка клавиатуры | QWERTY/AZERTY/Кириллица |
| Сенсорная панель | |
| Разрешение по осям X/Y (графический режим таблиц) | 240 символов на дюйм |
| Размер: | |
| Ширина | 56,7 мм (2,23 дюйма), чувствительная область |
| Высота | 35,9 мм (1,41 дюйма) |

Микроджойстик

| | |
|---|-------------------------------------|
| Разрешение по осям X/Y (графический режим таблиц) | 160 импульсов/с или примерно 100 гс |
|---|-------------------------------------|

Устройство считывания биометрических данных

| | |
|----------------|---|
| Тип | Линейный датчик UPEK TCS3 TouchStrip™ с технологией активного емкостного поточечного распознавания CMOS |
| Размер массива | 248 x 2 пиксела |

Аккумулятор

| | |
|----------|--|
| Тип | 4-секционный «интеллектуальный» литиево-ионный (28 Вт-ч) 6-секционный «интеллектуальный» литиево-ионный (42 Вт-ч) |
| Размеры: | |
| Глубина | 96,84 мм (3,81 дюйма) |
| Высота | 13,7 мм (0,54 дюйма) |
| Ширина | 264,27 мм (10,4 дюйма) |

Аккумулятор (продолжение)

| | |
|--------------------------------|--|
| Масса | 0,26 кг (0,57 фунта) (4-секционный) 0,34 кг (0,74 фунта) (6-секционный) |
| Напряжение | 11,1 В постоянного тока |
| Время зарядки (приблизительно) | 4 часа (при выключенном компьютере) |
| Время работы | Время работы аккумулятора зависит от условий эксплуатации и может быть значительно снижено при определенных условиях повышенного энергопотребления Дополнительную информацию о сроке службы аккумулятора см. в разделе «Использование аккумулятора» на стр. 81. |
| Срок службы (приблизительно) | 300 циклов разрядки/подзарядки |
| Диапазон температур: | |
| Для работы | от 0° до 35°C |
| Для хранения | от -40° до 65°C |

Адаптер переменного тока

| | |
|----------------------------|--|
| Входное напряжение | 90–264 В переменного тока |
| Входной ток (максимальный) | 1,1 А |
| Входная частота | 47–63 Гц |
| Выходной ток | 3,3 А (максимум при 4-секундном импульсе); 2,3 А (непрерывный) |
| Выходная мощность | 45 Вт, 65 Вт (дополнительно) или 65 Вт, авто/воздушный адаптер (дополнительно) |
| Номинальное напряжение | 19,5 В постоянного тока |
| Размеры: | |
| Высота | 16,0 мм (0,63 дюйма) |
| Ширина | 63,0 мм (2,48 дюйма) |
| Глубина | 88,0 мм (3,46 дюйма) |
| Вес (с кабелями) | 0,195 кг (0,43 фунта) |

Адаптер переменного тока (продолжение)

Диапазон температур:

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Для работы | от 0° до 40°C (от 32° до 104°F) |
| Для хранения | от -10° до 70°C |

Физические характеристики

Высота:

| | |
|---|---|
| При использовании тонкого и легкого ЖК-дисплея со светодиодной подсветкой | 25,4 мм (1,0 дюйма), (закрытая система/стандартная конфигурация ЖК-дисплея) |
| При использовании ЖК-дисплея с двумя лампами CCFL | 29,85 мм (1,2 дюйма), (закрытая система/стандартная конфигурация DLV) |

Ширина

297,0 мм (11,7 дюйма)

Глубина

218,6 мм (8,6 дюйма)

Масса

1,62 кг (3,57 фунта), (с 4-секционным аккумулятором/стандартная конфигурация ЖК-дисплея)

1,93 кг (4,25 фунта), (с 6-секционным аккумулятором/стандартная конфигурация DLV)

Требования к окружающей среде

Диапазон температур:

| | |
|--------------|-----------------|
| Для работы | от 0° до 35°C |
| Для хранения | от -40° до 65°C |

Относительная влажность (макс.):

| | |
|--------------|---------------------------------|
| Для работы | от 10% до 90% (без конденсации) |
| Для хранения | от 5% до 95% (без конденсации) |

Требования к окружающей среде (продолжение)

Максимальная вибрация (среднеквадратичное значение ускорения силы тяжести; рассчитано исходя из случайного набора вибрационных частот, имитирующих работу пользователя):

Для работы 0,9 GRMS

Для хранения 1,3 GRMS

Максимальный удар (измеренный при исходном положении головки накопителя на жестких дисках и при полусинусоидальном импульсе 2-мс):

Для работы 122 г

Для хранения 163 г

Высота над уровнем моря (макс.):

Для работы -15,2 - 3048 м (-50 - 10000 футов)

Для хранения -15,2 - 10668 м (-50 - 35000 футов)

Уровень загрязняющих веществ, переносимых по воздуху


G2 или ниже, как определено стандартом Американского национального института стандартов/Международной ассоциации по стандартизации ANSI/ISA-S71.04-1985

Настройка и использование планшетного компьютера

Перенос информации на новый планшетный компьютер

В систему Microsoft® Windows® входит специальное средство, с помощью которого можно переносить данные с одного компьютера Dell™ на другой, например, со *старого* настольного или планшетного компьютера на *новый* настольный или планшетный компьютер.

Перенос информации в системе Windows Vista®

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** , а затем выберите **Перенос файлов и параметров настройки** → **Запуск средства переноса данных Windows**.
- 2 В диалоговом окне **Контроль учетных записей пользователей** щелкните **Продолжить**.
- 3 Выберите **Start a new transfer** (Начать новый перенос) или **Continue a transfer in progress** (Продолжить выполняемый перенос).

Следуйте отображенным на экране указаниям мастера переноса данных Windows Vista.

Перенос информации в системе XP

Данные можно перенести на новый компьютер по сети или через последовательное соединение либо их можно сохранить на съемном носителе, например, на записываемом компакт-диске, для переноса на новый компьютер.



ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию со старого компьютера можно перенести на новый компьютер с помощью последовательного кабеля, подключив его к портам ввода-вывода этих компьютеров. Для переноса данных через последовательное соединение необходимо запустить утилиту «Сетевые подключения» из панели управления и выполнить дополнительные шаги по настройке, например, указать дополнительные параметры подключения и назначить хост-компьютер и гостевой компьютер.

Инструкции по настройке прямого кабельного соединения между двумя компьютерами см. в статье базы знаний Microsoft № 305621 *Как установить прямое кабельное соединение между двумя компьютерами в Microsoft Windows XP*. В некоторых странах эта информация может быть недоступна.

Для переноса информации на новый компьютер нужно запустить мастер переноса файлов и параметров. Для выполнения данного процесса можно воспользоваться носителем *Operating System* (Операционная система), если таковой имеется, или создать дискету мастера переноса файлов и параметров.

Использование мастера переноса файлов и параметров с помощью носителя «Operating System» (Операционная система)



ПРИМЕЧАНИЕ. Данная процедура требует наличия носителя *Operating System* (Операционная система). Этот носитель является дополнительным и может не поставляться с некоторыми компьютерами.

Чтобы подготовить новый компьютер к переносу файлов:

- 1 Откройте мастер переноса файлов и параметров: щелкните **Пуск**→ **Все программы**→ **Стандартные**→ **Служебные**→ **Мастер переноса файлов и параметров**.
- 2 В окне приветствия **Мастер переноса файлов и параметров** нажмите кнопку **Далее**.
- 3 В окне **Это какой компьютер?** щелкните **Новый компьютер**→ **Далее**.
- 4 В окне **У вас есть компакт-диск с XP?** щелкните **Запустить мастер переноса файлов и параметров с компакт-диска Windows XP**→ **Далее**.
- 5 Когда появится окно **Теперь перейдите к вашему исходному компьютеру**, перейдите к старому компьютеру. В этот раз *не* нажимайте кнопку **Далее**.

Чтобы скопировать данные со старого компьютера:

- 1 На старом компьютере вставьте в дисковод носитель *Операционная система Windows XP*.
- 2 В окне **Вас приветствует Microsoft Windows XP** выберите **Выполнение иных задач**.
- 3 В разделе **Что вы желаете сделать?** щелкните **Перенести файлы и параметры**→ **Далее**.

- 4 В окне **Это какой компьютер?** щелкните **Старый компьютер**→
Далее.
- 5 В окне **Выберите способ переноса** определите способ переноса.
- 6 В окне **Что необходимо перенести?** выберите объекты для переноса и нажмите кнопку **Далее**.
По завершении копирования информации появится окно **Завершение этапа сбора необходимых данных**.

7 Нажмите кнопку **Готово**.

Чтобы перенести данные на новый компьютер:

- 1 В окне **Теперь перейдите к вашему исходному компьютеру** на новом компьютере, нажмите кнопку **Далее**.
- 2 В окне **Где находятся файлы и параметры?** укажите выбранный способ переноса файлов и параметров и нажмите кнопку **Далее**.
Мастер прочитает собранные файлы и параметры и выполнит их перенос на новый компьютер.
После того, как будут перенесены все параметры и файлы, появится окно **Готово**.
- 3 Нажмите кнопку **Готово** и перезагрузите новый компьютер.

Использование мастера переноса файлов и параметров без носителя «Operating System» (Операционная система)

Чтобы использовать мастер переноса файлов и параметров без носителя *Operating System* (Операционная система), нужно создать дискету мастера, с помощью которой можно будет создать резервный файл образа системы на съемном носителе.

Чтобы создать диск мастера, используйте новый компьютер с операционной системой Windows XP и выполните следующие шаги.

- 1 Откройте мастер переноса файлов и параметров: щелкните **Пуск**→**Все программы**→**Стандартные**→**Служебные**→**Мастер переноса файлов и параметров**.
- 2 В окне приветствия **Мастер переноса файлов и параметров** нажмите кнопку **Далее**.
- 3 В окне **Это какой компьютер?** щелкните **Новый компьютер**→**Далее**.

- 4 В окне **У вас есть компакт-диск с XP?** щелкните **Создать дискету мастера переноса в следующем дисковом**→ **Далее**.
- 5 Вставьте съемный носитель, например, записываемый компакт-диск, и нажмите кнопку **ОК**.
- 6 После завершения процесса создания диска и появления сообщения *Now go to your old computer* (Теперь перейдите к вашему исходному компьютеру) *не* нажимайте кнопку **Далее**.
- 7 Перейдите к старому компьютеру.

Чтобы скопировать данные со старого компьютера:

- 1 На старом компьютере вставьте в дисковод диск мастера переноса.
- 2 Щелкните **Пуск**→ **Выполнить**.
- 3 В поле **Открыть** окна **Запуск программы** введите **fastwiz** и перейдите к нужному расположению (на соответствующем съемном носителе), а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 В окне приветствия **Мастер переноса файлов и параметров** нажмите кнопку **Далее**.
- 5 В окне **Это какой компьютер?** щелкните **Старый компьютер**→ **Далее**.
- 6 В окне **Выберите способ переноса** определите способ переноса.
- 7 В окне **Что необходимо перенести?** выберите объекты для переноса и нажмите кнопку **Далее**.

По завершении копирования информации появится окно **Завершение этапа сбора необходимых данных**.

- 8 Нажмите кнопку **Готово**.


Чтобы перенести данные на новый компьютер:


- 1 В окне **Теперь перейдите к вашему исходному компьютеру** на новом компьютере, нажмите кнопку **Далее**.
- 2 В окне **Где находятся файлы и параметры?** укажите выбранный способ переноса файлов и параметров и нажмите кнопку **Далее**. Следуйте инструкциям на экране.

Мастер прочитает собранные файлы и параметры и выполнит их перенос на новый компьютер.

После того, как будут перенесены все параметры и файлы, появится окно **Готово**.

3 Нажмите кнопку **Готово** и перезагрузите новый компьютер.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Дополнительную информацию о данной процедуре см. на support.dell.com в документе № 154781 *Какие существуют способы переноса файлов со старого компьютера на новый компьютер Dell™ с помощью операционной системы Microsoft® Windows® XP?*.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный документ базы знаний Dell™ может быть недоступен в некоторых странах.

Использование режима ноутбука

Планшетный компьютер можно использовать в режиме ноутбука или планшета. Чтобы использовать планшетный компьютер в режиме ноутбука, откройте дисплей под углом, удобным для просмотра. Теперь клавиатуру и дисплей можно использовать как на любом другом переносном компьютере.





ПРИМЕЧАНИЕ. В режиме ноутбука можно использовать любые способы ввода информации с помощью пера и сенсорного экрана, кроме управления прокруткой и кнопки возврата, которые не доступны на дисплее в такой конфигурации (см. раздел «Управление планшетным компьютером в режиме планшета» на стр. 69).

Использование режима планшета



ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения дисплея убедитесь, что планшетный компьютер работает в режиме ноутбука и во время поездки дисплей закрыт.

Планшетный компьютер можно перевести из режима ноутбука в режим планшета, повернув поворотный шарнир дисплея против часовой стрелки на 180 градусов.

Переключение режимов планшета и ноутбука планшетного компьютера

Чтобы перевести планшетный компьютер в режим планшета:



ВНИМАНИЕ. Поворот шарнира больше чем на 180 градусов приведет к повреждению планшетного компьютера.



ВНИМАНИЕ. Убедитесь, что дисплей не задевает клавишные колпачки при повороте, в противном случае можно повредить клавиатуру.

- 1 Откройте дисплей планшетного компьютера и установите под углом 90 градусов (перпендикулярно) к основанию.
- 2 Удерживая основание одной рукой за подставку для рук, другой возьмите дисплей за верхнюю часть и поверните поворотный шарнир в направлении стрелки на крышке шарнира по часовой стрелке на 180 градусов так, чтобы дисплей был надежно зафиксирован.



- | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------|
| 1 | дисплей | 2 | панель дисплея |
| 3 | поворотный шарнир | 4 | стрелка направления |

- 3** Положите панель дисплея на основание так, чтобы дисплей был обращен вверх.



При переключении режимов планшета и ноутбука планшетного компьютера ориентация экрана компьютера изменяется автоматически в соответствии с параметрами, заданными в приложении Dell QuickSet, окне «Параметры пера» или «Параметры планшета», как правило, с альбомной (режим ноутбука) на книжную (режим планшета). Дополнительную информацию о настройке параметров планшетного компьютера см. в разделе «Программа QuickSet» на стр. 78.

Чтобы перевести планшетный компьютер из режима планшета в режим ноутбука:

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Поворот шарнира больше чем на 180 градусов приведет к повреждению планшетного компьютера.
 - ➔ **ВНИМАНИЕ.** Убедитесь, что панель дисплея не задевает клавишные колпачки при повороте, в противном случае можно повредить клавиатуру.
- 1 Поднимите дисплей и установите под углом 90 градусов (перпендикулярно) к основанию.



- 2 Удерживая основание одной рукой за подставку для рук, другой возьмите дисплей за верхнюю часть и поверните поворотный шарнир в направлении стрелки на ручке планшета против часовой стрелки на 180 градусов так, чтобы панель дисплея была надежно зафиксирована в положении ноутбука.



1 панель дисплея

2 поворотный шарнир

3 стрелка направления на ручке

3 Установите дисплей под удобным для просмотра углом.

Организация работы на компьютере для праворуких и леворуких пользователей

На планшетном компьютере могут работать как праворукие, так и леворукие пользователи. В операционной системе есть несколько параметров, которые позволяют настроить планшетный компьютер соответствующим образом.

- Организация работы на компьютере для праворуких пользователей:
Расположите планшетный компьютер на левом предплечье, удерживая его за ручку левой кистью так, чтобы можно было дотянуться пальцами до кнопок управления прокруткой и возврата. В правой руке можно удерживать перо или с помощью пальца правой руки нажимать кнопки планшета или работать на дисплее.




- Организация работы на компьютере для леворуких пользователей:
Расположите планшетный компьютер на правом предплечье, удерживая его за ручку правой кистью. В левой руке можно держать перо, ей можно нажимать кнопки управления прокруткой и возврата, а пальцем левой руки - нажимать кнопки планшета и работать на дисплее.



Ориентация экрана

Существует несколько способов изменения ориентации дисплея планшетного компьютера с книжной на альбомную:

- Нажмите кнопку поворота экрана, чтобы повернуть его на 90 градусов по часовой стрелке.
- Щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet в области уведомлений, выберите **Параметры планшета** → **Экран**, а затем в раскрывающемся списке **Ориентация экрана** выберите подходящую ориентацию.
- В Windows Vista выберите **Пуск**  → **Панель управления** → **Мобильный ПК** → **Параметры планшетного компьютера** → **Экран**.

- В Windows XP выберите **Пуск**→ **Панель управления**→ **Принтеры и другое оборудование**→ **Параметры планшета и пера**, а затем выберите вкладку **Экран**.
- В Windows Vista нажмите сочетание клавиш Windows и <x>, чтобы открыть **Центр мобильности Windows**, а затем нажимайте кнопку в окне **Ориентация экрана**, пока дисплей не будет расположен подходящим образом.

Управление планшетным компьютером в режиме планшета

В режиме планшета управление планшетным компьютером осуществляется следующими способами.

- Использование управления прокруткой
- Использование кнопки возврата
- Использование кнопок планшета
- Использование пера
- Работа с помощью касания

Использование управления прокруткой

- Чтобы прокрутить одновременно один список элементов или набор страниц, переместите элемент управления прокруткой вверх или вниз и отпустите его. Элемент управления автоматически возвращается в центральное/нейтральное положение.
- Чтобы быстро прокрутить список элементов или набор страниц, переместите элемент управления вверх или вниз и удерживайте его, пока не потребуется остановить прокрутку.
- Чтобы выбрать объекты, нажмите и отпустите элемент управления прокруткой, когда он находится в центральном/нейтральном положении.
- Чтобы открыть контекстное меню, нажмите и удерживайте элемент управления прокруткой до отображения всех пунктов меню, а затем отпустите его. Эта процедура аналогична нажатию правой кнопки мыши при работе на переносном компьютере.

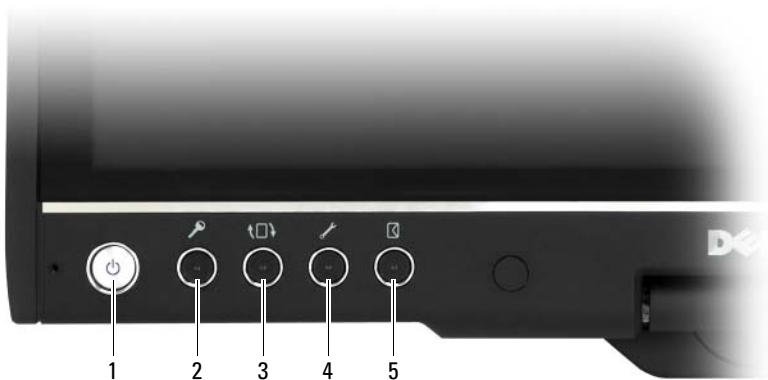
Использование кнопки возврата

С помощью кнопки возврата, расположенной рядом с элементом управления прокруткой можно перемещаться назад в приложениях, поддерживающих навигацию, например, в веб-браузерах и Проводнике Windows, и закрыть активное окно.

- Для перемещения назад нажмите и отпустите кнопку возврата.
- Чтобы закрыть активное окно, нажмите и удерживайте кнопку возврата.
- Чтобы настроить работу кнопки возврата, используйте **Параметры планшета и пера**.

Использование кнопок планшета

На планшетном компьютере рядом с кнопкой питания есть четыре кнопки.



- | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | кнопка питания | 2 | Кнопка безопасности Windows |
| 3 | кнопка поворота экрана | 4 | кнопка настройки планшета QuickSet |
| 5 | кнопка быстрого доступа к приложению электронной почты | | |

КНОПКА БЕЗОПАСНОСТИ WINDOWS



При использовании планшетного компьютера в режиме планшета нажмите кнопку безопасности Windows, чтобы получить доступ к диалоговому окну **Диспетчер задач Windows** или окну входа в систему таким же образом, что и при нажатии сочетания клавиш <Ctrl> <Alt> в режиме ноутбука.

КНОПКА ПОВОРОТА ЭКРАНА



При работе планшетного компьютера в режиме планшета с помощью кнопки поворота экрана можно изменить ориентацию дисплея с книжной на альбомную:

- При каждом нажатии кнопки поворота экрана изображение на экране поворачивается по часовой стрелке на 90 градусов.
 - Если нажать и удерживать кнопку поворота экрана, дисплей отключается. Планшетный компьютер будет распознавать входные сигналы только после того, как вы нажмете и будете удерживать кнопку поворота экрана еще раз. Компьютер можно также вывести из спящего режима с помощью пера. Таким образом легко предотвратить случайный ввод данных при переносе планшетного компьютера.
-

КНОПКА НАСТРОЙКИ ПЛАНШЕТА QUICKSET



Нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть и настроить параметры планшетного компьютера, а затем пера с помощью программы Dell QuickSet. Для настройки этой кнопки используйте **Параметры планшетного компьютера** (Windows Vista) или **Параметры планшета** (Windows XP).

КНОПКА БЫСТРОГО ДОСТУПА К ПРИЛОЖЕНИЮ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ




С помощью этой кнопки запускается Microsoft Outlook или Outlook Express, если приложение установлено на планшетном компьютере. Для настройки этой кнопки используйте **Параметры планшетного компьютера** (Windows Vista) или **Параметры планшета** (Windows XP).

Включение и отключение кнопок планшета

Кнопки планшета включаются и отключаются с помощью приложения Dell QuickSet. Чтобы открыть приложение QuickSet, нажмите значок QuickSet в области уведомлений или кнопку настройки планшета QuickSet.

Можно изменить действия, назначенные кнопке возврата, кнопке настройки планшета, кнопке быстрого доступа к приложению электронной почты и кнопке управления прокруткой (Windows Vista).

Чтобы получить доступ к параметрам настройки этих кнопок:

- В Windows Vista выберите **Пуск**  → **Панель управления** → **Мобильный ПК** → **Параметры планшетного компьютера** → **Настройка действий кнопок планшета**.
- В Windows XP выберите **Пуск** → **Панель управления** → **Принтеры и другое оборудование** → **Параметры планшета и пера**, а затем выберите вкладку **Кнопки планшета**.

Использование пера

Извлечение и хранение пера

Чтобы извлечь перо из отсека, нажмите на перо и отпустите его. Чтобы обеспечить сохранность пера, когда оно не используется, вставьте перо кончиком вперед в отсек для пера на планшетном компьютере. Нажмите, чтобы разместить перо в отсеке.

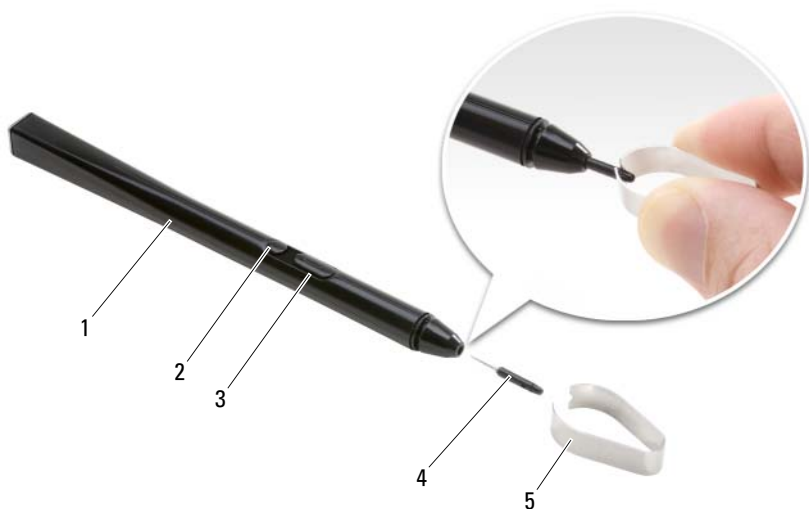


- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| 1 | индикатор пера | 2 | отсек для пера |
| 3 | перо | | |

При извлечении пера из отсека индикатор пера быстро мигает для обозначения того, что перо извлечено.

Если во время выключения планшетного компьютера или перехода в режим ожидания или в спящий режим перо отсутствует в отсеке, соответствующий индикатор мигает медленно, чтобы напомнить о необходимости установить перо на место в отсек. Индикатор отсека можно включить или отключить с помощью приложения настроек планшета QuickSet (инструкции по получению доступа к QuickSet см. в разделе «Справка Dell QuickSet» на стр. 22).

Замена наконечника пера



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | перо | 2 | кнопка удаления на пере |
| 3 | кнопка щелчка правой кнопкой на пере | 4 | наконечник пера |
| 5 | съёмник наконечника пера | | |

В комплект поставки планшетного компьютера входит несколько наконечников пера двух типов: жесткий (имитация шариковой ручки) и мягкий (имитация фломастера).

Замена наконечника пера.

- 1 С помощью съемника возьмитесь за наконечник пера, а затем вытяните его с небольшим усилием.
- 2 Пальцами установите новый наконечник в перо и плотно вставьте его до конца.

Калибровка пера

С пером можно работать при настройке калибровки по умолчанию или настройке, выполненной вами или другим пользователем. Компания Dell рекомендует использовать перо только при его калибровке с помощью персональных настроек. Калибровка оптимизирует работу с пером для каждого пользователя.

Калибровка пера

- 1 Нажмите кнопку настройки планшета QuickSet, выберите **Control Tablet PC Settings** (Управление параметрами планшетного компьютера) → **Pen and Input Settings** (Настройки пера и ввода).
- 2 В нижней части вкладки General (Общие) нажмите кнопку **Calibrate** (Калибровка).
- 3 Следуйте инструкциям на экране. На экране маркеры калибровки отображаются как знаки «плюс» (+). Нажмите пером точно в центр каждого маркера калибровки.



ПРИМЕЧАНИЕ. Обязательно выполните калибровку пера для использования как книжной, так и альбомной ориентации экрана.


Использование пера как мыши

Перо можно использовать с планшетным компьютером таким же образом, как и мышь или сенсорную панель с ноутбуком. Если держать перо рядом с дисплеем, отображается небольшой курсор. При перемещении пера курсор двигается.

- Чтобы выполнить действие щелчка кнопкой мыши, нажмите один раз.
- Чтобы выполнить действие двойного щелчка мыши, нажмите два раза.
- Чтобы открыть меню, нажмите имя меню, а затем пункт.
- Чтобы перетащить элемент, например файл или значок, нажмите элемент пером и перетащите его в другое место назначения на дисплее.

- Существует два способа выполнить действие щелчка правой кнопкой мыши (для открытия контекстного меню).
 - Нажмите на дисплей, удерживая нажатой кнопку щелчка правой кнопкой на перо. При удержании нажатой кнопки щелчка правой кнопкой на перо курсор отображается в круге.
 - Нажмите пером на экране и удерживайте его на месте в течение некоторого времени, пока вокруг курсора не будет прорисован замкнутый круг. После появления замкнутого круга поднимите перо, чтобы открыть контекстное меню. При перемещении или подъеме пера до завершения прорисовки круга действие щелчка правой кнопкой мыши отменяется.

Чтобы научиться или попрактиковаться в использовании пера вместо мыши с помощью интерактивных упражнений и учебников:

- В Windows Vista выберите **Пуск**  → **Все программы** → **Планшетный ПК** → **Обучение перу на планшетном ПК**, а затем щелкните **Использование пера вместо мыши**.
- В Windows XP выберите **Пуск** → **Знакомство с планшетным ПК**, а затем нажмите кнопку **Пуск**. Данный учебник содержит упражнения по использованию пера.

Ввод, редактирование и удаление текста с помощью пера

С помощью программного обеспечения по распознаванию рукописного ввода можно легко вводить текст в приложениях, используя перо. Некоторые приложения, например Журнал Windows, позволяют осуществлять ввод непосредственно в окне приложения.


Если ввод с помощью пера непосредственно в окне не поддерживается, для ввода текста можно использовать **Панель ввода Tablet PC**. При нажатии в области редактирования отображается значок панели ввода Tablet PC. Нажмите значок, и на экране отобразится **панель ввода**. Кроме того, **панель ввода** можно открыть, нажав вкладку панели ввода, которая постоянно отображается с края экрана, когда **панель ввода** скрыта.

С помощью **панели ввода** можно вводить и редактировать текст в разных режимах. Слова можно писать так же, как и на бумаге; можно писать по одному символу одновременно; можно вводить текст, нажимая пером на клавиши экранной клавиатуры. Чтобы изменить режим ввода, в области уведомлений щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet, выберите **Pen and Input Settings** (Настройки пера и ввода) → **Input Mode** (Режим ввода) и укажите необходимый режим ввода.

Отредактируйте текст на **панели ввода** с помощью движений, например зачеркивание текста, который необходимо удалить, или нажатие кнопок.

Удалите текст на панели ввода с помощью кнопки удаления на перо или путем зачеркивания необходимого текста.


Чтобы научиться или попрактиковаться в написании и редактировании текста с помощью **панели ввода**:


- В Windows Vista выберите **Пуск**  → **Все программы** → **Планшетный ПК** → **Обучение перу на планшетном ПК**, а затем нажимайте пером каждый из разделов панели ввода.
- В Windows XP выберите **Пуск** → **Знакомство с планшетным ПК**, а затем нажмите кнопку **Пуск**. Данное пособие содержит упражнения по использованию панели ввода. Чтобы получить доступ к дополнительным пособиям, щелкните **Пуск** → **Все программы** → **Планшетный ПК** → **Учебники по планшетному ПК**.

Использование жестов пером в системе Windows Vista

С помощью жестов пером можно использовать перо для выполнения действий, для которых, как правило, требуется клавиатура, например нажатие <Page Up> или использование клавиш со стрелками. Жесты пером - это быстрые, направленные движения; короткая линия быстро проводится в одном из восьми направлений. При распознании жеста пером планшетный компьютер выполняет назначенное действие.

Для действий навигации, соответствующих клавишам <Left-Arrow>, <Right-Arrow>, <Page Up> и <Page Down>, по умолчанию назначены горизонтальные или вертикальные жесты пером. Назначения по умолчанию для жестов пером по диагонали представляют собой действия редактирования: удаление, копирование, вставка и отмена.

Чтобы настроить жесты пером, нажмите **Пуск**  → **Панель управления** → **Мобильный ПК** → **Перо и устройства ввода** и перейдите на вкладку **Жесты**. Можно отключить жесты пером, использовать только жесты пером для навигации или жесты пером для навигации и редактирования. Для любого из восьми жестов пером можно назначить новое действие или настроить способы распознавания жестов.


Для получения дополнительной информации о жестах пером и обучения в их использовании нажмите **Пуск**  → **Все программы** → **Планшетный ПК** → **Обучение жестам пером**.

Настройка параметров пера

В операционной системе можно настроить несколько способов работы пера, чтобы обеспечить удобство использования планшетного компьютера. Например, если двойные нажатия иногда не распознаются из-за недостаточно высокой скорости нажатия, можно установить меньшую скорость, чтобы увеличить время для нажатия.

В системе Windows Vista можно настроить визуальную обратную связь, которая отображается при каждом типе нажатия, а также действия, назначенные для жестов пером.

Чтобы получить доступ к параметрам пера:


- В Windows Vista выберите **Пуск**  → **Панель управления** → **Мобильный ПК** → **Перо и устройства ввода**.
- В Windows XP выберите **Пуск** → **Панель управления** → **Принтеры и другое оборудование** → **Параметры планшета и пера**.

Настройки и параметры пера задаются в зависимости от используемого пера и планшетного компьютера.

Настройка параметров указывающего устройства (мыши)

Настройка параметров указывающих устройств, например скорость указателя, скорость нажатия и шлейф указателя (мыши), осуществляется в окне **Свойства мыши**. Эти параметры применяются только к указывающим устройствам, которые используются в системе.

Чтобы получить доступ к параметрам указывающего устройства:



- В Windows Vista выберите **Пуск**  → **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Мышь**.
- В Windows XP выберите **Пуск** → **Панель управления** → **Принтеры и другое оборудование** → **Мышь**.


Использование касания

Планшетный компьютер может отличать касания пером и пальцем (режим касания). При использовании режима касания под пальцем отображается полупрозрачное изображение указателя мыши, который называется указкой. На указке имеется правая и левая кнопки мыши, которые можно нажать пальцем. Для перетаскивания указки используйте область под кнопками.

Планшетный компьютер поставляется с утилитой дигитайзера, которую можно использовать для настройки одного из четырех режимов для использования касания.

- Pen only (Только перо) — режим касания отключен.
- Touch only (Только касание) — ввод с помощью пера отключен.
- Auto mode (Автоматический режим) — если перо близко подносится к дисплею, включается режим пера. Если перо не находится в радиусе действия, дважды нажмите на дисплей пальцем, чтобы перейти в режим касания. Режим касания остается активным, пока перо не окажется в радиусе действия снова.
- Два режима — Microsoft Vista автоматически переключается между режимом пера и сенсорным режимом на основе внутренних программ.

Чтобы получить доступ к утилите дигитайзера из области уведомлений Windows и задать режим ввода, щелкните правой кнопкой мыши  в системе Windows Vista или  в системе Windows XP, выберите **Свойства**, а затем выберите вкладку **Параметры дигитайзера**. Нажмите кнопку-переключатель для режима ввода, который необходимо задать, и нажмите кнопку **Применить**.

Для получения дополнительной информации о сенсорном режиме и принципам его использования в системе Windows Vista нажмите кнопку **Пуск**  → **Все программы** → **Планшетный ПК** → **Обучение касаниям на планшетном ПК**.

Доступ к задачам управления и информации пользователя

Для доступа к интерактивной информации, настройки параметров и управления задачами можно использовать программу QuickSet, панель управления, Центр справки и поддержки, а также Центр мобильности Windows Vista.

Программа QuickSet



ВНИМАНИЕ. Если удалить программу QuickSet с планшетного компьютера, будут также удалены драйверы кнопок планшетного компьютера. Чтобы снова установить программу QuickSet и драйверы кнопок планшетного компьютера, посетите веб-узел support.dell.com.

Программа QuickSet обеспечивает удобный доступ к параметрам и элементам управления для настройки планшетного компьютера. Доступ к Dell QuickSet можно получить с помощью значка QuickSet в области уведомлений Windows или с помощью **Центра мобильности Windows**.

В зависимости от вида работы в программе QuickSet запустить ее можно щелчком, двойным щелчком или щелчком правой кнопки мыши значка QuickSet в области уведомлений Windows.

Область уведомлений Windows расположена в правом нижнем углу экрана.

Однократный щелчок значка программы QuickSet



ПРИМЕЧАНИЕ. Следующие функции могут быть недоступны на некоторых компьютерах.

Нажмите значок QuickSet, чтобы:

- Управлять работой внутреннего сетевого адаптера.
- Управлять всплывающими сообщениями комбинаций клавиш:
 - Включить или выключить Brightness Meter (Индикатор яркости) на экране.
 - Включить или выключить Volume Meter (Индикатор громкости) на экране.
 - Включить или выключить индикатор беспроводной связи.
 - Включить или выключить аппаратные кнопки на планшетном компьютере.

Двойной щелчок на значке QuickSet

Дважды щелкните значок QuickSet для запуска программы QuickSet и доступа к панели запуска QuickSet. Главное меню содержит ссылки на различные функции QuickSet, которые помогут настроить параметры:


- Возможных связей в сети
- Параметры дисплея
- Настроек системы

Щелчок правой кнопкой мыши на значке QuickSet


Дважды щелкните значок QuickSet:

- Выберите **Открыть** и запустите программу QuickSet.
- Просмотрите файл справки Dell QuickSet.
- Просмотр сведений о версии и дате установления авторского права программы приложения QuickSet, установленной на компьютере.
- Настройте параметры планшетного компьютера.

Панель управления

Чтобы получить доступ к панели управления, нажмите кнопку **Пуск**  (или **Пуск** в Windows XP) и выберите **Панель управления**. Панель управления содержит несколько категорий задач по управлению планшетным компьютером-. Для просмотра дополнительной информации щелкните нужную категорию. Чтобы эти задачи отображались в виде значков, щелкните **Переключение к классическому виду** в Windows XP или **Классический вид** в Windows Vista.

Центр справки и поддержки

Чтобы открыть Центр справки и поддержки, щелкните **Пуск**  (или **Пуск** в Windows XP) и выберите **Справка и поддержка**. Центр справки и поддержки предоставляет информацию относительно работы с планшетным компьютером.

Центр мобильности Windows Vista

Центр мобильности Windows содержит набор мозаичных изображений, с помощью которого можно настроить параметры компьютера. Существуют дополнительные мозаичные изображения, которые настраиваются Dell.


Можно получить доступ к **Центру мобильности Windows** с помощью одного из следующих способов:


- Дважды щелкните значок QuickSet в области уведомлений Windows и нажмите кнопку **Mobility Center**.
- Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Центр мобильности**.
- Нажмите кнопку **Пуск** → **Все программы** → **Стандартные** и выберите **Центр мобильности**.


- Щелкните правой кнопкой мыши значок аккумулятора в области уведомлений Windows и выберите **Центр мобильности**.
- Дважды щелкните значок **Центр мобильности** в области **Панель управления**.

Доступ к категориям QuickSet можно получить с помощью **Центра мобильности**. Щелкните один из элементов мозаики, например **Сеть**, **Параметры экрана** или **Настройка системы** в разделе **Customized by Dell Inc.** (Настройка Dell), и приложение QuickSet запускается с соответствующей открытой категорией.


Использование аккумулятора

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Использование несовместимого аккумулятора может повысить риск возгорания или взрыва. Заменяйте аккумулятор только на совместимый аккумулятор, приобретенный в Dell. Аккумулятор предназначен для работы с планшетным компьютером Dell. Не устанавливайте аккумулятор из других планшетных компьютеров в свой планшетный компьютер.


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не выбрасывайте аккумуляторы вместе с бытовыми отходами. Если ваш аккумулятор больше не удерживает заряд, свяжитесь с вашим местным агентством по утилизации или учреждением по охране окружающей среды для получения инструкций по утилизации ионно-литиевого аккумулятора. См. раздел «Утилизация аккумулятора» в *Информационном руководстве по продуктам*.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Неправильное обращение с аккумулятором может повысить риск возгорания или химического ожога. Не протыкайте, не сжигайте, не разбирайте и не нагревайте аккумулятор до температуры выше 65° (149°F). Храните аккумулятор в недоступном для детей месте. Обращайтесь с поврежденным или протекающим аккумулятором крайне осторожно. Поврежденный аккумулятор может протекать и вызвать травмы или повредить оборудование.


Работа аккумулятора


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Информацию о гарантиях корпорации Dell на планшетный компьютер можно найти в *Информационном руководстве по продуктам* или в отдельном гарантийном документе, прилагаемом к планшетному компьютеру.

Чтобы достичь оптимальной производительности и сохранить настройки BIOS, в планшетном компьютере Dell всегда должен быть установлен основной аккумулятор. Один аккумулятор в качестве стандартного компонента установлен в аккумуляторный отсек.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Так как при первом использовании нового планшетного компьютера аккумулятор может быть не полностью заряжен, используйте адаптер переменного тока для подключения компьютера к электросети. Для достижения наилучших результатов используйте адаптер переменного тока, пока аккумулятор не зарядится полностью. Чтобы просмотреть состояние зарядки аккумулятора, проверьте индикатор питания в разделе «Параметры питания» (см. раздел «Открытие окна «Свойства: Электропитание»» на стр. 88).

Срок службы аккумулятора зависит от условий эксплуатации. Можно использовать оптимальный сектор аккумулятора (см. раздел что значительно увеличит время работы. «Секция аккумулятора (дополнительно)» на стр. 241).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рабочее время аккумулятора (время, в течение которого аккумулятор остается заряженным) со временем уменьшается. В зависимости от того, как часто и в каких условиях используется аккумулятор, возможно, в процессе эксплуатации планшетного компьютера, его потребуется заменить.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Во время записи на компакт-диск или DVD-диск планшетный компьютер рекомендуется подключать к электросети.



Время работы значительно снижается при выполнении операций с повышенным энергопотреблением, включая следующие, но не ограничиваясь ими:

- Использование оптических дисководов.
- Использование устройств беспроводной связи, плат ExpressCards, карт памяти и устройств USB.
- Использование дисплея в режиме высокой яркости, трехмерных экранных заставок или других энергоемких программ, например сложных трехмерных графических приложений.
- Работа планшетного компьютера в режиме максимального быстродействия. См раздел «Изменение настроек управления питанием» на стр. 88 для получения информации о том, как открыть окно «Свойства: Электропитание» в Windows или программу Dell QuickSet, которую можно использовать для настройки параметров управления питанием.

Можно проверить заряд аккумулятора перед установкой аккумулятора в планшетный компьютер. Также можно установить параметры управления электропитанием, чтобы получать оповещение о снижении заряда аккумулятора.

Проверка заряда аккумулятора

Следующие возможности предоставляют сведения о заряде аккумулятора:



- Программа Dell QuickSet Battery Meter
- Окно **Индикатор питания** Microsoft Windows и значок **Электропитание** ( в Windows Vista и  в Windows XP)
- Индикатор заряда и шкала работоспособности аккумулятора
- Предупреждение о недостаточном заряде аккумулятора

Программа Dell™ QuickSet Battery Meter

Если установлена программа Dell QuickSet, то чтобы отобразить индикатор батареи QuickSet Battery Meter, нажмите клавиши <Fn> <F3>. В окне Battery Meter отображаются состояние, работоспособность, уровень заряда и время окончания зарядки аккумулятора планшетного компьютера.

Для получения дополнительной информации о программе QuickSet щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet в области уведомлений Windows и выберите пункт **Help** (Справка).

Индикатор питания

Индикатор питания показывает оставшийся заряд. Чтобы проверить индикатор питания, наведите курсор на значок **Электропитание** ( в Windows Vista и  в Windows XP) в области уведомлений, чтобы отобразить всплывающее окно **Электропитание**.

Если компьютер подключен к электросети, во всплывающем окне **Электропитание** отображается сообщение (plugged in charging) (подключена, заряжается).

Индикатор заряда

Нажмите или *нажмите и удерживайте* кнопку состояния на индикаторе заряда аккумулятора для получения сведений:

- о заряде аккумулятора (нажмите и *отпустите* кнопку состояния);
- о работоспособности аккумулятора (нажмите и *удерживайте* кнопку состояния).

Время работы аккумулятора в большой степени зависит от количества проведенных сеансов зарядки. После многократных циклов зарядки и разрядки емкость или работоспособность аккумулятора снижается. Так, при состоянии аккумулятора «заряжен» его остаточная емкость (работоспособность) может оставаться низкой.

Проверка заряда аккумулятора

Для проверки заряда аккумулятора *нажмите и отпустите* кнопку состояния на индикаторе заряда аккумулятора, чтобы загорелись индикаторы уровня заряда. Каждый индикатор соответствует примерно 20% полного заряда аккумулятора. Например, если осталось 80% заряда аккумулятора, светятся четыре индикатора. Если ни один индикатор не светится, аккумулятор полностью разряжен.

Проверка работоспособности аккумулятора



ПРИМЕЧАНИЕ. Работоспособность аккумулятора можно определить двумя способами: по индикатору заряда аккумулятора, как описано ниже или в окне Battery Meter программы Dell QuickSet. Для получения информации о программе QuickSet щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet в области уведомлений Windows и выберите пункт Help (Справка).

Чтобы проверить работоспособность аккумулятора с помощью индикатора заряда, *нажмите и удерживайте* нажатой не менее 3 секунд кнопку состояния на индикаторе заряда аккумулятора. Если ни один индикатор не светится, аккумулятор в хорошем состоянии, и осталось более 80% начальной емкости заряда. Каждый индикатор представляет инкрементное уменьшение заряда. Если горят пять индикаторов, значит, осталось менее 60 % емкости заряда, и необходимо заменить аккумулятор.

Предупреждение о недостаточном заряде аккумулятора



ВНИМАНИЕ. Во избежание потери или повреждения данных сохраните свою работу сразу после получения предупреждения о недостаточном заряде. Затем подключите планшетный компьютер к электросети или выполните стыковку планшетного компьютера с дополнительной секцией аккумулятора. Если аккумулятор полностью разрядился, автоматически запустится спящий режим.

Предупреждение о разрядке аккумулятора появляется, когда заряд исчерпан примерно на 90 %. Если установлен главный аккумулятор и секция аккумулятора, появление предупреждения о недостаточном заряде аккумулятора означает, что общий заряд обоих аккумуляторов исчерпан примерно на 90 %. Когда заряд аккумулятора снизится до критического уровня, планшетный компьютер перейдет в спящий режим.

Параметры предупреждений о разрядке аккумулятора можно изменить с помощью программы QuickSet или в окне **Свойства: Электропитание**. См. раздел «Изменение настроек управления питанием» на стр. 88 для получения информации о том, как открыть программу QuickSet или окно **Свойства: Электропитание**.

Экономия заряда аккумулятора

Выполните следующие действия для экономии заряда аккумулятора:

- По возможности подключайте планшетный компьютер к электророзетке, поскольку срок службы аккумулятора во многом зависит от того, сколько раз он используется и заряжается.
- Если не планируется работать с планшетным компьютером в течение долгого времени, переведите его в спящий режим или режим ожидания. См. раздел «Режимы управления питанием» на стр. 85.
- Выберите параметры для оптимизации питания компьютера с помощью Power Management Wizard (Мастер управления потреблением энергии) или окна **Свойства: Электропитание**. С помощью этих параметров можно также изменить действие при нажатии кнопки включения питания, закрытии дисплея или нажатии клавиш <Fn> <Esc>.



ПРИМЕЧАНИЕ. См. раздел «Изменение настроек управления питанием» на стр. 88 для получения информации о методах экономии энергии.


Режимы управления питанием

Спящий режим в Windows Vista

Экономия заряда аккумулятора в режиме ожидания достигается за счет отключения дисплея и жесткого диска по истечении заданного времени бездействия (времени ожидания). Когда планшетный компьютер выходит из режима ожидания, он переходит в рабочее состояние, в котором он находился до этого.



ВНИМАНИЕ. Если в спящем режиме прекращается питание планшетного компьютера от источника переменного тока или аккумулятора, данные могут быть потеряны.

Чтобы включить режим сна в системе Windows Vista, нажмите кнопку **Пуск** , переместите курсор на правый треугольник рядом с параметром блокировки для открытия окна **Свойства: Электропитание**, а затем выберите **Сон**.

В зависимости от настройки параметров управления питанием в окнах **Свойства: Электропитание** или Power Management Wizard (Мастер управления питанием) программы QuickSet можно выбрать один из следующих способов.

- Нажать кнопку питания.
- Закройте крышку дисплея.
- Нажмите <Fn><Esc>.

Чтобы выйти из спящего режима, нажмите кнопку включения питания компьютера или откройте крышку дисплея (в зависимости от параметров управления питанием). Нажатие какой-либо клавиши или касание сенсорной панели либо микроджойстика не выводят планшетный компьютер из спящего режима.

Спящий режим


Экономия заряда аккумулятора в спящем режиме достигается за счет того, что системная информация копируется в специальную область жесткого диска и происходит полное отключение питания планшетного компьютера. При возобновлении работы восстанавливается состояние системы на момент перехода в спящий режим.



ВНИМАНИЕ. В спящем режиме нельзя отсоединять устройства и отстыковывать планшетный компьютер.

Планшетный компьютер переходит в спящий режим при разрядке аккумулятора до критически низкого.

Включение спящего режима вручную в Windows Vista

Нажмите кнопку **Пуск** , переместите курсор на правый треугольник рядом со значком блокировки для открытия окна **Свойства: Электропитание**, а затем выберите **Сон**.



ПРИМЕЧАНИЕ. В Windows Vista: если на планшетном компьютере включен параметр **Гибридный спящий режим**, параметр **Сон** не будет отображаться.

Включение спящего режима вручную в Windows XP

Чтобы вручную перейти в спящий режим в системе Windows XP, нужно разрешить использование этого режима.

Чтобы разрешить использовать спящий режим.

- 1 Выберите **Пуск**→ **Панель управления**→ **Производительность и обслуживание**→ **Электропитание**.
- 2 Выберите вкладку **Спящий режим**.
- 3 Выберите **Разрешить использование спящего режима**.
- 4 Нажмите кнопки **Применить** и **ОК**.

Чтобы включить спящий режим:

- 1 Нажмите сочетание клавиш <Ctrl> <Alt> .
- 2 Выберите **Завершение работы**→ **Переход в спящий режим**.

Другие способы перехода в спящий режим

В зависимости от заданных параметров управления электропитания для перехода в спящий режим можно также воспользоваться одним из следующих способов.

- Нажать кнопку питания
- Закройте крышку дисплея.
- Нажмите <Fn><Esc>



ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые платы ExpressCard могут работать неправильно после выхода планшетного компьютера из спящего режима. Извлеките и повторно вставьте плату (см. раздел «Извлечение платы ExpressCard» на стр. 102) или просто перезагрузите планшетный компьютер.


Выход из спящего режима

Для выхода из спящего режима нажмите кнопку энергопитания компьютера. Выход планшетного компьютера из спящего режима может занять некоторое время. Нажатие какой-либо клавиши или касание сенсорной панели либо микродвойстика не выводят планшетный компьютер из спящего режима. Более подробную информацию о спящем режиме см. в документации по операционной системе.

Изменение настроек управления питанием

Чтобы изменить настройки управления потреблением энергии на планшетном компьютере, можно использовать Power Management Wizard (Мастер управления потреблением энергии) программы QuickSet или окно Windows «Свойства: Электропитание». Для получения дополнительной информации о программе QuickSet щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet в области уведомлений Windows и выберите пункт **Help** (Справка).

Открытие окна «Свойства: Электропитание»

- В области уведомлений нажмите значок **Электропитание**  Windows, чтобы открыть всплывающее окно **Электропитание**.
- Выберите одно из следующих значений в разделе **Выбор схемы управления питанием**:
 - **Рекомендовано Dell**
 - **Экономия энергии**
 - **Высокая производительность**
 - Любой созданный пользователем план питания
- Чтобы получить доступ к дополнительным параметрам питания, выберите **Дополнительные параметры питания** в нижней части всплывающего окна.


Зарядка главного аккумулятора

При подключении планшетного компьютера к электрической розетке или во время установки аккумулятора в планшетный компьютер, который уже подключен к электрической розетке, выполняется проверка температуры и заряда аккумулятора. При необходимости адаптер переменного тока производит зарядку аккумулятора и поддерживает его заряд.




ПРИМЕЧАНИЕ. Благодаря использованию Dell™ ExpressCharge™ адаптер при выключенном планшетном компьютере заряжает полностью разряженный аккумулятор до 80 процентов емкости примерно в течение 1 часа и до 100 процентов емкости примерно за 2 часа. При включенном планшетном компьютере время зарядки увеличивается. Можно оставлять аккумулятор в планшетном компьютере на неограниченное время. Внутренняя схема аккумулятора предотвращает его избыточную зарядку.


Если аккумулятор нагрелся при работе в планшетном компьютере или пребывании в нагретой среде, то при подключении планшетного компьютера к электросети зарядка аккумулятора может не выполняться.


Если индикатор  мигает попеременно зеленым и оранжевым светом, аккумулятор слишком сильно нагрет для зарядки. Отсоедините планшетный компьютер от электросети и дайте планшетному компьютеру и аккумулятору остыть до комнатной температуры. Затем подключите планшетный компьютер к электросети для продолжения зарядки аккумулятора.

Для получения дополнительной информации по устранению проблем, связанных с аккумулятором, см. раздел «Неполадки питания» на стр. 149.

Извлечение главного аккумулятора

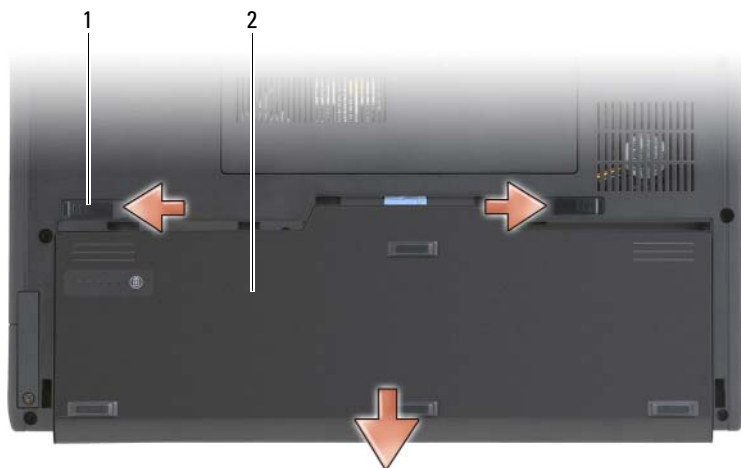
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Использование несовместимого аккумулятора может повысить риск возгорания или взрыва. Заменяйте аккумулятор только на совместимый аккумулятор, приобретенный в Dell. Аккумулятор предназначен для работы с планшетным компьютером Dell™. Не устанавливайте аккумулятор из других планшетных компьютеров или обычных компьютеров в свой планшетный компьютер.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед выполнением этой процедуры выключите планшетный компьютер, отсоедините адаптер переменного тока от электросети и планшетного компьютера, отсоедините модем от розетки и компьютера, а также отсоедините от компьютера все другие внешние кабели.

 **ВНИМАНИЕ.** Чтобы избежать возможного повреждения разъема, необходимо отсоединить все внешние кабели от планшетного компьютера.

Извлечение аккумулятора.

- 1 Если планшетный компьютер подключен к стыковочному устройству, например к дополнительному устройству Media Base или секции аккумулятора, отсоедините его. См. раздел или «Отсоединение планшетного компьютера от стыковочного устройства Media Base» на стр. 237 «Отсоединение планшетного компьютера от секции аккумулятора» на стр. 244.
- 2 Убедитесь, что планшетный компьютер выключен или находится в режиме управления питанием.
- 3 Сдвиньте защелку отсека для аккумулятора на нижней панели планшетного компьютера, после чего извлеките аккумулятор из отсека.



1 защелки для отсоединения аккумулятора (2) 2 аккумулятор

Установка основного аккумулятора

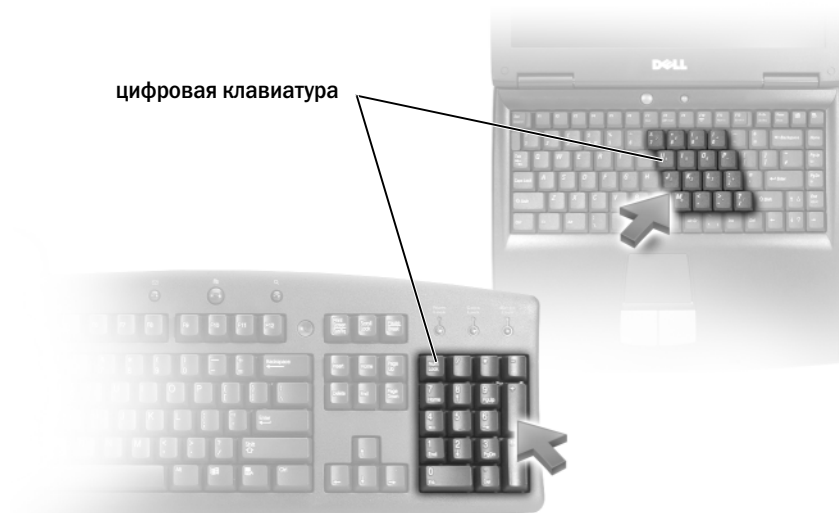
- 1 Если планшетный компьютер подключен к стыковочному устройству, например к дополнительному устройству Media Base или секции аккумулятора, отсоедините его. См. раздел или «Отсоединение планшетного компьютера от стыковочного устройства Media Base» на стр. 237 «Отсоединение планшетного компьютера от секции аккумулятора» на стр. 244.
- 2 Переверните планшетный компьютер.
- 3 Совместите аккумулятор с отсеком, затем задвиньте аккумулятор в отсек и убедитесь, что он закреплен с помощью обеих защелок отсека для аккумулятора.

Хранение аккумулятора

Если планшетный компьютер не используется в течение длительного времени, извлеките аккумулятор. При длительном хранении аккумулятор разряжается. Прежде чем использовать аккумулятор после длительного периода хранения, полностью зарядите его (см. раздел «Зарядка главного аккумулятора» на стр. 88).

Использование клавиатуры

Цифровая клавиатура



Встроенная цифровая клавиатура работает также как и внешняя цифровая клавиатура. Каждая клавиша выполняет несколько функций. Цифры и символы клавиатуры указаны синим цветом на правой части клавиш клавиатуры. Чтобы напечатать цифру или символ, затем одновременно нажмите клавишу <Fn> и нужную клавишу.

- Чтобы включить клавиатуру, нажмите клавишу <Num Lk> в Windows Vista или <Fn> <Num Lk> в Windows XP.
- Чтобы отключить клавиатуру, снова нажмите клавишу <Num Lk> или <Fn><Num Lk>.

Сочетания клавиш

Управление системой

| | |
|--------------------|--|
| <Ctrl><Shift><Esc> | Открытие окна Диспетчер задач . |
|--------------------|--|

Аккумулятор

| | |
|----------|---|
| <Fn><F3> | Отображается окно программы Dell™ QuickSet Battery Meter. |
|----------|---|

Управление изображением

| | |
|----------------------------------|--|
| <Fn> <F8> | Переключает видеобразное изображение на показ следующей опции дисплея. Опции включают встроенный монитор, внешний монитор и два монитора одновременно. |
| <Fn> <F7> | Устанавливает масштаб между широко-экранным видеоразрешением и видеоразрешением стандартного форматного соотношения. |
| <Fn> и клавиша со стрелкой влево | Активизирует датчик рассеянного света, с помощью которого регулируется яркость дисплея на основе текущего окружающего освещения. |
| <Fn> и клавиша со стрелкой вверх | Увеличивается яркость только на встроенном дисплее (не на внешнем мониторе). |
| <Fn> и клавиша со стрелкой вниз | Уменьшается яркость только на встроенном дисплее (не на внешнем мониторе). |

Управление потреблением энергии

| | |
|-----------|---|
| <Fn><Esc> | Активизирует режим управления питанием. Можно перепрограммировать клавиши быстрого выбора команд для включения другого режима управления потреблением энергии с помощью вкладки Дополнительно в окне Свойства: Электропитание . |
|-----------|---|

| | |
|----------|--|
| <Fn><F1> | Перевод планшетного компьютера в спящий режим. Требуется программа Dell QuickSet (см. раздел «Программа QuickSet» на стр. 78). |
|----------|--|

Функции динамиков

| | |
|---------------|---|
| <Fn> <Insert> | Увеличивает громкость встроенных и внешних динамиков (если они подключены). |
| <Fn> <End> | Уменьшает громкость встроенных и внешних динамиков (если они подключены). |
| <Fn> <Delete> | Включает и отключает встроенные и внешние динамики (если они подключены). |

Функции клавиши с логотипом Microsoft® Windows®




ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые из перечисленных ниже функций клавиш доступны только в Windows Vista.

| | |
|---|--|
| Клавиша с логотипом Windows и | Просмотрите программы в области уведомлений Windows с помощью параметра отражения в трехмерном режиме Windows (только при использовании интерфейса Aero™). |
| <Ctrl>, клавиша с логотипом Windows и | Используйте клавиши со стрелками для просмотра программ в области уведомлений Windows с помощью параметра отражения в трехмерном режиме Windows (только при использовании интерфейса Aero™). |
| Клавиша с логотипом Windows и клавиша пробела | Переместите все элементы на переднюю панель и выберите боковую панель Windows (при использовании боковой панели Windows). |
| Клавиша с логотипом Windows и <g> | Просмотр элементов боковой панели Windows (при использовании боковой панели Windows). |
| Клавиша с логотипом Windows и <u> | Открытие Центра специальных возможностей . |
| Клавиша с логотипом Windows и <x> | Открытие Центра мобильности Windows . |

| | |
|--|--|
| Клавиша с логотипом Windows и любая номерная клавиша | Открытие ярлыка меню Быстрый запуск в положении, соответствующем числу. Например, используйте клавишу с логотипом Windows и <1> для запуска первого ярлыка в меню Быстрый запуск . |
| Клавиша с логотипом Windows и <m> | Свертываются все открытые окна. |
| Клавиша с логотипом Windows и <Shift> <m> | Восстанавливаются все свернутые окна. Это сочетание клавиш работает как переключатель для восстановления всех свернутых окон после нажатия сочетания клавиш с логотипом Windows и <m>. |
| Клавиша с логотипом Windows и <e> | Запускается Проводник Windows. |
| Клавиша с логотипом Windows и <r> | Открытие диалогового окна Запуск программы . |
| Клавиша с логотипом Windows и <f> | Открытие диалогового окна Результаты поиска . |
| Клавиша с логотипом Windows и <Ctrl><f> | Открытие диалогового окна Результаты поиска-Компьютер (если планшетный компьютер подключен к сети). |
| Клавиша с логотипом Windows и <Fn><F12> | Открытие диалогового окна Свойства системы . |

Чтобы задать параметры работы клавиатуры, например частоту повторения символов:

- В Windows Vista выберите **Панель управления**→ **Оборудование и звук**, а затем выберите **Клавиатура** или один из двух параметров под ссылкой **Клавиатура**.
- В Windows XP выберите **Панель управления**→ **Принтеры и другое оборудование**→ **Клавиатура**.

Дополнительную информацию о панели инструментов см. в разделе «Справка и поддержка» Windows. Чтобы открыть Центр справки и поддержки, щелкните **Пуск**  (или **Пуск** в Windows XP)→ **Справка и поддержка**.

Сенсорная панель

Сенсорная панель, реагируя на давление и движение пальца, позволяет перемещать курсор на экране. Используйте сенсорную панель и ее кнопки так, как обычно используете мышь.



1 сенсорная панель 2 кнопки сенсорной панели

- Для перемещения курсора легко скользите пальцем по сенсорной панели.
- Чтобы выделить какой-либо объект, один раз несильно надавите на поверхность тач-пэда или большим пальцем нажмите левую кнопку тач-пэда.
- Чтобы выбрать и переместить (или перетащить) объект, поместите на него курсор и дважды нажмите на сенсорной панели. При втором нажатии, не отрывая палец от сенсорной панели, переместите выбранный объект, двигая пальцем по ее поверхности.

- Чтобы два раза щелкнуть на объекте, поместите курсор на объект и дважды слегка ударьте пальцем по сенсорной панели или дважды нажмите большим пальцем левую кнопку сенсорной панели.

Микроджойстик также можно использовать для перемещения курсора. Чтобы изменить направление движения курсора на экране, перемещайте микроджойстик в различных направлениях. Используйте микроджойстик и его кнопки так, как обычно используете мышь.

Настройка сенсорной панели и микроджойстика или указателя

С помощью параметров мыши в панели управления можно настроить работу мыши и микроджойстика (в Windows Vista) или указателя (в Windows XP).

- В Windows Vista выберите **Панель управления**→ **Мышь**.
- В Windows XP выберите **Панель управления**→ **Принтеры и другое оборудование**→ **Мышь**.

Замена колпачка микроджойстика или указателя

Колпачок микроджойстика или указателя можно заменить, если в результате длительного использования он придет в негодность или вам нравится другой цвет. Дополнительные колпачки можно заказать на веб-узле корпорации Dell по адресу: **dell.com**.



- 1 Снимите колпачок с микроджойстика.
- 2 Ровно установите новый колпачок на стержне микроджойстика, имеющем квадратную форму, и слегка нажмите на колпачок до его посадки на стержень.

➔ **ВНИМАНИЕ.** Если колпачок микроджойстика установлен на стержне неправильно, он может повредить дисплей.

- 3 Проверьте работоспособность микроджойстика, чтобы убедиться в правильности установки колпачка.

Использование дисплея


Планшетный компьютер может поставляться с двумя разными типами дисплея.

- Тонкий и легкий ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой (для использования в помещении)
- ЖК-дисплея с двумя лампами CCFL (для использования вне помещения)

Процедура регулировки яркости и соответствующие рекомендации зависят от того, какой выбран дисплей.


Регулировка яркости на тонком и легком ЖК-дисплее со светодиодной подсветкой

Если планшетный компьютер Dell, оснащенный тонким и легким ЖК-дисплеем со светодиодной подсветкой, работает от аккумулятора, то для экономии заряда аккумулятора можно задать наименьшую подходящую яркость дисплея с помощью клавиши <Fn> и клавиш клавиатуры со стрелками вверх и вниз.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** С помощью сочетания клавиш можно управлять только яркостью дисплея планшетного компьютера, но не мониторов или проекторов, подключенных к планшетному компьютеру или стыковочному устройству. Если планшетный компьютер подключен к внешнему монитору, то при попытке изменения уровня яркости индикатор яркости может появиться, но уровень яркости на внешнем устройстве не изменится.

Регулируйте яркость с помощью следующих клавиш:

- Чтобы увеличить яркость на встроенном дисплее (не на внешнем мониторе), нажмите кнопку <Fn> и кнопку со стрелкой вверх.
- Чтобы уменьшить яркость на встроенном дисплее (не на внешнем мониторе), нажмите кнопку <Fn> и кнопку со стрелкой вниз.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если для настроек отображения по умолчанию в используемой операционной системе задано определенное значение, возможно, после выхода из спящего режима/режима ожидания потребуется сбросить настройки, выполненные вручную.

Регулировка яркости ЖК-дисплея с двумя лампами CCFL


ЖК-дисплей с двумя лампами оборудован встроенным датчиком внешнего освещения (см. раздел «Вид спереди» на стр. 33).



1 датчик рассеянного света


Датчик внешнего освещения располагается в передней части дисплея планшетного компьютера. Этот датчик определяет степень освещения и автоматически регулирует уровень подсветки, компенсируя нехватку или избыток окружающего освещения.


Датчик внешнего освещения можно включить или отключить, нажав сочетание клавиши <Fn> и клавиши со стрелкой влево.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не прикрепляйте наклейки поверх датчика. В противном случае датчик внешнего освещения автоматически установит минимальный уровень яркости.

В новом планшетном компьютере датчик внешнего освещения отключен. Если включить датчик и затем использовать любое сочетание клавиш для управления яркостью дисплея, датчик выключится, и яркость дисплея соответственно увеличится или уменьшится.

Функцию датчика внешнего освещения можно включить или отключить с помощью программы Dell QuickSet. Можно также задать максимальный и минимальный уровни яркости для датчика внешнего освещения. Для получения дополнительной информации о программе QuickSet щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet в области уведомлений Windows и выберите пункт **Help** (Справка).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** После перезагрузки планшетного компьютера датчик внешнего освещения возвращается в рабочее состояние, которое было для него настроено в последний раз.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Датчик внешнего освещения отвечает только за регулировку уровня яркости дисплея планшетного компьютера. В его функции не входит управление яркостью внешних мониторов или проекторов.


Использование плат

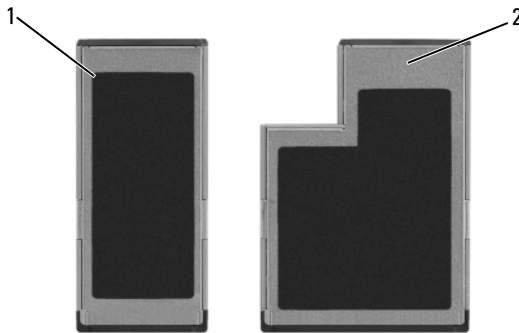
Платы ExpressCard

Платы ExpressCard обеспечивают функции дополнительной памяти, проводной и беспроводной связи, мультимедиа и безопасности. Платы ExpressCard поддерживают два типа форм-фактора:

- ExpressCard/34 (шириной 34 мм)
- ExpressCard/54 (шириной 54 мм L-образной формы с разъемом 34 мм)

Платы 34 мм подходят как для гнезд плат 34 мм, так и 54 мм. Платы 54 мм подходят только для гнезд плат 54 мм.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Плата ExpressCard не является загрузочным устройством.



1 Плата ExpressCard/34 2 Плата ExpressCard/54

Установка платы ExpressCard

Плату ExpressCard можно устанавливать при включенном планшетном компьютере. Планшетный компьютер автоматически обнаружит плату.

На платах ExpressCard, как правило, имеется значок (например, треугольник или стрелка) или этикетка, которая указывает, каким концом вставлять карту в гнездо. Конструкция платы такова, что вставить ее неправильно невозможно. Если непонятно, как вставлять плату в компьютер, см. документацию по этой карте.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните указания по безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам.*

Чтобы установить плату ExpressCard, выполните указанные ниже действия.

- 1 Возьмите карту так, чтобы верхняя часть карты была обращена вверх.
- 2 Вставьте карту в слот и вдвиньте ее до плотной посадки в разьеме.

Если карта не вставляется, не применяйте силу. Проверьте, правильно ли расположена карта, и повторите попытку.



Планшетный компьютер распознает плату ExpressCard и автоматически загружает необходимые драйверы. Если программа настройки выдаст запрос на загрузку драйверов производителя, используйте компакт-диск, который прилагается к плате ExpressCard.

Извлечение платы ExpressCard

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните указания по безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам*.

Нажмите на плату в гнезде, чтобы извлечь ее.



Смарт-карты

📄 ПРИМЕЧАНИЕ. Смарт-карты можно использовать на планшетном компьютере, только если приобретено дополнительное устройство чтения смарт-карт и установлено в гнезде для платы ExpressCard.

О смарт-картах


Смарт-карты - это портативные устройства, похожие на кредитные карты, со встроенными микросхемами. На верхней стороне смарт-карты обычно имеется встроенный процессор, расположенный под золотой контактной пластинкой. Сочетание небольшого размера и встроенных микросхем делает смарт-карты ценным инструментом для защиты, хранения данных и специальных программ. Применение смарт-карт совершенствует защиту системы за счет совместного использования объекта, имеющегося у пользователя (смарт-карта), и сведений, которые знает только он (PIN). Это обеспечивает лучшую идентификацию пользователя, чем просто пароль.

Дополнительную информацию о способах защиты планшетного компьютера см. в разделе «Защита планшетного компьютера» на стр. 123.

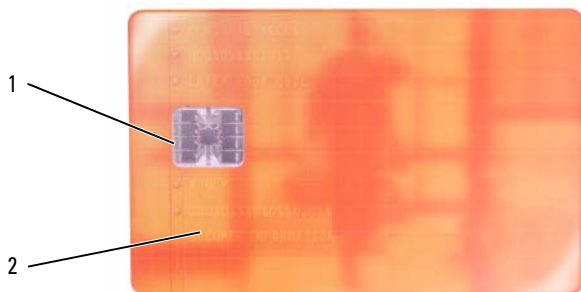
Установка смарт-карты

Смарт-карту можно устанавливать во включенный планшетный компьютер. Планшетный компьютер автоматически обнаружит плату.

Как установить смарт-карту.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Смарт-карты можно использовать на планшетном компьютере, только если приобретено дополнительное устройство чтения смарт-карт и установлено в гнезде для платы ExpressCard.

- 1 Установите смарт-карту в соответствующий слот устройства чтения смарт-карт золотой контактной пластинкой вверх.



1 золотая контактная пластинка 2 смарт-карта (верх)

- 2 Установите смарт-карту в соответствующий слот и надавите на нее, чтобы она полностью зафиксировалась в слоте. Смарт-карта должна выступать из гнезда примерно на 1/2 дюйма.

Если карта не вставляется, не применяйте силу. Проверьте, правильно ли расположена карта, и повторите попытку.

Карты Secure Digital (SD)

Карты Secure Digital (SD) представляют собой устройство хранения данных, применяемое в портативных устройствах, например цифровых камерах, КПК и устройствах GPS.

Установка карты SD

- 1 Установите смарт-карту в соответствующий слот карты SD золотой контактной пластинкой вверх. Гнездо для карты SD расположено над гнездом платы ExpressCard.
- 2 Установите карту SD в слот карты SD и надавите на нее, чтобы она полностью зафиксировалась в слоте. Карта SD должна выступать из гнезда примерно на 1/2 дюйма.

Если карта не вставляется, не применяйте силу. Проверьте, правильно ли расположена карта, и повторите попытку.



Использование планшетного компьютера с проектором

Дисплей планшетного компьютера можно использовать в режиме ноутбука или планшета, а также можно установить ориентацию дисплея – альбомную или книжную. Положение и ориентация дисплея влияет на формирование проектором изображения с планшетного компьютера. Помимо настройки положения и ориентации дисплея можно отрегулировать проецируемое изображение, используя для этого режимы клонирования и расширенного рабочего стола планшетного компьютера.

Положения дисплея

Дисплей планшетного компьютера работает в двух положениях: классического ноутбука и планшета.


Классический ноутбук

Классический ноутбук является стандартным положением, при котором дисплей поднят над клавиатурой и сенсорной панелью. В этом положении дисплей имеет альбомную ориентацию, а клавиатура и сенсорная панель используются как устройства ввода.

Планшет

Чтобы установить планшетный компьютер в положение «планшет», поднимите дисплей и поверните его на 180 градусов, а затем опустите на клавиатуру экраном вверх. В этом положении в качестве устройств ввода используется перо дигитайзера или прикосновение; то есть вы касаетесь экрана пальцем или пером дигитайзера.

В планшетном режиме изображение имеет книжную ориентацию. С помощью кнопки поворота экрана книжную ориентацию изображения можно сменить на альбомную и наоборот. Дополнительную информацию о кнопке поворота экрана см. в разделе «Использование кнопок планшета» на стр. 70.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если дисплей планшетного компьютера имеет книжную ориентацию и используется режим клонирования, проектор воспроизводит изображение перевернутым и непригодным для просмотра. Чтобы поправить изображение, измените ориентацию дисплея планшетного компьютера на альбомную с помощью кнопки поворота экрана или воспользуйтесь параметрами меню проектора и другими функциями, чтобы перевернуть изображение. Дополнительную информацию о кнопке поворота экрана см. в разделе «Использование кнопок планшета» на стр. 70.

Режимы дисплея

Для настройки воспроизводимого проектором изображения в планшетном компьютере предусмотрены режим клонирования и режим расширенного рабочего стола.

Режим клонирования (зеркальный)

В режиме клонирования проектор воспроизводит точную копию изображения с дисплея планшетного компьютера. В этом режиме проектор отображает перемещение курсора мыши, ввод текста или рисование с помощью пера дигитайзера. Режим клонирования полезен в тех случаях, когда курсора мыши используется в качестве указывающего устройства, а также когда с помощью проектора нужно отображать действия пользователя, выполняемые им на планшетном компьютере.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если проектор впервые подключается к планшетному компьютеру, в операционной системе Microsoft Windows будет предложено указать параметры экрана по умолчанию. Чтобы включить режим клонирования, выберите **Duplicate my desktop on all displays (mirrored)** (Дублировать мой рабочий стол на всех дисплеях (зеркальный режим)). Для отправки изображения планшетного компьютера на проектор используйте сочетание клавиш **<Fn><F8>**. Параметры экрана по умолчанию можно будет позже изменить.

Соображения относительно использования книжной или альбомной ориентации в режиме клонирования

В режиме клонирования выводится точная копия изображения с планшетного компьютера, поэтому выбор альбомной или книжной ориентации влияет на воспроизводимое проектором изображение.

Обычно в режиме клонирования используется альбомная ориентация изображения, которое правильно воспроизводится проектором.

Если дисплей планшетного компьютера установлен в положение «планшет» и в режиме клонирования используется книжная ориентация, проектор воспроизводит изображение перевернутым и непригодным для просмотра. Чтобы исправить проецируемое изображение, воспользуйтесь следующими рекомендациями.

- Нажмите кнопку поворота экрана, чтобы изменить ориентацию дисплея планшетного компьютера на альбомную. Дополнительную информацию о кнопке поворота экрана см. в разделе «Использование кнопок планшета» на стр. 70.
- Переверните проецируемое изображение, используя параметры меню проектора или другие функции.

Соображения относительно разрешения экрана и форматного соотношения в режиме клонирования

Если разрешение и форматное соотношение проектора ниже, чем у дисплея планшетного компьютера, то графическая подсистема компьютера будет использовать наименьшее разрешение и форматное соотношение. Низкое разрешение и форматное соотношение сказываются на качестве изображения.

Например, если планшетный компьютер имеет разрешение экрана 1280 x 800 пикселей и форматное соотношение 16:10, а проектор использует разрешение 1024 x 768 пикселей и формат 4:3, могут наблюдаться следующие явления.

- Проецируемое изображение не такое четкое, каким оно могло бы быть при разрешении 1280 x 800 пикселей. Потеря резкости особенно заметна при чтении текста.
- Круглые объекты выглядят сплюснутыми. Данная перемена вызвана переходом от форматного соотношения 16:10 к 4:3.

Режим расширенного рабочего стола

В режиме расширенного рабочего стола можно настроить два дисплея, задав для каждого из них собственные атрибуты. То есть дисплей планшетного компьютера можно использовать в режиме «планшет» с книжной ориентацией и разрешением 1280 x 800 пикселей, в то время как проектор будет использовать стандартную альбомную ориентацию с меньшим разрешением и форматным соотношением.

При использовании режима расширенного рабочего стола приложения запускаются на планшетном компьютере, после чего те приложения, которые нужно отправить на проектор, перетаскиваются на расширенный рабочий стол. Режим расширенного рабочего стола полезен в тех случаях, когда выполняемые на планшетном компьютере действия не нужно воспроизводить с помощью проектора.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если проектор впервые подключается к планшетному компьютеру, в операционной системе Windows будет предложено указать параметры экрана по умолчанию. Чтобы включить режим расширенного рабочего стола, выберите **Show different parts of my desktop on each display (extended)** (Показывать разные части моего рабочего стола на каждом дисплее (расширенный режим)). Для отправки изображения планшетного компьютера на проектор используйте сочетание клавиш <Fn><F8>. Приложения, которые вы хотите воспроизвести с помощью проектора, можно перетаскивать с планшетного компьютера на расширенный рабочий стол (проектор). Параметры экрана по умолчанию можно будет позже изменить.

Изменение параметров экрана для проектора

Чтобы изменить параметры экрана по умолчанию:

- 1 Запустите приложение **ATI CATALYST® Control Center**:
 - В Windows® Vista® щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите **ATI CATALYST® Control Center**.
 - в Windows XP выберите **Пуск**→ **Все программы**→ **Catalyst Control Center**→ **Advanced**→ **Catalyst Control Center - Advanced**.
- 2 Выберите **Displays Manger** (Диспетчер экранов) в группе **Graphics Settings** (Параметры графики).
Проектор отображается в виде значка в правой области в разделе **Desktop and Display Setup** (Настройка рабочего стола и экрана).
- 3 Щелкните значок проектора правой кнопкой мыши и выберите **Clone Desktop 1 with monitor** для режима клонирования или **Extend Main onto monitor** для режима расширенного рабочего стола.

Впоследствии к этим параметрам можно будет перейти с помощью сочетания клавиш <Fn> <F8>.

Настройка и использование сети

Настройка сети для компьютера обеспечивает соединение между планшетным компьютером и Интернетом, другим компьютером или сетью. Например, если сеть настроена дома или в офисе, можно выполнить печать с помощью принтера для общего пользования, получить доступ к дискам и файлам на другом компьютере, выполнить поиск другой сети или получить доступ к Интернету. Можно настроить локальную сеть (LAN) с помощью кабеля питания сетевого или широкополосного модема или настроить беспроводную локальную сеть (WLAN).

Операционная система Microsoft Windows включает мастер, который содержит пошаговые инструкции по созданию сети компьютеров. Для получения дополнительной информации о сети см. раздел «Центр справки и поддержки Windows» на стр. 22.

Подключение сетевого или широкополосного модема

Перед подсоединением планшетного компьютера к сети необходимо установить в компьютер сетевой адаптер и подключить к нему сетевой кабель.

- 1 Подключите сетевой кабель к разъему сетевого адаптера, расположенному на задней панели планшетного компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ. Вставьте кабель в разъем до щелчка и затем осторожно потяните его, чтобы убедиться в надежности его подсоединения.

- 2 Подсоедините другой конец сетевого кабеля к устройству для сетевого соединения или к внешнему коммутационному сетевому разъему.




ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте сетевой кабель с телефонной розеткой.



Мастер настройки сети

Windows Vista

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**  и выберите команды **Подключиться**→**Установка подключения или сети**.
- 2 В группе **Выбор варианта подключения** выберите вариант подключения.
- 3 Нажмите кнопку **Далее**, затем выполните инструкции мастера.

Windows XP

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** и откройте **Панель управления**.
- 2 Выберите **Сеть и подключения к Интернету**.
- 3 Выберите задачу настройки сети, а затем выполните инструкции мастера.

Беспроводная локальная вычислительная сеть (WLAN)

Сеть WLAN представляет собой группу подключенных друг к другу компьютеров, которые обмениваются данными посредством воздушных волн, а не через сетевой кабель, подключенный к каждому компьютеру. Устройство радиосвязи WLAN, называемое точкой беспроводного доступа или беспроводным маршрутизатором, соединяет компьютеры в одну сеть и обеспечивает доступ к Интернету. Точка беспроводного доступа или беспроводной маршрутизатор и беспроводной сетевой адаптер в компьютере или планшетный компьютер обмениваются данными с помощью своих антенн по воздушным волнам.


Что необходимо для установки соединения по сети WLAN

Для установки WLAN требуется:

- Высокоскоростной (широкополосный) доступ к Интернету (например, соединение с помощью кабельного или DSL-модема)
- Подключенный и включенный широкополосный модем
- Беспроводной маршрутизатор или точка беспроводного доступа
- Беспроводной сетевой адаптер для каждого компьютера или планшетного компьютера, который необходимо подключить к сети WLAN
- Сетевой кабель с сетевым разъемом (RJ-45)

Проверка беспроводного сетевого адаптера

Планшетный компьютер имеет определенные конфигурации, выбранные при покупке компьютера. Чтобы подтвердить наличие в планшетном компьютере беспроводного сетевого адаптера и определить ее тип, воспользуйтесь следующими средствами:

- Кнопка **Пуск** Windows ( в Windows Vista) и параметр **Подключение**
- Подтверждение заказа планшетного компьютера

Кнопка Пуск и параметр Подключиться к

Чтобы проверить беспроводной сетевой адаптер:

- В Windows Vista щелкните **Пуск**  → **Подключение** → **Просмотреть сетевые компьютеры и устройства**.
- В Windows XP щелкните **Пуск** → **Подключение** → **Беспроводное сетевое соединение**.

Если пункт «Беспроводное сетевое соединение» не отображается, возможно, в планшетном компьютере не установлен беспроводной сетевой адаптер.

Если пункт «Беспроводное сетевое соединение» появляется, значит, беспроводной сетевой адаптер установлен. Для просмотра подробных сведений о беспроводном сетевом адаптере:

- 1 Нажмите правой кнопкой мыши **Беспроводное сетевое соединение**.
- 2 Выберите **Свойства**.


Появится окно **Свойства беспроводного сетевого соединения**. Имя и номер модели беспроводного сетевого адаптера указаны на вкладке **Общие**.

Подтверждение заказа планшетного компьютера

В подтверждении заказа, полученном при заказе планшетного компьютера, перечислены все поставляемое с ним оборудование и программное обеспечение.

Настройка новой сети WLAN с помощью беспроводного маршрутизатора и широкополосного модема

- 1 Обратитесь к поставщику услуг Интернета для получения специальной информации по требованиям к соединению для имеющегося широкополосного модема.
- 2 Перед установкой беспроводного Интернет-соединения убедитесь, что выход в Интернет обеспечивается с помощью проводного подсоединения широкополосного модема (см. раздел «Подключение сетевого или широкополосного модема» на стр. 109).

- 3 Установите любую программу, требующуюся для беспроводного маршрутизатора. Возможно, в комплект беспроводного маршрутизатора входил установочный диск. Установочный диск обычно содержит информацию по установке, а также по поиску и устранению неисправностей. Установите необходимую программу, следуя инструкциям изготовителя маршрутизатора.
- 4 Выключите планшетный компьютер и все другие соседние компьютеры, подключенные к беспроводной сети, с помощью меню кнопки Windows **Пуск** ( в Windows Vista).
- 5 Отключите кабель питания широкополосного модема от электросети.
- 6 Отсоедините сетевой кабель от планшетного компьютера и широкополосного модема.
- 7 Отсоедините кабель адаптера переменного тока от беспроводного маршрутизатора, чтобы убедиться, что он отключен от источника питания.



ПРИМЕЧАНИЕ. После отсоединения широкополосного модема подождите как минимум 5 минут, прежде чем продолжить настройку сети.

- 8 Подключите сетевой кабель к сетевому разъему RJ-45 в широкополосном модеме, отключенном от сети.
- 9 Подсоедините другой конец сетевого кабеля к сетевому разъему Интернета RJ-45 в беспроводном маршрутизаторе, отключенном от источника питания.
- 10 Убедитесь, что кроме сетевого кабеля, соединяющего широкополосный модем и беспроводной маршрутизатор, никакие другие сетевые или USB-кабели, не подсоединены к широкополосному модему.



ПРИМЕЧАНИЕ. Перезагрузите ваше беспроводное оборудование в следующем порядке во избежание сбоя подключения.

- 11 Включите *только* широкополосный модем и подождите по меньшей мере 2 минуты, пока его работа не стабилизируется. Через 2 минуты выполните шаг 12<Default Font>.
- 12 Включите беспроводной маршрутизатор и ждите как минимум 2 минуты, пока его работа не стабилизируется. Через 2 минуты выполните шаг 13<Default Font>.
- 13 Включите планшетный компьютер и дождитесь завершения процесса загрузки.

- 14 См. документацию, прилагаемую к беспроводному маршрутизатору, чтобы выполнить следующие действия для его настройки:
 - a Установить связь между планшетным компьютером и беспроводным маршрутизатором.
 - b Настроить беспроводной маршрутизатор для установления связи с широкополосным маршрутизатором.
 - c Установить транслируемое имя беспроводного маршрутизатора. Техническим термином для транслируемого имени маршрутизатора является идентификатор набора служб (SSID) или сетевое имя.
- 15 При необходимости настройте беспроводной сетевой адаптер для подключения к беспроводной сети (см. раздел «Подключение к беспроводной локальной сети» на стр. 114).

Подключение к беспроводной локальной сети



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед тем как подключиться к WLAN, убедитесь, что выполнены все указания раздела «Беспроводная локальная вычислительная сеть (WLAN)» на стр. 111.



ПРИМЕЧАНИЕ. Следующие инструкции по работе в сети не относятся к сетям с внутренними платами с беспроводной технологией Bluetooth® или устройствам сотовой связи.

В этом разделе приведены общие процедуры подключения к сети с помощью беспроводной технологии. Сетевые имена и конфигурация различаются. Для получения дополнительной информации о подготовке планшетного компьютера к подключению к WLAN см. раздел «Беспроводная локальная вычислительная сеть (WLAN)» на стр. 111.

Чтобы выполнить подключение к сети, необходимо установить специальное программное обеспечение и драйверы для беспроводного сетевого адаптера. Программное обеспечение уже установлено.




ПРИМЕЧАНИЕ. В случае удаления или повреждения программного обеспечения необходимо выполнить инструкции, приведенные в документации пользователя для беспроводного сетевого адаптера. Проверьте тип установленного на ваш планшетный компьютер адаптера беспроводной сети- и затем выполните поиск данного имени на веб-узле технической поддержки корпорации Dell™ по адресу support.dell.com. Информацию о типе установленного на планшетном компьютере адаптера беспроводной сети -см. в разделе «Проверка беспроводного сетевого адаптера» на стр. 111.

Определение беспроводного сетевого диспетчера устройств

В зависимости от того, какое программное обеспечение установлено на планшетном компьютере, для управления сетевыми устройствами могут использоваться различные программы настройки беспроводной сети:

- Программа клиента беспроводного сетевого адаптера
- Операционная система

Чтобы определить, какая программа настройки беспроводного соединения управляет беспроводным сетевым адаптером:

- В Windows Vista щелкните **Пуск**  → **Подключение** → **Управление беспроводными сетями**. Для открытия окна свойств беспроводной сети следует дважды щелкнуть по выбранному профилю.
- В Windows XP щелкните **Пуск** → **Все программы** → **Dell Wireless** → **Dell Wireless WLAN Card Utility**.

Специальную информацию об установленной на планшетном компьютере утилите настройки беспроводного соединения см. в документации на беспроводную сеть в разделе «Центр справки и поддержки Windows» на стр. 22.

Завершение подключения к WLAN

Если при включении планшетного компьютера в области обнаруживается сеть (для которой планшетный компьютер не настроен), то в правом нижнем углу рабочего стола Windows появится всплывающее окно.

Выполняйте все инструкции, которые отображаются на экране.

После того как планшетный компьютер настроен для выбранной беспроводной сети, появится еще одно всплывающее окно с уведомлением о том, что планшетный компьютер подключен к этой сети.

Затем при входе в выбранную беспроводную сеть будет появляться то же всплывающее окно с уведомлением о беспроводном сетевом подключении.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрана безопасная сеть, при появлении запроса необходимо ввести ключ WEP или WPA. Параметры защиты являются уникальными для вашей сети. Компания Dell не обладает данной информацией.



ПРИМЕЧАНИЕ. Планшетному компьютеру может потребоваться до 1 минуты для подключения к сети.

Контроль состояния беспроводного сетевого адаптера с помощью программы Dell QuickSet

Индикатор беспроводной связи упрощает наблюдение за состоянием устройств беспроводной связи. Для включения или выключения индикатора беспроводной связи следует щелкнуть правой кнопкой мыши значок QuickSet на панели задач и выбрать **Hotkey Popups** (Всплывающие меню комбинаций клавиш). Если флажок **Wireless Activity Indicator Off** (Индикатор беспроводной связи выкл.) **не установлен**, то индикатор включен. Если установлен флажок **Wireless Activity Indicator Off** (Индикатор беспроводной связи выкл.), индикатор выключен.

Индикатор беспроводной связи показывает, включены или выключены устройства беспроводной связи, встроенные в планшетный компьютер. При включении или выключении функции беспроводной связи, индикатор беспроводной связи, отображающий состояние, меняется.

Для получения дополнительной информации об индикаторе беспроводной связи Dell QuickSet щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet на панели задач и выберите **Help** (Справка).


Широкополосное мобильное подключение/беспроводная глобальная сеть (WWAN)

Широкополосная мобильная сеть (или беспроводная глобальная сеть) – это высокоскоростная цифровая сотовая сеть, которая обеспечивает доступ к Интернету и покрывает гораздо более обширную географическую зону, чем сети WLAN, область действия которых от 100 до 1000 футов. Планшетный компьютер может поддерживать доступ к широкополосной мобильной сети, пока планшетный компьютер находится в зоне действия сотовой сети. Обратитесь к поставщику услуг за сведениями о зоне действия высокоскоростной цифровой сотовой сети.




ПРИМЕЧАНИЕ. Даже если можно выполнить вызов с сотового телефона в определенной географической зоне, эта зона может и не относиться к зоне действия сотовой связи.

Что необходимо для установки соединения по широкополосной мобильной сети

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от планшетного- компьютера для установки соединения по широкополосной мобильной сети можно использовать плату ExpressCard или плату Mini-Card для мобильной широкополосной сети по отдельности, но не одновременно.

Для установки соединения по широкополосной мобильной сети требуются:

- Плата ExpressCard или Mini-Card для мобильной широкополосной сети (в зависимости от конфигурации планшетного- компьютера)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения инструкций по использованию плат ExpressCard см. раздел «Платы ExpressCard» на стр. 100.

- Активированная плата ExpressCard для мобильной широкополосной сети или активированная у поставщика услуг SIM-карта (Subscriber Identity Module)
- Удлиненная штыревая антенна.



- Утилита Dell Mobile Broadband Card Utility (если плата была приобретена вместе с планшетным компьютером, то эта утилита должна быть уже установлена в компьютере, либо ее можно установить с компакт-диска, прилагаемого к плате в случае, если она была приобретена отдельно от компьютера)


Если утилита повреждена или удалена из планшетного компьютера, см. инструкции в руководстве пользователя утилиты Dell Mobile Broadband Card Utility. Руководство пользователя можно открыть с помощью Центра справки и поддержки Windows (см. раздел «Центр справки и поддержки Windows» на стр. 22) или с компакт-диска, прилагаемого к плате в случае, если она была приобретена отдельно от планшетного компьютера.

Проверка платы широкополосного сетевого доступа Dell для мобильных устройств

Планшетный компьютер имеет определенные конфигурации, выбранные при покупке компьютера. Чтобы определить тип платы широкополосного сетевого доступа, установленной на планшетном компьютере, проверьте следующее:

- Подтверждение заказа
- Центр справки и поддержки Microsoft Windows или Мой компьютер.

Windows Vista

- 1 Щелкните **Пуск**  → **Справка и поддержка** → **Использование служебных программ для просмотра информации о компьютере и диагностики неполадок**.
- 2 В разделе **Инструменты** выберите **Сведения о компьютере** → **Поиск информации об установленном оборудовании**.

На экране **Сведения об этом компьютере - Оборудование** отобразится тип платы широкополосного сетевого доступа для мобильных устройств, установленной в планшетном компьютере, а также сведения о других компонентах оборудования.



ПРИМЕЧАНИЕ. Плата широкополосного сетевого доступа для мобильных устройств содержится в списке **Модемы**.

Windows XP

- 1 Щелкните **Пуск** → **Мой компьютер** → **Просмотр сведений о системе**.
- 2 Выберите вкладку **Оборудование**.
- 3 Щелкните **Диспетчер устройств**. В окне диспетчера устройств будут отображены компоненты оборудования, установленные в системе.

Подключение к широкополосной мобильной сети




ПРИМЕЧАНИЕ. Эти инструкции относятся только к платам ExpressCard или Mini-Card для мобильных широкополосных сетей. Они не относятся к внутренним платам с беспроводной технологией.



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед подключением к Интернету необходимо, чтобы служба мобильной широкополосной связи была активизирована оператором сотовой связи. Для получения инструкций и дополнительной информации об использовании утилиты Dell Mobile Broadband Card Utility см. руководство пользователя в Центре справки и поддержки Windows (см. «Центр справки и поддержки Windows» на стр. 22). Руководство пользователя можно также найти на веб-узле технической поддержки корпорации Dell support.dell.com, а также на компакт-диске, который прилагается к плате широкополосного сетевого доступа в случае, если она была приобретена отдельно от планшетного компьютера.

Установите и управляйте мобильным широкополосным сетевым соединением с Интернетом с помощью утилиты Dell Mobile Broadband Card Utility:


- 1 Щелкните значок Dell Mobile Broadband Card Utility  на рабочем столе Windows, чтобы запустить программу.
- 2 Щелкните **Соединить**.



ПРИМЕЧАНИЕ. При этом кнопка **Соединить** меняется на кнопку **Разъединить**.

- 3 Вытяните внешнюю штыревую антенну и настройте ориентацию для достижения оптимальной силы сигнала.
- 4 Следуйте инструкциям на экране для управления сетевым соединением с помощью утилиты.

ИЛИ

- 1 Щелкните **Пуск**  (или **Пуск** в Windows XP) → **Все программы** → **Dell Wireless**.
- 2 Выберите вариант для широкополосной сети и следуйте инструкциям на экране.
- 3 Вытяните внешнюю штыревую антенну и настройте ориентацию для достижения оптимальной силы сигнала.

Включение/отключение платы широкополосного сетевого доступа для мобильных устройств Dell



ПРИМЕЧАНИЕ. Если не удастся подключиться к широкополосной мобильной сети, убедитесь, что установлены все компоненты, необходимые для выполнения широкополосного мобильного соединения (см. раздел «Что необходимо для установки соединения по широкополосной мобильной сети» на стр. 117), а затем проверьте, включена ли широкополосная мобильная сетевая плата, проверив положение переключателя беспроводной связи.

Можно включать и отключать устройства беспроводной связи, установленные в планшетном компьютере, с помощью переключателя беспроводной связи, который находится на левой панели компьютера (см. раздел «Вид слева» на стр. 38).

Если переключатель находится в положении «вкл.», переведите его в положение «выкл.», чтобы отключить переключатель и плату широкополосного сетевого доступа для мобильных устройств. Если переключатель находится в положении «выкл.», переведите его в положение «вкл.», чтобы включить переключатель и плату широкополосного сетевого доступа для мобильных устройств Dell. Для получения дополнительной информации о положениях переключателя беспроводной связи см. раздел «Локатор сети Dell Wi-Fi Catcher™» на стр. 121.

Информацию о наблюдении за состоянием устройства беспроводной связи см. в разделе «Контроль состояния беспроводного сетевого адаптера с помощью программы Dell QuickSet» на стр. 116.

Управление настройками сети с помощью программы протоколирования местоположения Dell QuickSet

Программа протоколирования местоположения Dell QuickSet помогает управлять настройками сети, соответствующими физическому местоположению планшетного компьютера. Она содержит две категории параметров профилей:

- **Параметры местоположения профиля**
- **Общие параметры мобильности**

Параметры профиля местоположения можно использовать, чтобы создать профили для выхода в Интернет с планшетного компьютера, находящегося в вашем офисе, дома или в других местах, в которых доступны услуги Интернета. С помощью категории **Общие параметры мобильности** можно изменять способ сетевого соединения. Профили содержат различные сетевые настройки и оборудование, необходимые при использовании планшетного компьютера в разных местах.

Для получения дополнительной информации о Dell QuickSet щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet на панели задач и выберите **Help** (Справка).

Локатор сети Dell Wi-Fi Catcher™

Для поиска беспроводных локальных сетей WiFi в допустимом радиусе с помощью переключателя беспроводной связи на планшетном компьютере Dell используется локатор сети Dell Wi-Fi Catcher.

Для поиска беспроводных локальных сетей WiFi передвиньте переключатель в положение «поиск» и удерживайте в течение нескольких секунд. Если переключатель настроен на управление сетевыми соединениями Wi-Fi с помощью программы Dell QuickSet или BIOS (программы настройки системы), локатор сети WiFi Catcher работает независимо от того, включен планшетный компьютер или выключен, находится он в спящем режиме или в режиме ожидания.



ПРИМЕЧАНИЕ. Индикатор локатора сети Wi-Fi Catcher появляется, только когда компьютер выключен и Wi-Fi активизирован в настройках BIOS. В процессе работы в операционной системе Microsoft Windows данный индикатор не должен загораться.

Так как в новом планшетном компьютере локатор сети Wi-Fi Catcher отключен и не настроен, сначала необходимо включить переключатель и настроить его на управление сетевыми соединениями Wi-Fi с помощью Dell QuickSet.


Для получения дополнительной информации о локаторе сети Wi-Fi Catcher и включении функции с помощью программы Dell QuickSet на панели задач щелкните правой кнопкой мыши значок QuickSet и выберите **Help** (Справка).

Брандмауэр Microsoft® Windows®

Брандмауэр Windows обеспечивает базовую защиту от несанкционированного доступа к планшетному компьютеру, когда он подключен к Интернету. Брандмауэр Windows автоматически включается при запуске мастера настройки сети.

Если для сетевого соединения включен брандмауэр Windows, его значок отображается на красном фоне в области **Сетевые подключения** на панели управления.

Чтобы получить доступ к параметрам включения брандмауэра Windows:

- В Windows Vista щелкните **Пуск**  → **Панель управления** → **Безопасность** → **Брандмауэр Windows**.
- В Windows XP щелкните **Пуск** → **Панель управления** → **Центр обеспечения безопасности** → **Брандмауэр Windows**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Даже если включен брандмауэр Windows, антивирусные программы все равно необходимы.

Дополнительную информацию см. в разделе «Центр справки и поддержки Windows» на стр. 22.

Защита планшетного компьютера

Защитный кабельный замок


➔ **ВНИМАНИЕ.** Прежде чем покупать противозломное устройство, убедитесь, что оно подходит к гнезду защитного кабеля на планшетном компьютере.

📎 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Планшетный компьютер поставляется без защитного кабельного замка.

Защитный кабельный замок является противозломным устройством, которое можно найти в продаже. Чтобы использовать замок, подключите его к гнезду защитного кабеля на планшетном компьютере. Дополнительную информацию см. в инструкциях по такому устройству.




Смарт-карты и устройства считывания биометрических данных

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Информацию о способах защиты планшетного компьютера в дороге см. в разделе «Использование планшетного компьютера в дороге» на стр. 249.


Смарт-карты - это портативные устройства, похожие на кредитные карты, со встроенными микросхемами. Применение смарт-карт совершенствует защиту системы за счет совместного использования объекта, имеющегося у пользователя (смарт-карта), и сведений, которые знает только он (PIN). Это обеспечивает лучшую идентификацию пользователя, чем просто пароль. Дополнительную информацию см. в разделе «Смарт-карты» на стр. 102.

Устройство считывания биометрических данных представляет собой ленточный датчик, расположенный на дисплее планшетного компьютера. При движении пальца по поверхности устройства считывания уникальный отпечаток пальца используется для проверки подлинности пользователя и обеспечивает защиту планшетного компьютера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для настройки и использования устройства считывания биометрических данных требуется приобретение дополнительного программного обеспечения. Для получения дополнительной информации см. документацию к программному обеспечению для устройства считывания биометрических данных.

Пароли

Сведения о паролях

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При покупке планшетного компьютера пароли не заданы. Основные пароль, пароль администратора и пароли защиты защиты жесткого диска предотвращает несанкционированный доступ к планшетному компьютеру различными способами. В следующей таблице описаны типы и функции паролей, доступных на планшетном компьютере.

Тип пароля

Основной (или системный)

Пароль администратора

Для защиты жесткого диска

Функциональные возможности

- Защищает планшетный компьютер от несанкционированного доступа
- Предоставляет системным администраторам или техническим специалистам доступ к планшетным компьютерам для ремонта или изменения настроек
- Позволяет ограничить доступ к программе настройки системы, так же как основной пароль ограничивает доступ к планшетному компьютеру
- Пароль администратора можно использовать вместо основного пароля
- Защищает данные на жестком диске или внешнем жестком диске (если он используется) от несанкционированного доступа



ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые жесткие диски не поддерживают функцию защиты паролем.



ВНИМАНИЕ. Пароли обеспечивают высокую степень защиты данных в планшетном компьютере или на жестком диске. Но обеспечить полную безопасность они не могут. Чтобы обеспечить большую безопасность, потребуются дополнительные средства защиты, например смарт-карты, программы шифрования данных или платы PC с функциями шифрования.

При использовании паролей соблюдайте следующие правила:

- Используйте такие пароли, которые легко запомнить, но трудно отгадать. Например, не используйте в качестве паролей имена родственников или домашних животных.
- Не рекомендуется хранить пароли на бумаге. Однако если это неизбежно, храните их в безопасном месте.
- Не давайте пароли другим людям.
- При вводе пароля убедитесь, что за вами никто не наблюдает.

Если вы забыли какой-либо из своих паролей, обратитесь в Dell (см. раздел «Обращение в Dell» на стр. 31). В целях безопасности персоналу службы технической поддержки корпорации Dell потребуется удостоверить вашу личность, чтобы не допустить несанкционированного использования планшетного компьютера другим лицом.

Использование основного (или системного) пароля

Основной пароль обеспечивает защиту планшетного компьютера от несанкционированного доступа.

При первом запуске планшетного компьютера при появлении запроса необходимо назначить основной пароль.

Если в течение 2 минут не ввести пароль, планшетный компьютер вернется в предыдущее состояние.



ВНИМАНИЕ. При отключении пароля администратора отключается и основной пароль.

Чтобы добавить или изменить пароли, выберите **Учетные записи пользователей** на **Панели управления**.

Если задан пароль администратора, его можно использовать вместо основного пароля. Планшетный компьютер не выдает специального запроса на ввод пароля администратора.

Использование пароля администратора

Пароль администратора обеспечивает системным администраторам и специалистам службы технической поддержки доступ к компьютерам для ремонта или изменения настроек. Системные администраторы и специалисты службы технической поддержки могут присваивать одинаковые пароли администраторам групп компьютеров, позволяя пользователям самим задавать уникальные основные пароли.

Чтобы задать или изменить пароли администраторов, выберите на **Панели управления** пункт **Учетные записи**.

Если назначен пароль администратора, в программе настройки системы становится доступен параметр **Configure Setup** (Конфигурация программы настройки). Параметр **Configure Setup** (Конфигурация программы настройки) позволяет ограничить доступ к программе настройки системы, так же как основной ограничивает доступ к планшетному компьютеру.

Пароль администратора можно использовать вместо основного пароля. При получении запроса на ввод основного пароля можно ввести пароль администратора.



ВНИМАНИЕ. При отключении пароля администратора отключается и основной пароль.



ПРИМЕЧАНИЕ. Пароль администратора обеспечивает доступ к планшетному компьютеру, но с его помощью нельзя получить доступ к жесткому диску, если диск защищен паролем.

Если вы забыли основной пароль, а пароль администратора не был задан, или если вы забыли оба пароля, обратитесь к системному администратору или обратитесь в компанию Dell (см. раздел «Обращение в Dell» на стр. 31).

Использование пароля защиты жесткого диска

Пароль защиты жесткого диска защищает данные, которые находятся на жестком диске, от несанкционированного доступа. Если используется внешний жесткий диск, для него также можно задать пароль тот же, что и у основного жесткого диска, или другой.

Чтобы назначить или изменить пароль защиты жесткого диска, запустите программу настройки системы (см. раздел «Использование программы установки системы» на стр. 159).

Если задан пароль защиты жесткого диска, его необходимо вводить при каждом включении планшетного компьютера и при возобновлении работы из спящего или ждущего режима.

Если включена защита жесткого диска паролем, этот пароль потребуется вводить каждый раз при включении планшетного компьютера. Появится сообщение с запросом пароля жесткого диска.


Чтобы продолжить, введите пароль (не более восьми символов) и нажмите клавишу <Enter>.

Если в течение 2 минут не ввести пароль, планшетный компьютер вернется в предыдущее состояние.


При вводе неправильного пароля появится сообщение, указывающее, что введен неверный пароль. Нажмите клавишу <Enter>, чтобы повторить попытку.


После трехкратного ввода неправильного пароля планшетный компьютер выполнит попытку загрузки с другого устройства, если параметр **Boot First Device** (Первое загрузочное устройство) в программе настройки системы это позволяет. Если параметр **Boot First Device** (Первое загрузочное устройство) не дает возможности выполнить загрузку с другого устройства, планшетный компьютер вернется в состояние, в котором он находился после включения.

Если пароль защиты жесткого диска, пароль защиты внешнего жесткого диска и основной пароль совпадают, потребуется ввести только основной пароль. Если пароль защиты жесткого диска отличается от основного, потребуется ввести оба пароля. Два разных пароля обеспечивают более высокую степень защиты.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Пароль администратора обеспечивает доступ к планшетному компьютеру, но с его помощью нельзя получить доступ к жесткому диску, если диск защищен паролем.

Модуль TPM (Trusted Platform Module)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** На поставляемые в Китай компьютеры модуль TPM не устанавливается.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Модуль TPM поддерживает шифрование только в том случае, если операционная система поддерживает модуль TPM. Дополнительную информацию см. в документации и файлах справки, которые прилагаются к программному обеспечению TPM.

Модуль TPM - это аппаратная функция безопасности, которую можно использовать для создания и управления ключами шифрования, создаваемыми компьютером. В сочетании с программным обеспечением для поддержания безопасности модуль TPM повышает существующий уровень безопасности сети и компьютера, добавляя такие возможности, как защита файлов и защищенная электронная почта. Функция TPM включается с помощью параметра установки системы.

 **ВНИМАНИЕ.** Чтобы защитить свои данные TPM и ключи шифрования, выполняйте процедуры резервного копирования, описанные в руководстве по началу работы *Broadcom Secure Foundation Getting Started Guide*. В случае утери или повреждения архивов либо создания неполной резервной копии специалисты корпорации Dell не смогут вам помочь восстановить зашифрованные данные.

Включение модуля TPM

- 1 Включите программное обеспечение TPM:
 - a Перезагрузите планшетный компьютер и во время самотестирования при включении питания нажмите клавишу <F2>, чтобы открыть программу настройки†системы.
 - b Выберите **Security** (Безопасность)→ **TPM Security** (Безопасность TPM) и нажмите клавишу <Enter>.

- c В меню **TPM Security** (Безопасность TPM) выберите значение **On** (Вкл).
 - d Нажмите клавишу <Esc> для выхода из программы настройки.
 - e При появлении соответствующего запроса выберите **Save/Exit** (Сохранить и выйти).
- 2** Активизируйте программу настройки TPM:
- a Перегрузите планшетный компьютер и во время самотестирования при включении питания нажмите клавишу <F2>, чтобы открыть программу настройки системы.
 - b Выберите **Security** (Безопасность) → **TPM Activation** (Активация TPM) и нажмите клавишу <Enter>.
 - c В меню **TPM Activation** (Активация TPM) выберите значение **Activate** (Активировать) и нажмите клавишу <Enter>.



ПРИМЕЧАНИЕ. Активация выполняется только один раз.

- d После активации планшетный компьютер перезагружается автоматически или появляется запрос на перезагрузку компьютера.

Программа управления безопасностью

Программа управления безопасностью разработана для использования четырех различных функций защиты планшетного компьютера:

- управление входом в систему
- проверка подлинности перед загрузкой (использование устройства считывания биометрических данных, смарт-карты или пароля)
- шифрование
- управление индивидуальной безопасностью

Активизация программы управления безопасностью




ПРИМЕЧАНИЕ. Сначала необходимо включить TPM, чтобы использовать все возможности программы управления безопасностью.

- 1 Включите функцию TPM (см. раздел «Включение модуля TPM» на стр. 128).
- 2 Загрузите программу управления безопасностью:
 - a Включите (или перезагрузите) планшетный компьютер.
 - b Когда появится логотип DELL™, немедленно нажмите клавишу <F2>. Если вы не успели вовремя нажать эту клавишу и появился экран с логотипом Windows, дождитесь появления рабочего стола Windows. Затем выключите планшетный компьютер и повторите попытку.
 - c В раскрывающемся меню выберите **Wave EMBASSY Trust Suite** и нажмите клавишу <Enter> для создания значков программных компонентов на рабочем столе планшетного компьютера.
 - d Нажмите клавишу <Esc> для выхода из программы настройки.
 - e При появлении соответствующего запроса выберите **Save/Exit** (Сохранить и выйти).

Использование программы управления безопасностью

Информацию по использованию программного обеспечения и различных функций безопасности см. в *Руководстве по началу работы* для данного программного обеспечения. Чтобы открыть *Руководство по началу работы*:

- В Windows® Vista® щелкните **Start**  → **Все программы** → **Wave EMBASSY Trust Suite** → **Руководство по началу работы**.
- В Windows XP щелкните **Пуск** → **Все программы** → **Security by Wave Systems** → **Getting Started with EMBASSY Trust Suite** (Начало работы с EMBASSY Trust Suite).

Программное обеспечение для отслеживания компьютера

С помощью программного обеспечения отслеживания компьютера можно определить местонахождение планшетного компьютера, если он потерян или украден. Данное программное обеспечение является дополнительным и приобретается при покупке планшетного компьютера Dell™. Можно также обратиться к торговому представителю Dell для получения дополнительной информации о данной функции безопасности.



ПРИМЕЧАНИЕ. Программное обеспечение для отслеживания компьютера может быть недоступно в некоторых странах.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если на планшетном компьютере установлено программное обеспечение для отслеживания, то при потере или краже компьютера необходимо сообщить об этом в компанию, обеспечивающую службу отслеживания.

Если планшетный компьютер потерян или украден

- Заявите о пропаже или краже планшетного компьютера в правоохранительные органы. Включите в описание пропавшего компьютера метку производителя. Спросите и запишите номер заведенного дела, а также название, адрес и телефон отдела правоохранительных органов. Если можно, узнайте имя сотрудника, который проводит расследование.




ПРИМЕЧАНИЕ. Если точно известно, где пропал планшетный компьютер, обратитесь в отделение правоохранительных органов в этом районе. Если место пропажи неизвестно, обращайтесь в правоохранительные органы по месту жительства.


- Если планшетный компьютер является собственностью фирмы, поставьте в известность ее службу безопасности.
- Свяжитесь со службой технической поддержки корпорации Dell и сообщите о пропаже компьютера. В своем сообщении укажите метку производителя планшетного компьютера, номер корпуса, а также название, адрес и номер телефона отдела правоохранительных органов, куда вы заявили о пропаже компьютера. Если возможно, укажите имя сотрудника, который проводит расследование.

Сотрудник службы технической поддержки корпорации Dell регистрирует ваше сообщение, используя метку производителя в качестве регистрационного номера, и пометит планшетный компьютер как пропавший или украденный. Если кто-либо обратится в службу технической поддержки корпорации Dell и предъявит эту метку изготовителя, планшетный компьютер будет автоматически определен как пропавший или украденный. Сотрудник корпорации Dell постарается выяснить телефон и адрес человека, обратившегося в службу. Затем корпорация Dell свяжется с отделением правоохранительных органов, куда вы заявили о пропаже планшетного компьютера.

Уход за планшетным компьютером

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните указания по безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам.*

Планшетный компьютер, клавиатура и дисплей

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Прежде чем чистить планшетный компьютер, отключите его от электросети и при необходимости от дополнительного устройства Media Base или секции аккумулятора. Выньте все аккумуляторные батареи. Чистить планшетный компьютер следует мягкой влажной тканью. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители, которые могут содержать огнеопасные вещества.

- Для удаления пыли между клавишами клавиатуры используйте баллон со сжатым воздухом.



ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения планшетного компьютера или дисплея не распыляйте чистящий раствор прямо на дисплей. Пользуйтесь только специальными средствами для чистки дисплеев и следуйте инструкциям к этим средствам.


- Смочите водой или средством для очистки дисплеев мягкую ткань без ворса и начисто протрите монитор.
- Смочите мягкую неворсистую ткань водой и протрите планшетный компьютер и клавиатуру. Не допускайте попадания воды между сенсорной панелью и окружающей ее подставкой для рук.


Сенсорная панель

- 1 Завершите работу операционной системы и выключите планшетный компьютер.
- 2 Отсоедините все подключенные устройства от планшетного компьютера и электросети.

- 3 При необходимости отсоедините планшетный компьютер от дополнительного устройства Media Base или секции аккумулятора.
- 4 Извлеките установленные аккумуляторы (см. раздел «Извлечение основного аккумулятора» на стр. 176).
- 5 Смочите мягкую неворсистую ткань водой и аккуратно протрите поверхность тач-пада. Не допускайте попадания воды между сенсорной панелью и окружающей ее подставкой для рук.


Оптические дисководы и носитель для оптических дисководов

 **ВНИМАНИЕ.** Всегда очищайте линзу оптического дисковода сжатым воздухом и следуйте инструкциям, прилагающимся к устройству подачи сжатого воздуха. Не касайтесь линз.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Пока не будет приобретен отсек для дополнительного внешнего накопителя D/Вау или дополнительное устройство Media Base для планшетного компьютера, возможно, не удастся использовать оптические дисководы или носитель для оптического дисковода с планшетным компьютером.

Если вы заметите дефекты воспроизведения оптических носителей, например, пропуск дорожек, попытайтесь почистить диски.

- 1 Держите диски только за внешние края. Можно также касаться краев отверстия в центре диска.

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения поверхности диска не протирайте диск круговыми движениями.

- 2 Используя мягкую неворсистую ткань, аккуратно протирайте нижнюю сторону диска (не имеющую маркировки) по прямой линии от центра к краям.

Для трудновыводимых пятен используйте воду или разбавленный раствор воды и мягкого мыла. Кроме того, в магазине можно приобрести специальные средства, которые позволяют чистить диски и обеспечивают определенную защиту от пыли, отпечатков пальцев и царапин. Средства, предназначенные для чистки компакт-дисков, также подходят для DVD-дисков.

Поиск и устранение неисправностей

Ниже представлены некоторые приложения, которые можно использовать при возникновении неисправностей планшетного компьютера:

- Dell Diagnostics
- Программа поддержки Dell (Только Windows Vista®)
- Поиск и устранение неисправностей оборудования Windows®

Dell Diagnostics



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.



ВНИМАНИЕ. Программа Dell Diagnostics работает только на компьютерах марки Dell™.

Когда использовать программу Dell Diagnostics

При возникновении неполадок планшетного компьютера проверьте его работу, как описано в разделе «Блокировки и неполадки программного обеспечения» (см.) и запустите программу Dell Diagnostics, прежде чем обращаться за консультацией в службу технической поддержки Dell «Блокировки и неисправности программного обеспечения» на стр. 146.

Перед началом работы рекомендуется распечатать процедуры из этого раздела.


См. раздел для получения сведений о конфигурации планшетного «Использование программы установки системы» на стр. 159 компьютера и убедитесь, что устройство, которое необходимо проверить, отображается в программе настройки и включено.


Запустите программу диагностики Dell Diagnostics с жесткого диска или с компакт-диска *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Компакт-диск *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) является дополнительным и может не поставляться с планшетным компьютером.


Запуск программы Dell Diagnostics с жесткого диска

Программа Dell Diagnostics находится в скрытом разделе Diagnostic Utility жесткого диска.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если на дисплее планшетного компьютера отсутствует изображение, обратитесь в компанию Dell (см. «Обращение в Dell» на стр. 31).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если планшетный компьютер подключен к стыковочному устройству, отсоедините его. Для получения инструкций (если имеются) см. разделы и «Отсоединение планшетного компьютера от стыковочного устройства Media Base» на стр. 237 «Отсоединение планшетного компьютера от секции аккумулятора» на стр. 244.


- 1 Убедитесь, что планшетный компьютер подключен к исправной электророзетке.
- 2 Включите (или перезагрузите) планшетный компьютер.
- 3 Запустите программу диагностики Dell Diagnostics одним из следующих способов.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если эти клавиши нажаты с опозданием и появился экран с логотипом операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft® Windows®, затем выключите планшетный компьютер и повторите попытку.

- Когда появится логотип DELL™, немедленно нажмите клавишу <F12>. Выберите пункт **Diagnostics** (Диагностика) в загрузочном меню и нажмите клавишу <Enter>.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед использованием следующего варианта планшетный компьютер необходимо выключить.

- Нажмите и удерживайте нажатой клавишу <Fn> во время включения питания планшетного компьютера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если будет получено сообщение о том, что разделы утилиты диагностики не найдены, запустите программу Dell Diagnostics с компакт-диска *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).

Планшетный компьютер запускает тест системы перед загрузкой, серию исходных диагностических тестов, во время которых проверяются системная плата, клавиатура, дисплей, память, жесткий диск и т.д.

- Во время проверки отвечайте на вопросы, отображаемые на экране.
- Если при проведении теста системы перед загрузкой будут обнаружены неполадки, запишите коды ошибок и обратитесь в компанию Dell (см. «Обращение в Dell» на стр. 31).

Если тест системы перед загрузкой выполнен успешно, появится следующее сообщение: «Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue» («Загрузка программы диагностики Dell. Для продолжения нажмите любую клавишу»).

- 4 Нажмите любую клавишу, чтобы запустить программу Dell Diagnostics из раздела средств диагностики жесткого диска.
- 5 Когда появится экран Main Menu (Главное меню) программы Dell Diagnostics, выберите тест для запуска. См. раздел «Main Menu (Главное меню) Dell Diagnostics» на стр. 138.

Запуск программы диагностики Dell Diagnostics с компакт-диска Drivers and Utilities (Драйверы и утилиты)

- 1 Вставьте носитель *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).
- 2 Выключите и перезагрузите планшетный компьютер.

При появлении логотипа DELL™ сразу нажмите <F12>.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если эти клавиши нажаты с опозданием и появился экран с логотипом операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft® Windows®, затем выключите планшетный компьютер и повторите попытку.



ПРИМЕЧАНИЕ. Последующие шаги изменяют последовательность загрузки только на один раз. В следующий раз загрузка планшетного компьютера будет выполняться в соответствии с устройствами, указанными в программе настройки системы.

- 3 При появлении списка загрузочных устройств выделите пункт **CD/DVD/CD-RW Drive** (Дисковод компакт-дисков/DVD-дисков/дисков CD-RW) и нажмите клавишу <Enter>.

- 4 В появившемся меню выберите пункт **Boot from CD-ROM** (Загрузка с компакт-диска) и нажмите клавишу <Enter>.
- 5 Введите 1, чтобы открыть меню компакт-диска, и нажмите клавишу <Enter> для продолжения.
- 6 В нумерованном списке выберите **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Запуск 32-разрядной программы Dell Diagnostics). Если в списке имеется несколько версий, выберите подходящую для вашего планшетного компьютера.
- 7 Когда появится **Main Menu** (Главное меню) программы Dell Diagnostics, выберите тест для запуска.

Main Menu (Главное меню) Dell Diagnostics

- 1 После загрузки программы Dell Diagnostics и появления экрана **Main Menu** (Главное меню) нажмите кнопку для выбора нужного параметра.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для запуска детальной проверки планшетного компьютера рекомендуется выбрать **Test System** (Тестировать систему).

| Параметр | Функция |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Test Memory (Тестировать память) | Запуск автономной проверки памяти |
| Test System (Тестировать систему) | Запуск диагностики системы |
| Exit (Выход) | Выход из программы Dell Diagnostics |

- 2 После выбора в окне главного меню параметра **Test System** (Тестировать систему) откроется следующее меню.



ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется выбрать **Extended Test** (Расширенный тест) в меню ниже для запуска более тщательной проверки устройств планшетного компьютера.

| Параметр | Функция |
|-------------------------------------|--|
| Express Test (Экспресс-тест) | Выполнение быстрой проверки устройств системы. Обычно для этого требуется 10 - 20 минут. |
| Extended Test (Расширенный тест) | Выполнение тщательной проверки устройств системы. Обычно для этого требуется 1 час или более. |
| Custom Test (Настраиваемый тест) | Тестирование определенных устройств или настройка тестов для запуска. |
| Symptom Tree (Дерево симптомов) | С помощью этого параметра можно выбрать тесты на основе симптомов неисправности. Этот параметр предоставляет список наиболее часто встречающихся неисправностей. |

- 3** Если во время теста возникла проблема, появится сообщение с кодом ошибки и описанием проблемы. Запишите код ошибки, описание неисправности и обратитесь в корпорацию Dell (см. «Обращение в Dell» на стр. 31).



ПРИМЕЧАНИЕ. Метка производителя планшетного компьютера отображается в верхней части экрана каждого теста. При обращении в корпорацию Dell служба технической поддержки потребует от вас указать метку производителя.

- 4** Если тест запущен с помощью параметров Custom Test (Настраиваемый тест) или Symptom Tree (Дерево симптомов), подробную информацию можно получить на соответствующих вкладках, описание которых приведено в следующей таблице.



| Вкладка | Функция |
|----------------------|---|
| Results (Результаты) | Результаты тестов и выявленные ошибки. |
| Errors (Ошибки) | Выявленные ошибки, их коды и описание проблемы. |
| Help (Справка) | Описание тестов и требования для их запуска. |

| Вкладка | Функция (Продолжение) |
|---------------------------------|--|
| Configuration (Конфигурация) | Аппаратная конфигурация выбранного устройства. Программа Dell Diagnostics получает информацию о конфигурации для всех устройств из программы настройки системы, памяти и различных внутренних тестов, а затем показывает ее как список устройств в левой части экрана. В списке устройств могут отсутствовать имена всех компонентов, установленных на планшетном компьютере, или всех подключенных к нему устройств. |
| Parameters (Параметры) | Позволяет настраивать тест путем изменения настроек теста. |

- 5 Когда все тесты выполнены, закройте окно теста, чтобы вернуться к экрану **Main Menu** (Главное меню). Чтобы выйти из программы Dell Diagnostics и перезагрузить планшетный компьютер, закройте **окно Main Menu** (Главное меню).
- 6 Извлеките компакт-диск *Dell Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) (при наличии).


Программа поддержки Dell для Windows Vista

Программа поддержки Dell, установленная на планшетном компьютере, предоставляет информацию для самостоятельного устранения неполадок, обновления программного обеспечения, а также производит контроль состояния операционной системы.


Доступ к программе поддержки Dell осуществляется с помощью значка  в области уведомлений Windows или в системе Windows Vista® с помощью кнопки «Пуск» .

Доступ к программе поддержки Dell


Если значок программы поддержки Dell не появляется в области уведомлений Windows:

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**  → **Все программы** → **Поддержка Dell** → **Параметры программы поддержки Dell**.
- 2 Убедитесь, что установлен флажок **Show icon on the Windows Notification area** (Показывать значок в области уведомлений Windows).




ПРИМЕЧАНИЕ. Если программа поддержки Dell недоступна в меню кнопки «Пуск»  Windows Vista™, посетите веб-узел support.dell.com и загрузите программу.

Программа поддержки Dell изменяется в зависимости от вычислительной среды.

Значок , расположенный в области уведомлений Windows, функционирует по-разному в зависимости от способа запуска: путем однократного щелчка, двойного щелчка или щелчка правой кнопкой мыши значка.

Однократный щелчок значка программы поддержки Dell


Щелкните левой или правой кнопкой мыши значок  чтобы выполнить следующие задачи.

- Проверка вычислительной среды
- Просмотр параметров программы поддержки Dell
- Доступ к файлу справки программы поддержки Dell
- Просмотр часто задаваемых вопросов
- Получение дополнительных сведений о программе поддержки Dell
- Отключение программы поддержки Dell

Поиск неисправностей оборудования Windows

Если во время запуска операционной системы устройство не обнаружено или обнаружено с неправильной конфигурацией, то для устранения ошибок несовместимости можно использовать программу для устранения неполадок оборудования.

Чтобы запустить поиск и устранение неисправностей оборудования, выполните указанные ниже действия.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск**  (или **Пуск** в Windows XP) и выберите **Справка и поддержка**.
- 2 Введите `hardware troubleshooter` (поиск и устранение неисправностей оборудования) в поле поиска и нажмите клавишу <Enter>, чтобы начать поиск.

В Windows XP выберите **Разрешение конфликтов** в окне результатов поиска.

- 3 Выберите пункт, содержащий наилучшее описание проблемы, и выполните действия по устранению неисправности.

Устранение неисправностей

Используйте эти советы для устранения неисправностей планшетного компьютера.

- Если до возникновения неисправности выполнялась установка или удаление компонента, проверьте правильность выполнения процедур установки.
- Если не работает периферийное устройство, проверьте, надежно ли оно подсоединено.
- Если появляется сообщение об ошибке, запишите его точно. Это сообщение может помочь специалистам по технической поддержке в диагностике и устранении неисправностей.
- Если в программе появится сообщение об ошибке, обратитесь к документации программы.




ПРИМЕЧАНИЕ. В этом документе описаны процедуры для вида Windows по умолчанию. Они могут не работать, если на планшетном компьютере Dell™ был выбран классический вид Windows.

Неполадки жесткого диска



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

Убедитесь, что система Microsoft® Windows® распознает дисковод.

- В Windows Vista нажмите кнопку **Пуск**  и выберите **Компьютер**.
- В Windows XP нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Мой компьютер**.

Если дисковод в списке отсутствует, выполните полную проверку системы с помощью антивирусной программы и удалите вирусы, если они будут найдены. Иногда операционная система Windows не может распознать дисковод из-за наличия вирусов.

Запустите программу проверки диска Check Disk.

1 Выберите **Пуск**  → **Компьютер**.

В Windows XP щелкните **Пуск** → **Мой компьютер**.

2 Щелкните правой кнопкой мыши локальный диск.

3 Выберите **Свойства**→ **Сервис**→ **Выполнить проверку**.

В Windows Vista может появиться окно **Контроль учетных записей пользователей**. Если вы являетесь администратором, выберите **Продолжить**. В противном случае обратитесь к администратору для продолжения необходимой операции.

4 Следуйте инструкциям на экране.

Проверьте дисковод. Вставьте другой диск, чтобы исключить возможность того, что исходный диск неисправен.

Запустите поиск неисправностей оборудования Windows. См. раздел «Поиск неисправностей оборудования Windows» на стр. 141.

Запустите программу Dell Diagnostics. См. раздел «Dell Diagnostics» на стр. 135.

Неполадки оптического дисковода



ПРИМЕЧАНИЕ. Пока не будет приобретен отсек для дополнительного внешнего накопителя D/Вау или дополнительное устройство Media Base для планшетного компьютера, возможно, не удастся использовать оптические дисководы или носитель для оптического дисковода с планшетным компьютером.



ПРИМЕЧАНИЕ. Вибрация высокоскоростного оптического диска является нормальной. При этом может возникать шум, который не является признаком неисправности дисковода или диска.



ПРИМЕЧАНИЕ. Поскольку в различных регионах мира используются различные форматы дисков, на дисководах DVD могут воспроизводиться не все DVD-диски.

Почистите оптический дисковод и носитель для оптических дисководов. См. раздел «Оптические дисководы и носитель для оптических дисководов» на стр. 134.

ПРОВЕРЬТЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Настройте регулятор громкости Windows.

- Щелкните значок динамика в правом нижнем углу экрана.
- Проверьте, включена ли громкость, щелкнув ползунок и переместив его вверх.
- Проверьте, не установлены ли флажки, отключающие громкость.

Запустите поиск неисправностей оборудования Windows. См. раздел «Поиск неисправностей оборудования Windows» на стр. 141.

Запустите программу Dell Diagnostics. См. раздел «Dell Diagnostics» на стр. 135.

Неполадки при записи на оптическом дисковом



ПРИМЕЧАНИЕ. Пока не будет приобретен отсек для дополнительного внешнего накопителя D/Вау или дополнительное устройство Media Base для планшетного компьютера, возможно, не удастся использовать оптические дисководы или носитель для оптического дисковода с планшетным компьютером.

Закройте все другие программы. Во время записи оптический дисковод должен получать непрерывный поток данных. Если поток прерывается, возникает ошибка. Попробуйте закрыть все программы перед записью на оптический диск.

Отключите спящий режим в системе Windows Vista перед тем, как начать запись на диск. См. раздел «Изменение настроек управления питанием» на стр. 88 или выполните поиск по ключевому слову *sleep* на странице Windows «Справка и поддержка», чтобы получить информацию о режимах управления потреблением энергии.

Проблемы с электронной почтой и подключением к Интернету



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.



ПРИМЕЧАНИЕ. Не включайте телефонный кабель в разъем сетевого адаптера (см. раздел «Вид сзади» на стр. 42).

Проверьте параметры безопасности Microsoft Outlook® Express.

Если не удастся открыть вложения сообщения электронной почты, выполните указанные ниже действия.

- 1 В программе Outlook Express щелкните **Сервис**→ **Параметры**→ **Безопасность**.
- 2 При необходимости снимите флажок **Не разрешать сохранение или открытие вложений**.

Убедитесь в том, что выполнено подключение к сети Интернет.

Убедитесь в том, что имеется подписка у поставщика услуг Интернета. В окне программы электронной почты Outlook Express откройте меню **Файл**. Если напротив пункта **Работать автономно** установлена пометка, щелкните эту пометку, чтобы ее снять и подключиться к Интернету. Для получения справки обратитесь к поставщику услуг Интернета.

Сообщения об ошибках




ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.



ВНИМАНИЕ. Если какого-либо сообщения об ошибке нет в списке, см. документацию по операционной системе или программе, которая работала в момент появления этого сообщения.

A filename cannot contain any of the following characters (Имя файла не должно содержать следующих символов): \ / : * ? " < > |. Не используйте эти символы в именах файлов.

A required .DLL file was not found (Не был найден необходимый файл .DLL). В программе, для которой выполняется попытка запуска, не хватает важного файла. Чтобы удалить программу и установить ее снова, выполните следующие действия.

1 Нажмите **Пуск**  → **Панель управления** → **Программы** → **Программы и компоненты**.

В Windows XP выберите **Пуск** → **Панель управления** → **Установка и удаление программ**.

2 Выберите программу, которую необходимо удалить.

3 Нажмите кнопку **Удалить** (в Windows XP также используется кнопка **Удалить**).

4 Смотрите инструкции по установке в документации на программу.

буква диска : \ не может быть использована. The device is not ready (Нет доступа к х:\ Устройство не готово к работе.). Устройство не может прочитать диск. Вставьте диск в дисковод и повторите попытку снова.

Insert bootable media (Вставьте загрузочный носитель). Вставьте загрузочный компакт-диск или DVD-диск в дополнительный внешний модульный отсек D/Bay или в дополнительное устройство Media Base.


Not enough memory or resources. (Недостаточно памяти или ресурсов.) Закройте некоторые программы и повторите попытку.

Закройте все окна и откройте программу, с которой необходимо работать. В некоторых случаях может потребоваться перезагрузить планшетный компьютер для восстановления его ресурсов. В этом случае сначала попробуйте запустить нужную программу.

Operating system not found (Не найдена операционная система).

Обратитесь в Dell (см. «Обращение в Dell» на стр. 31).

Неполадки устройства IEEE 1394


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Планшетный компьютер поддерживает только стандарт IEEE 1394a.

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КАБЕЛЬ ДЛЯ УСТРОЙСТВА IEEE 1394 ПРАВИЛЬНО ВСТАВЛЕН В УСТРОЙСТВО И В РАЗЪЕМ НА ПЛАНШЕТНОМ КОМПЬЮТЕРЕ

Убедитесь, что устройство IEEE 1394 включается в программе настройки системы. См. раздел «Экраны установки системы» на стр. 160.

Убедитесь, что Windows распознает устройство IEEE 1394.

1 Выберите Пуск  → Панель управления → Оборудование и звук.

В Windows XP щелкните Пуск → Мой компьютер → Просмотр сведений о системе → Оборудование.


2 Щелкните Диспетчер устройств.

Если устройство IEEE 1394 есть в списке, Windows распознает это устройство.

Если возникли проблемы с устройством IEEE 1394, поставляемым корпорацией Dell. Обратитесь в Dell (см. «Обращение в Dell» на стр. 31).

Если возникли проблемы с устройством IEEE 1394, поставляемым не корпорацией Dell. Обратитесь к производителю устройства IEEE 1394.


Блокировки и неисправности программного обеспечения

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

Планшетный компьютер не запускается

УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ НАДЕЖНО СОЕДИНЕН С ПЛАНШЕТНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ И С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РОЗЕТКОЙ

Планшетный компьютер не отвечает на запросы

 **ВНИМАНИЕ.** Если не удастся завершить работу операционной системы с помощью меню кнопки «Пуск», данные могут быть утеряны.

Включите планшетный компьютер. Если планшетный компьютер не реагирует на нажатие клавиш на клавиатуре или нажатие на дисплей ручкой или пальцем, нажмите кнопку питания не менее чем на 8-10 секунд, пока компьютер не выключится, затем перезагрузите компьютер.

Программа не отвечает

Завершение программы.

- 1 Одновременно нажмите клавиши <Ctrl><Shift><Esc>, чтобы открыть окно «Диспетчер задач».
- 2 Выберите вкладку **Приложения**.
- 3 Выберите программу, которая не отвечает.
- 4 Нажмите кнопку **Снять задачу**.

Постоянно возникает сбой программы




ПРИМЕЧАНИЕ. Для большинства программ инструкции по установке содержатся в документации к этой программе, на компакт-диске или DVD-диске.

Обратитесь к документации по программе. Если необходимо, удалите и заново установите программу.

Программа разработана для предыдущих версий Windows.

Запустите мастер совместимости программ. Мастер совместимости программ настраивает программу таким образом, чтобы она работала в предыдущих версиях операционных систем Windows.

Windows Vista

- 1 Щелкните **Пуск**  → **Панель управления** → **Программы** → **Использование старых программ с этой версией Windows**.
- 2 Когда появится окно приветствия, нажмите кнопку **Далее**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

Windows XP

- 1 Щелкните **Пуск** → **Справка и поддержка** → **Устранение неполадок** → **Неполадки приложений и программ**.
- 2 Выберите **Выполнение программы, использовавшейся в предыдущих версиях**.
- 3 Когда появится окно приветствия, нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Следуйте инструкциям на экране.

Появляется сплошной синий экран

Включите планшетный компьютер. Если планшетный компьютер не реагирует на нажатие клавиш на клавиатуре или нажатие на дисплей ручкой или пальцем, нажмите кнопку питания не менее чем на 8-10 секунд, пока компьютер не выключится, затем перезагрузите компьютер.

Другие неисправности программного обеспечения

Прочитайте документацию по программе или обратитесь к производителю за информацией по устранению неисправностей.


- Убедитесь в том, что программа совместима с операционной системой, установленной на планшетном компьютере.
- Убедитесь в том, что планшетный компьютер отвечает минимальным требованиям к аппаратному обеспечению, выполнение которых необходимо для запуска программного обеспечения. Информацию см. в документации по программе.
- Убедитесь, что программа была правильно установлена и настроена.
- Убедитесь, что драйверы устройств не конфликтуют с программой.
- Если необходимо, удалите и заново установите программу.

СРАЗУ ЖЕ СОЗДАЙТЕ РЕЗЕРВНЫЕ КОПИИ ФАЙЛОВ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ АНТИВИРУСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ, КОМПАКТ-ДИСКОВ ИЛИ DVD-ДИСКОВ

СОХРАНИТЕ И ЗАКРОЙТЕ ВСЕ ОТКРЫТЫЕ ФАЙЛЫ ИЛИ ПРОГРАММЫ, А ЗАТЕМ ВЫКЛЮЧИТЕ ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР С ПОМОЩЬЮ МЕНЮ «ПУСК»

Проблемы с памятью

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

Если отображается сообщение о недостаточной памяти.

- Сохраните и закройте все файлы, закройте все неиспользуемые программы и посмотрите, помогло ли это решить проблему.
- Минимальные требования к памяти указаны в документации по программному обеспечению. Если необходимо, установите дополнительные модули памяти (см. раздел «Установка модуля памяти» на стр. 189).
- Извлеките и повторно установите модули памяти (см. чтобы убедиться в том, что обмен данными между планшетным компьютером и модулями памяти выполняется правильно. «Память» на стр. 188).
- Запустите программу Dell Diagnostic (см. раздел «Dell Diagnostics» на стр. 135).

Если возникают другие проблемы с памятью.

- Извлеките и повторно установите модули памяти (см. чтобы убедиться, что обмен данными между планшетным компьютером и модулями памяти выполняется правильно. «Память» на стр. 188).
- Соблюдайте следующие указания по установке модулей памяти (см. раздел «Установка модуля памяти» на стр. 189).
- Убедитесь, что используемая память поддерживается данным планшетным компьютером. Дополнительную информацию о типах модулей памяти, поддерживаемых планшетным компьютером, см. в разделе «Память» на стр. 188.
- Запустите программу Dell Diagnostic (см. раздел «Dell Diagnostics» на стр. 135).

Неполадки в сети



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

Проверьте разъем сетевого кабеля. Убедитесь, что сетевой кабель надежно подключен к сетевому разъему на задней панели планшетного компьютера и к сетевой розетке.

Проверьте индикаторы сети на задней панели планшетного компьютера. Если индикатор целостности линии выключен, сетевое соединение не устанавливается. Замените сетевой кабель.

ПЕРЕЗАГРУЗИТЕ ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР И СНОВА ВОЙДИТЕ В СЕТЬ

Проверьте настройку сети. Обратитесь к администратору сети или тому, кто настраивал сеть, чтобы убедиться, что параметры сети назначены правильно и сеть работает.

Запустите поиск и устранение неисправностей. См. раздел «Поиск неисправностей оборудования Windows» на стр. 141.

Неполадки питания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

Если индикатор питания мигает синим. Компьютер находится в спящем режиме или в режиме ожидания. Нажмите кнопку питания, передвиньте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре, чтобы возобновить нормальную работу.

Если индикатор питания не горит. компьютер либо выключен, либо питание не подается.

- Подсоедините заново кабель питания в разъем питания на задней панели компьютера и в электрическую розетку.
- При проверке компьютера на включение не пользуйтесь разветвителями, удлинителями и стабилизаторами.
- Убедитесь, что все используемые разветвители подключены к электрической розетке и включены.
- Убедитесь, что электрическая розетка исправна, проверив ее при помощи иного устройства, например светильника.

Если индикатор питания горит желтым цветом. возможно, устройство неисправно или неправильно установлено. Извлеките и повторно установите модули памяти (см. раздел «Память» на стр. 188).

Устраните помехи. Возможные причины помех.

- Удлинители кабелей мыши, клавиатуры и питания
- Слишком большое количество устройств, подключенных к разветвителю
- Несколько разветвителей подключено к одной розетке

Неполадки принтера



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если требуется техническая поддержка для принтера, обратитесь к изготовителю принтера.

Обратитесь к документации принтера. Информацию по установке принтера и устранению неполадок см. в документации по принтеру.


Убедитесь в том, что принтер включен

Проверьте кабельные соединения принтера.

- Сведения о подключении кабелей см. в документации по принтеру.
- Убедитесь, что кабели принтера надежно подключены к принтеру и планшетному компьютеру.

Проверьте электрическую розетку. Убедитесь, что электрическая розетка исправна, проверив ее при помощи иного устройства, например светильника.

Убедитесь, что Windows распознает принтер.

1 Нажмите **Пуск**  → **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Принтер**.

В Windows XP выберите **Пуск** → **Панель управления** → **Принтеры и другое оборудование** → **Принтеры и факсы**.

2 Если принтер отсутствует в списке, щелкните значок принтера правой кнопкой мыши.

3 Выберите **Свойства и нажмите Порты**.

4 Выполните соответствующие настройки.

Переустановите драйвер принтера. Информацию по переустановке драйвера принтера см. в документации по принтеру.

Неполадки сканера



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если требуется техническая поддержка для сканера, обратитесь к изготовителю сканера.

Обратитесь к документации сканера. Сведения по установке и устранению неисправностей см. в документации по сканеру.


Разблокируйте сканер. Убедитесь, что сканер разблокирован (если имеется клавиша блокировки или кнопка блокировки).

ПЕРЕЗАГРУЗИТЕ ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР И ПОВТОРИТЕ ПОПЫТКУ СКАНИРОВАНИЯ

Проверьте подключение кабелей.

- Сведения по соединениям кабелей см. в документации по сканеру.
- Убедитесь, что кабели сканера надежно подключены к сканеру и планшетному компьютеру.

Убедитесь, что Microsoft Windows распознает сканер.

1 Выберите **Пуск**  → **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Сканеры и камеры**.

В Windows XP выберите **Пуск** → **Панель управления** → **Принтеры и другое оборудование** → **Сканеры и камеры**.

2 Если сканер указан в списке, Windows распознает сканер.

Переустановите драйвер сканера. Инструкции см. в документации по сканеру.

Неполадки, связанные со звуком и динамиками



ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка громкости в некоторых MP3 проигрывателях и других проигрывателях может отменить настройку громкости в Windows. Всегда проверяйте, что звук не приглушен до предела и не отключен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

Не слышен звук из встроенных динамиков.

Настройте регулятор громкости Windows. Щелкните или дважды щелкните значок динамика в правом нижнем углу экрана. Убедитесь, что звук не приглушен до предела и не отключен.

Переустановите звуковой драйвер. См. раздел «Использование компакт-диска Drivers and Utilities (Драйверы и утилиты)» на стр. 165.

Не слышен звук из внешних динамиков.

Убедитесь, что низкочастотный динамик и другие динамики включены. Смотрите схему настройки, которая прилагается к динамикам. Если на громкоговорителях есть регулятор громкости, отрегулируйте громкость, низкие и высокие частоты, чтобы исключить искажения звука.

Настройте регулятор громкости Windows. Щелкните или дважды щелкните значок динамика в правом нижнем углу экрана. Убедитесь, что звук не приглушен до предела и не отключен.

Отсоедините наушники от разъема наушников. Звук от динамика автоматически отключается при подключении наушников к разъему наушников на планшетном компьютере.

Проверьте электрическую розетку. Убедитесь, что электрическая розетка исправна, проверив ее при помощи иного устройства, например светильника.

Исключите возможные внешние воздействия. Для диагностики внешних воздействий отключите расположенные поблизости вентиляторы, флуоресцентные и галогенные светильники.

ЗАПУСТИТЕ ПРОГРАММУ ДИАГНОСТИКИ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ.

Переустановите аудиодрайвер. См. раздел «Переустановка драйверов и утилит» на стр. 164.

Запустите поиск и устранение неисправностей. См. раздел «Поиск неисправностей оборудования Windows» на стр. 141.


Из наушников не слышен звук

Проверьте подключение кабеля наушников. Убедитесь, что кабель наушников надежно вставлен в разъем для наушников (см. раздел «Вид справа» на стр. 40).

Настройте регулятор громкости Windows. Щелкните или дважды щелкните значок динамика в правом нижнем углу экрана. Убедитесь, что звук не приглушен до предела и не отключен.

Проблемы, связанные с сенсорной панелью или мышью

Проверьте параметры установки сенсорной панели.

- 1 Щелкните **Пуск**  (или **Пуск** в Windows XP) → **Панель управления** → **Принтеры и другое оборудование** → **Мышь**.
- 2 Попробуйте задать настройки.

Проверьте провод, идущий от мыши. Выключите планшетный компьютер. Отсоедините кабель мыши, проверьте его и подключите снова.

Если используется удлинитель мыши, отсоедините его и подключите мышь непосредственно к планшетному компьютеру.

Чтобы убедиться в том, что неисправность связана с мышью, проверьте сенсорную панель.

- 1 Выключите планшетный компьютер.
- 2 Отсоедините мышь.
- 3 Включите планшетный компьютер.
- 4 С помощью сенсорной панели переместите курсор по рабочему столу Windows, выберите значок и щелкните его.

Если сенсорная панель работает правильно, возможно, мышь неисправна.

Проверьте параметры программы настройки системы. Убедитесь, что нужное устройство отображается в списке указывающих устройств в программе настройки системы. (Планшетный компьютер автоматически распознает мышь USB, настройки изменять не требуется.) Дополнительную информацию о программе настройки системы см. в разделе «Использование программы установки системы» на стр. 159.

Проверьте контроллер мыши. Чтобы проверить работу контроллера мыши (от которого зависит перемещение указателя на экране) и кнопок сенсорной панели или мыши, запустите тест Mouse (Мышь) из группы тестов **Pointing Devices** (Указывающие устройства) в программе Dell Diagnostics (см. раздел «Dell Diagnostics» на стр. 135).

Переустановите драйвер сенсорной панели. См. раздел «Переустановка драйверов и утилит» на стр. 164.

Поиск и устранение неисправностей в работе стилуса и режима касаний

Если возникает проблема во время использования пера или сенсорного экрана, то для ее решения можно использовать окно **Tablet Settings** (Настройки планшета) (i.e., Properties) (т.е., Свойства) и определенные окна **Панели управления** Windows.

Диагностика

Запустите дигитайзер. На **Панели управления** системой дважды нажмите правой кнопкой по значку **N-trig Tablet Settings** (Настройки планшета N-trig), а затем нажмите кнопку **Restore defaults** (Восстановить исходные параметры) для возврата настроек пера и сенсорной панели -планшетного компьютера к заводской конфигурации.

Запустите самопроверку дигитайзера. На **Панели управления** системой дважды нажмите правой кнопкой по значку **N-trig Tablet Settings** (Настройки планшета N-trig), а затем для запуска самопроверки нажмите кнопку **Trouble Shooting** (Выявление неисправностей). Данная проверка позволяет подтвердить полную работоспособность оборудования дигитайзера. -Во время проведения проверки всплывающие окна выводят пользователю указания и отчеты о проведении испытания. Если в результате проверки отображается диагностический код, **íàðàèèèèèè ã Dell** (см. «Обращение в Dell» на стр. 31).

Режим касаний или режим пера не работает. на **Панели управления** системой дважды нажмите правой кнопкой мыши на значок **N-trig Tablet Settings** (Настройки планшета N-trig). Выберите требуемый режим работы для включения **Touch** (Только касание), **Pen** (Только перо), **Dual** (Двойной режим) или **Auto** (Автоматический) (Только Windows Vista).

Режим Touch (Только касание) не работает

Убедитесь в том, что ввод касанием включен. На **Панели управления** системой дважды нажмите правой кнопкой мыши на значок **Перо и устройства ввода**. На экране **Touch (Касание)** убедитесь в том, что функция **Use your finger as an input device** (Использовать палец в качестве устройства ввода) стоит флажок. Выберите другие настройки на данном экране в соответствии с для определения того, как будет действовать функция управления касанием.

Настройка режима Touch (Только касание). На **Панели управления** системой дважды нажмите правой кнопкой мыши на значок **N-trig Tablet Settings** (Настройки планшета N-trig) и нажмите на вкладку **Digitizer Options** (Параметры дигитайзера). В рамке **Touch Tuning** (Настройка касания) нажмите на кнопку **Reset** (Сброс) и следуйте отображаемым указаниям.

Проблемы с чувствительностью к давлению пера

Включите чувствительность к давлению стилуса. В программе Windows Journal выберите выпадающее меню **Tools** (Инструменты)-, а затем выберите **Options** (Параметры). В окне **Options** (Параметры) нажмите на вкладку **Note Format** (Формат примечания)? а затем нажмите на кнопку **Pen Settings...** (Настройки пера...). В окне **Pen and Highlighter Settings** (Настройки пера и маркера) убедитесь в том, что параметр **Pressure sensitive** (Чувствительно к нажатию) отмечен флагом.

Проблемы в работе пера



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

Перо не работает

Проверьте наконечник пера.

- Замените наконечник пера. См. раздел «Замена наконечника пера» на стр. 73.
- Если это не решает проблемы, обратитесь в корпорацию Dell. См. раздел «Обращение в Dell» на стр. 31.

Неполадки дисплея




ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

Некачественное изображение

ПОВЕРНИТЕ ДИСПЛЕЙ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОПАДАНИЙ НА НЕГО СОЛНЕЧНЫХ БЛИКОВ И ВОЗНИКНОВЕНИЙ ВОЗМОЖНЫХ ПОМЕХ.

Установите настройки Windows для монитора.

1 Щелкните **Пуск**  → **Панель управления** → **Оборудование и звук** → **Настройка** → **Параметры экрана**.

В Windows XP щелкните **Пуск** → **Панель управления** → **Оформление и темы** → **Экран**.

2 Выполните соответствующие настройки параметров **Разрешение** и **Цветовая палитра**.

Если нормально просматривается только часть экрана

Присоедините внешний монитор.


- 1 Выключите планшетный компьютер и подключите к нему внешний монитор.
- 2 Включите планшетный компьютер и монитор, затем отрегулируйте яркость и контрастность монитора.

Если внешний монитор работает, возможно, неисправен дисплей планшетного компьютера или видеоконтроллер. Обратитесь в Dell (см. «Обращение в Dell» на стр. 31).

При использовании проектора проецируемое изображение повернутое и нечитательное

С помощью кнопки поворота экрана установите подходящую ориентацию изображения. Дополнительную информацию о кнопке поворота экрана см. в разделе «Использование кнопок планшета» на стр. 70. Дополнительную информацию об использовании планшетного компьютера с проектором см. в разделе «Использование планшетного компьютера с проектором» на стр. 105.

Индикаторы питания

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

Индикатор кнопки питания, расположенный на панели планшетного компьютера, мигает или горит постоянно, указывая различные состояния.


- Если индикатор питания мигает синим цветом, компьютер находится в спящем режиме или в режиме ожидания. Нажмите кнопку питания, передвиньте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре, чтобы возобновить нормальную работу.
- Если индикатор питания выключен, значит компьютер выключен или не получает питания.
 - Подключите кабель питания к разъему питания на задней панели компьютера и к электросети.
 - Если компьютер подключается через разветвитель, убедитесь, что разветвитель подключен к электросети и включен.
 - При проверке компьютера на включение не пользуйтесь стабилизаторами, разветвителями и удлинителями.
 - Убедитесь, что электрическая розетка исправна, проверив ее при помощи иного устройства, например светильника.

- Если индикатор питания мигает синим, на компьютер подается питание, но, возможно, существует внутренняя неполадка питания.
- Если индикатор питания горит желтым, возможно, устройство неисправно или неправильно установлено.
 - Удалите и снова установите модули памяти (см. раздел «Память» на стр. 188).
- Устраните помехи. Возможные причины помех.
 - Удлинитель кабелей мыши, клавиатуры и питания
 - Слишком большое количество устройств, подключенных к разветвителю
 - Несколько разветвителей подключено к одной розетке

Использование программы установки системы

Обзор



ПРИМЕЧАНИЕ. Ваша операционная система может автоматически настраивать большую часть существующих в программе установки системы опций, отменяя таким образом опции, установленные вами с помощью программы установки системы. Исключением является параметр **External Hot Key** (Внешние клавиши быстрого доступа), задать и отменить который можно только с помощью программы настройки системы. Для получения дополнительной информации о настройке параметров для используемой операционной системы выберите Пуск  (или Пуск в Windows® XP)→ **Справка и поддержка**.

Программу настройки системы можно использовать в следующих целях.

- Для установки и изменения параметров, выбираемых пользователем, например паролей
- Для проверки информации о текущей конфигурации планшетного компьютера, например, о размере оперативной памяти

Закончив настройку планшетного компьютера, запустите программу настройки системы, чтобы лучше узнать о конфигурации системных устройств и дополнительных параметрах. Рекомендуется записать эти сведения для использования в будущем.

На экранах программы настройки системы отображается информация о текущих настройках и параметрах планшетного компьютера, например:

- Конфигурация системы
- Последовательность загрузки
- Загрузочная (стартовая) конфигурация и установки конфигурации стыковочного устройства
- Основные параметры конфигурации устройств
- Установки системы безопасности и пароля жесткого диска



ПРИМЕЧАНИЕ. Не меняйте параметры программы настройки системы, если вы не являетесь опытным пользователем или не получили необходимые инструкции от службы технической поддержки корпорации Dell. Некоторые изменения могут привести к неправильной работе планшетного компьютера.

Экраны установки системы

Просмотр экранов установки системы

- 1 Включите (или перезагрузите) планшетный компьютер.
- 2 Когда появится логотип DELL™, немедленно нажмите клавишу <F2>. Если эти клавиши нажаты с опозданием и появился экран с логотипом Microsoft® Windows®, дождитесь появления рабочего стола Windows. Затем выключите планшетный компьютер и повторите попытку.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения информации о специфических символах на изображении системных установок выделите символ и обратитесь к полю Help (Справка) на экране.

На всех экранах параметры настройки системы отображаются как список в левой части экрана. Справа от каждого параметра показаны его настройки или значение. Настройки, выделенные белым шрифтом, можно изменять. Параметры или значения, которые изменить нельзя (так как они определяются планшетным компьютером), отображаются менее ярко.

В правом верхнем углу экрана отображается справка по выделенному параметру, а в правом нижнем углу – информация о планшетном компьютере. Управляющие клавиши программы настройки системы отображаются в нижней части экрана.

Часто используемые параметры

Чтобы новые настройки некоторых параметров начали действовать, требуется перезагрузка.



ПРИМЕЧАНИЕ. Информация в настоящем документе может отличаться от параметров, отображаемых в экранах программы настройки системы. См. параметры и инструкции в экранах программы настройки системы для получения конкретных указаний.

Изменение последовательности загрузки

Последовательность *загрузки* или *порядок загрузки* указывает планшетному компьютеру путь для поиска программного обеспечения, необходимого для запуска операционной системы. Можно контролировать последовательность загрузки и включить/отключить устройства с помощью страницы **Boot Order** (Порядок загрузки) программы установки системы.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы изменить последовательность загрузки только на один раз, см. раздел «Проведение загрузки в режиме «только один раз»» на стр. 162.

На странице **Boot Order** (Порядок загрузки) приводится общий список загружаемых устройств, которые могут быть установлены на планшетном компьютере, включая (кроме всего прочего) следующие устройства.

- Модульный отсек накопителя на жестких дисках
- Внутренний жесткий диск
- Оптический дисковод

Во время процедуры загрузки планшетный компьютер берет устройства с начала списка и проверяет каждое на наличие загрузочных файлов операционной системы. Если планшетный компьютер находит эти файлы, поиск прекращается и запускается операционная система.


Для управления загрузочными устройствами выберите (выделите) устройство, нажав клавишу со стрелкой вверх или клавишу со стрелкой вниз, а затем включите или отключите устройство или измените его позицию в списке.

- Чтобы включить или отключить устройство, выделите его и нажмите клавишу пробела. Включенное устройство отображается белым и помечается небольшим треугольником слева. Отключенные устройства отображаются синим или серым, без треугольника.
- Чтобы изменить порядок устройств в списке, выделите устройство и нажмите клавишу <u> или <d> (регистр не важен) для перемещения этого устройства вверх или вниз по списку.

Последовательность загрузки вступает в силу после сохранения изменений и выхода из программы настройки системы.

Проведение загрузки в режиме «только один раз»

Можно установить однократную последовательность загрузки, не входя в программу настройки системы. Эту процедуру также можно использовать для загрузки программы Dell Diagnostics из раздела Diagnostics Utility на жестком диске.

- 1** Завершите работу планшетного компьютера с помощью меню-**Пуск** ( Windows Vista®).
- 2** Если планшетный компьютер подключен к стыковочному устройству, отсоедините его. Инструкции см. в документации, поставляемой со стыковочным устройством.
- 3** Подключите планшетный компьютер к электросети.
- 4** Включите планшетный компьютер. При появлении логотипа DELL™ сразу нажмите <F12>.

Если вы не успели вовремя нажать эту клавишу, и появился экран с логотипом Windows, дождитесь появления рабочего стола Windows. Затем выключите планшетный компьютер и повторите попытку.

- 5** Когда появится список загрузочных устройств, выделите устройство, с которого нужно загрузиться, и нажмите клавишу <Enter>.

Планшетный компьютер загрузится с выбранного устройства.

При следующей перезагрузке планшетного компьютера выполняется предыдущий порядок загрузки.

Переустановка программного обеспечения

Драйверы

Что такое драйвер

Драйвер - это программа, которая управляет устройством, например принтером, мышью или клавиатурой. Для каждого устройства необходим драйвер.

Драйвер выполняет роль «переводчика» между устройством и программой, которая его использует. Каждое устройство обладает собственным набором специальных команд, которые может распознать только его драйвер.

На планшетном компьютере Dell уже установлены необходимые драйверы, и какая-либо дальнейшая установка или настройка не нужны.




ВНИМАНИЕ. На компакт-диске *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) могут быть драйверы для операционных систем, которых нет на планшетном компьютере.- Убедитесь, что выполняется установка программного обеспечения, соответствующего данной операционной системе.

Многие драйверы (например, для клавиатуры) входят в состав операционной системы Microsoft® Windows®. Установка драйверов может потребоваться в следующих случаях.

- Обновление операционной системы
- Повторная установка операционной системы
- Подключение или установка нового устройства

Идентификация драйверов

Если возникли проблемы с каким-либо устройством, выясните, является ли драйвер источником проблем, и, если необходимо, обновите его.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** , а затем правой кнопкой мыши щелкните **Компьютер**.

В Windows XP нажмите кнопку **Пуск** и щелкните правой кнопкой мыши **Мой компьютер**.

2 Щелкните **Свойства**→ **Диспетчер устройств**.

В Windows XP щелкните **Свойства**→ **Оборудование**→ **Диспетчер устройств**.



ПРИМЕЧАНИЕ. В Windows Vista® может появиться окно **Контроль учетных записей пользователей**. Если вы являетесь администратором, выберите **Продолжить**. В противном случае обратитесь к администратору для продолжения необходимой операции.

Найдите в списке конфликтующее устройство, помеченное желтым кружком с восклицательным знаком (!) на значке устройства.

Если рядом с названием устройства отображается восклицательный знак, возможно, потребуется переустановить драйвер или установить новый драйвер (см. «Переустановка драйверов и утилит» на стр. 164).

Переустановка драйверов и утилит



ВНИМАНИЕ. На веб-узле поддержки Dell support.dell.com и на компакт-диске *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) содержатся одобренные для использования на компьютерах Dell™ драйверы. В случае установки драйверов из других источников планшетный компьютер может работать с ошибками.-

Использование функции отката драйвера устройства в Windows

Если после установки или обновления драйвера наблюдаются неполадки планшетного компьютера, используйте функцию отката драйвера устройства в Windows, чтобы заменить драйвер ранее установленной версией.-

1 Нажмите кнопку **Пуск** , а затем правой кнопкой мыши щелкните **Компьютер**.

В Windows XP нажмите кнопку **Пуск** и щелкните правой кнопкой мыши **Мой компьютер**.

2 Щелкните **Свойства**Х **Диспетчер устройств**.

В Windows XP щелкните **Свойства**→ **Оборудование**→ **Диспетчер устройств**.



ПРИМЕЧАНИЕ. В Windows Vista может появиться окно **Контроль учетных записей пользователей**. Если вы являетесь администратором, выберите **Продолжить**. В противном случае обратитесь к администратору для открытия Диспетчера устройств.

- 3 Щелкните правой кнопкой мыши устройство, для которого был установлен новый драйвер, и выберите **Свойства**.
- 4 Выберите вкладку **Драйвер** → **Откатить**.

Если это не решает проблемы, используйте функцию восстановления системы (см. раздел «Восстановление операционной системы» на стр. 167), чтобы восстановить рабочее состояние планшетного компьютера, которое было до установки нового драйвера.

Использование компакт-диска Drivers and Utilities (Драйверы и утилиты)

Если при использовании функций отката драйвера устройства или восстановления системы (см. раздел «Восстановление операционной системы» на стр. 167) проблема не устраняется, повторно установите драйвер с носителя *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).

- 1 Сохраните и закройте все открытые файлы, выйдите из всех открытых программ.
- 2 Вставьте компакт-диск *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).
Обычно компакт-диск/DVD-диск запускается автоматически. В противном случае запустите Проводник Windows, выберите папку дисковод компакт-дисков/DVD-дисков, чтобы отобразить содержимое компакт-диска/DVD-диска, и затем дважды нажмите файл **autorcd.exe**. При первом запуске компакт-диска/DVD-диска может появиться запрос на установку установочных файлов. Нажмите **ОК** и выполняйте инструкции на экране.
- 3 В раскрывающемся меню **Язык** на панели инструментов выберите нужный язык для драйвера или утилиты (если имеется).
- 4 В окне приветствия нажмите кнопку **Далее** и подождите, пока не завершится проверка оборудования с помощью компакт-диска/DVD-диска.
- 5 Чтобы выполнить поиск других драйверов и утилит, в группе **Search Criteria** (Критерии поиска) выберите необходимые категории в раскрывающемся меню **System Model** (Модель системы), **Operating System** (Операционная система) и **Topic** (Тема).

Появятся ссылки на конкретные драйверы или утилиты, которые используются в операционной системе планшетного компьютера.


- 6 Нажмите на определенный драйвер или утилиту, чтобы получить описание драйвера или утилиты, которые вы собираетесь установить.
- 7 Нажмите кнопку **Установить** (если имеется), чтобы начать установку драйвера или утилиты. Для завершения установки выполните инструкции в окне приветствия.

Если кнопка **Установить** отсутствует, автоматическая установка не предусмотрена. Чтобы получить инструкции по установке, выполните описанные ниже действия или нажмите кнопку **Extract** (Извлечь), выполните инструкции по извлечению и прочитайте файл readme.

При появлении указания перейти к файлам драйвера, щелкните каталог компакт-диска/DVD-диска в информационном окне, чтобы отобразить связанные с драйвером файлы.

Установка драйверов вручную

Распакуйте файлы драйвера на жесткий диск, как описано ранее, после чего выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** , а затем правой кнопкой мыши щелкните **Компьютер**.

В Windows XP нажмите кнопку **Пуск** и щелкните правой кнопкой мыши **Мой компьютер**.

- 2 Щелкните **Свойства**→ **Диспетчер устройств**.

В Windows XP щелкните **Свойства**→ **Оборудование**→ **Диспетчер устройств**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В Windows Vista может появиться окно **Контроль учетных записей пользователей**. Если вы являетесь администратором, выберите **Продолжить**. В противном случае обратитесь к администратору для открытия **Диспетчера устройств**.

- 3 Два раза щелкните тип устройства, для которого выполняется установка драйвера (например, **Аудио** или **Видео**).
- 4 Дважды щелкните название устройства, драйвер для которого вы устанавливаете.
- 5 Выберите **Драйвер**→ **Обновить драйвер**→ **Выполнить поиск драйверов на этом компьютере**.



ПРИМЕЧАНИЕ. В Windows XP может отобразиться мастер обновления оборудования. В этом случае следуйте инструкциям мастера вместо выполнения оставшихся шагов данной процедуры.

- 6 Нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти каталог, в который ранее были скопированы файлы драйвера.
- 7 Когда появится сообщение о том, что найден подходящий драйвер, выберите его и нажмите кнопку → **ОК** → **Далее**.
- 8 Нажмите кнопку **Готово** и перезагрузите планшетный компьютер.

Восстановление операционной системы

Восстановить операционную систему можно следующими способами:

- Функция восстановления системы восстанавливает более раннее рабочее состояние планшетного компьютера без изменения файлов данных. - В качестве первого способа восстановления операционной системы и сохранения файлов данных используйте функцию восстановления системы.
- Функция восстановления заводского образа Dell возвращает жесткий диск в состояние, в котором он был при покупке планшетного компьютера. - Эта функция полностью удаляет все данные на жестком диске и все программы, установленные после приобретения планшетного компьютера. - Используйте функцию восстановления заводского образа Dell, только если с помощью функции восстановления системы не удалось решить проблему с операционной системой.
- Если к планшетному компьютеру прилагается диск *Operating System* (Операционная система), можно использовать его для восстановления операционной системы. - Однако при использовании диска *Operating System* (Операционная система) будут удалены все данные на жестком диске. Используйте диск *только в том случае*, если проблему с операционной системой не удалось решить с помощью функции восстановления системы.

Использование функции восстановления системы Microsoft Windows

Любая операционная система Windows позволяет применять функцию восстановления системы, которая возвращает операционную систему компьютера в предыдущее состояние (без изменения файлов данных), если изменения в оборудовании, программном обеспечении или другие параметры системы нарушили стабильную работу планшетного компьютера. - Любые изменения, внесенные на планшетный компьютер при восстановлении системы, можно отменить.



ВНИМАНИЕ. Регулярно создавайте резервные копии данных. Восстановление системы не отслеживает изменения в файлах данных и не восстанавливает эти файлы.





ПРИМЕЧАНИЕ. В этом документе описаны процедуры для вида Windows по умолчанию. Они могут не работать, если на планшетном компьютере Dell™ был выбран классический вид Windows.

Запуск функции восстановления системы

Используйте функцию восстановления системы для восстановления предыдущего состояния системы. В случае если восстановление системы не устранил проблему, можно отменить последнее восстановление системы.

Windows Vista


- 1 Нажмите кнопку **Пуск** .
- 2 В поле **Найти** введите System Restore (Восстановление системы) и нажмите клавишу <Enter>
 -  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Может появиться окно **Контроль учетных записей пользователей**. Если вы являетесь администратором, выберите **Продолжить**. В противном случае обратитесь к администратору для продолжения необходимой операции.
- 3 Нажмите кнопку **Далее** и выполните оставшиеся инструкции на экране.

Windows XP


- 1 Щелкните **Пуск** → **Справка и поддержка**.
- 2 В поле **Найти** введите System Restore (Восстановление системы) и нажмите клавишу <Enter>.

- 3 Выберите **Запуск мастера восстановления системы** в результатах поиска.
- 4 Нажмите кнопку **Далее** и выполните оставшиеся инструкции на экране.

Отмена последнего восстановления системы

-  **ВНИМАНИЕ.** Перед отменой последнего восстановления системы сохраните и закройте все открытые файлы и выйдите из всех открытых программ. Не изменяйте, не открывайте и не удаляйте файлы и программы до завершения восстановления системы.


Windows Vista

- 1 Нажмите кнопку **Пуск** .
- 2 В поле поиска введите System Restore (Восстановление системы) и нажмите клавишу <Enter>.
- 3 Нажмите кнопку **Отменить последнее восстановление** и затем кнопку **Далее**.

Windows XP

- 1 Щелкните **Пуск** → **Справка и поддержка**
- 2 В поле **Найти** введите System Restore (Восстановление системы) и нажмите клавишу <Enter>.
- 3 Выберите **Запуск мастера восстановления системы** в результатах поиска.
- 4 Выберите **Отменить последнее восстановление**.
- 5 Нажмите кнопку **Далее** и выполните оставшиеся инструкции на экране.

Использование функции восстановления заводского образа Dell

-  **ВНИМАНИЕ.** В результате использования функции восстановления заводского образа Dell полностью удаляются все данные на жестком диске, включая все приложения и драйверы, установленные после приобретения планшетного компьютера. - Прежде чем использовать эту функцию, создайте резервную копию всех данных, если это возможно. Используйте функцию восстановления заводского образа Dell, только если с помощью функции восстановления системы не удалось решить проблему с операционной системой.



ПРИМЕЧАНИЕ. Функция восстановления заводского образа Dell может быть недоступна в некоторых странах, а также на некоторых компьютерах.

Используйте функцию восстановления заводского образа Delloперационной системы. Эти функции возвращают жесткий диск в состояние, в котором он был при покупке планшетного компьютера. Любые программы или файлы, установленные после приобретения планшетного компьютера, включая файлы данных, будут окончательно удалены с жесткого диска. - Файлами данных являются документы, электронные таблицы, сообщения электронной почты, цифровые фотографии, музыкальные файлы и т.д. Прежде чем использовать функцию восстановления заводского образа Dell, создайте резервную копию всех данных, если это возможно.

- 1 Включите планшетный компьютер. - При появлении логотипа Dell нажмите клавишу <F8> несколько раз для получения доступа к окну дополнительных параметров загрузки Vista.
- 2 Выберите **Восстановить компьютер**.
Появится окно «Параметры восстановления системы».
- 3 Выберите раскладку клавиатуры и нажмите кнопку **Далее**.
- 4 Для получения доступа к параметрам восстановления войдите в систему, используя учетную запись локального пользователя. Для получения доступа к командной строке введите administrator (администратор) в поле «Имя пользователя», а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 5 Щелкните **Dell Factory Image Restore** (Восстановление заводского образа Dell).



ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от конфигурации нужно выбрать **Dell Factory Tools** (Заводские инструменты Dell), а затем **Dell Factory Image Restore** (Восстановление заводского образа Dell).

Появится окно приветствия программы восстановления заводского образа Dell.

- 6 Нажмите кнопку **Далее**.
Появится окно «Подтверждение удаления данных».



ВНИМАНИЕ. Если использование функции восстановления заводского образа Dell не требуется, щелкните **Отмена**.

- Щелкните флажок для подтверждения, что вы хотите продолжить форматирование жесткого диска и восстановление заводского состояния программного обеспечения системы, а затем нажмите **Далее**.

Начнется процесс восстановления, который длится 5 минут или более. Когда будет восстановлено заводское состояние операционной системы и установленных на заводе приложений, появится сообщение.

- Нажмите кнопку **Готово**, чтобы перезагрузить компьютер.

Использование компакт-диска Operating System (Операционная система)

Перед началом работы

Если выполняется переустановка операционной системы с целью устранения проблемы с новым установленным драйвером, сначала попробуйте использовать функцию отката драйвера устройства Windows. См. раздел «Использование функции отката драйвера устройства в Windows» на стр. 164. Если эта функция не поможет, используйте функцию восстановления системы, чтобы вернуть операционную систему в состояние, которое было до установки нового драйвера устройства. См. раздел «Использование функции восстановления системы Microsoft Windows» на стр. 168.



ВНИМАНИЕ. Перед установкой сделайте резервные копии всех файлов данных на первичном жестком диске. Обычно первичным является тот жесткий диск, который планшетный компьютер обнаруживает первым.

Чтобы переустановить Windows, необходимо следующее:

- Носитель Dell™ *Operating System* (Операционная система)
- Носитель Dell *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты)



ПРИМЕЧАНИЕ. На компакт-диске Dell *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) находятся драйверы, которые были установлены изготовителем во время сборки планшетного компьютера. - Используйте компакт-диск Dell *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) для загрузки необходимых драйверов. В зависимости от региона, в котором был приобретен планшетный компьютер, и заказа компакт-дисков диски *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) и *Operating System* (Операционная система) могут не поставляться с системой.

Переустановка операционной системы

Переустановка может занять 1-2 часа. После переустановки операционной системы необходимо будет установить драйверы устройств, антивирусные и другие программы.

- 1 Сохраните и закройте все открытые файлы и выйдите из всех программ.
- 2 Вставьте диск *Operating System* (Операционная система).



ПРИМЕЧАНИЕ. Для переустановки Windows XP диск с операционной системой вставьте во внешний оптический дисковод с интерфейсом USB.

- 3 Выберите **Выход**, если появится сообщение *Install Windows* (Установка Windows).
- 4 Перезагрузите планшетный компьютер.

При появлении логотипа DELL™ сразу нажмите <F12>.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если эти клавиши нажаты с опозданием и появился экран с логотипом операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft® Windows®, затем выключите планшетный компьютер и повторите попытку.



ПРИМЕЧАНИЕ. Последующие шаги изменяют последовательность загрузки только на один раз. В следующий раз загрузка планшетного компьютера будет выполняться в соответствии с устройствами, указанными в программе настройки системы.-

- 5 При появлении списка загрузочных устройств выделите пункт **CD/DVD/CD-RW Drive** (Дисковод компакт-дисков/DVD-дисков/дисков CD-RW) и нажмите клавишу <Enter>.
- 6 Нажмите любую клавишу, чтобы **выполнить загрузку с компакт-диска**.
- 7 Для завершения установки следуйте инструкциям, появляющимся на экране.

Установка и замена компонентов

Перед началом работы

В этой главе описаны процедуры удаления и установки компонентов планшетного компьютера. Если не указано иное, каждая процедура предполагает следующее.

- Вы выполнили действия, описанные в разделах «Выключение планшетного компьютера» на стр. 173 и «Перед началом работы с внутренними компонентами планшетного компьютера» на стр. 174.
- Вы прочитали инструкции по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам Dell™*.

Рекомендуемые инструменты

Для выполнения процедур, описанных в этом документе, могут потребоваться следующие инструменты:

- Небольшая плоская отвертка
- Крестовая отвертка #0
- Крестовая отвертка #1
- Небольшая пластиковая палочка
- Компакт-диск с программой обновления флэш-BIOS


Выключение планшетного компьютера



ВНИМАНИЕ. Во избежание потери данных перед выключением планшетного компьютера сохраните и закройте все открытые файлы и завершите работу всех открытых программ.

1 Завершите работу операционной системы:

- **В Windows Vista:**

Выберите **Пуск** , нажмите стрелку в правом нижнем углу меню **Пуск**, как показано ниже, и выберите **Завершение работы**.



- **В Windows XP:**


Нажмите **Пуск**→ **Выключить компьютер**→ **Выключение**.


Планшетный компьютер выключится после завершения работы операционной системы.


- 2** Убедитесь, что планшетный компьютер и все подключенные к нему устройства выключены. Если планшетный компьютер и подключенные к нему устройства не выключились автоматически при завершении работы операционной системы, для их выключения нажмите кнопку питания и удерживайте ее нажатой в течение примерно четырех секунд.

Перед началом работы с внутренними компонентами планшетного компьютера

Выполняйте следующие инструкции по безопасности для защиты своего планшетного компьютера и рабочего места от возможного повреждения и обеспечения своей собственной безопасности.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

 **ВНИМАНИЕ.** Обращайтесь с компонентами и платами осторожно. Не следует дотрагиваться до компонентов и контактов платы. Держите плату за края или за металлическую монтажную пластину. Держите такие компоненты, как процессор, за края, а не за контакты.

 **ВНИМАНИЕ.** Ремонт планшетного компьютера может выполнять только квалифицированный специалист. На ущерб, вызванный неавторизованным обслуживанием, гарантия не распространяется.

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** При отключении кабеля потяните его за разъем или язычок, но не за сам кабель. У некоторых кабелей имеется разъем с фиксирующими лапками; перед отключением кабеля такого типа нажмите на фиксирующие лапки. При разъединении разъемов старайтесь разносить их по прямой, чтобы контакты не погнулись. Аналогично, перед подключением кабеля убедитесь в правильной ориентации и соответствии частей разъемов.
- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения планшетного компьютера перед началом работы с его внутренними компонентами выполните следующие действия.
- 1 Убедитесь, что рабочая поверхность ровная и чистая, чтобы не поцарапать крышку планшетного компьютера.
 - 2 Выключите планшетный компьютер (см. раздел «Выключение планшетного компьютера» на стр. 173).
 - 3 Если планшетный компьютер подключен к стыковочному устройству, отсоедините его. См. раздел «Отсоединение планшетного компьютера от стыковочного устройства Media Base» на стр. 237 или «Отсоединение планшетного компьютера от секции аккумулятора» на стр. 244.
- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Чтобы отсоединить сетевой кабель, сначала отсоедините кабель от планшетного компьютера, а затем от сетевого устройства.
- 4 Отсоедините от планшетного компьютера все сетевые кабели.
 - 5 Отключите планшетный компьютер и все подключенные к нему устройства от электросети.
 - 6 Закройте дисплей и, перевернув планшетный компьютер, положите его на ровную рабочую поверхность.
- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.
- 7 Извлеките основной аккумулятор (см. раздел «Извлечение основного аккумулятора» на стр. 176).
 - 8 Переверните планшетный компьютер.
 - 9 Откройте дисплей.
 - 10 Нажмите кнопку питания, чтобы снять статическое электричество с системной платы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание поражения электрическим током всегда отключайте планшетный компьютер от электросети, перед тем как открывать дисплей.



ВНИМАНИЕ. Прежде чем прикасаться к внутренним компонентам планшетного компьютера, заземлитесь, прикоснувшись к неокрашенной металлической поверхности, например к металлической части на задней панели планшетного компьютера. В процессе работы периодически дотрагивайтесь до неокрашенных металлических поверхностей, чтобы снять статический заряд, который может повредить внутренние компоненты.

- 11 Извлеките платы ExpressCard или Smart Card из соответствующих слотов (см. раздел «Извлечение платы ExpressCard» на стр. 102).
- 12 Извлеките жесткий диск (см. раздел «Извлечение жесткого диска» на стр. 178).

Основной аккумулятор



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.




ВНИМАНИЕ. Ремонт планшетного компьютера может выполнять только квалифицированный специалист. На ущерб, вызванный неавторизованным обслуживанием, гарантия не распространяется.

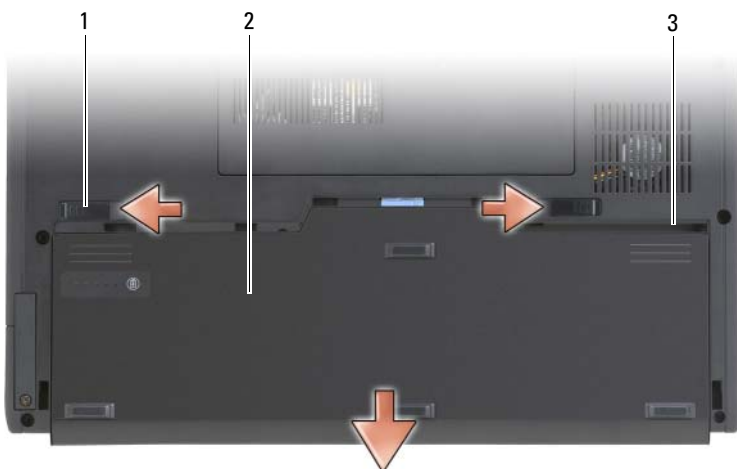


ПРИМЕЧАНИЕ. Лицензионные метки Microsoft® Windows® планшетного компьютера находятся под основным аккумулятором в соответствующем отсеке планшетного компьютера

Извлечение основного аккумулятора

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
 - 2 Выключите планшетный компьютер (см. раздел «Выключение планшетного компьютера» на стр. 173).
 - 3 Если планшетный компьютер подключен к стыковочному устройству, например к дополнительному устройству Media Base или секции аккумулятора, отсоедините его. См. раздел «Отсоединение планшетного компьютера от стыковочного устройства Media Base» на стр. 237 или «Отсоединение планшетного компьютера от секции аккумулятора» на стр. 244.
-  **ВНИМАНИЕ.** Чтобы отсоединить сетевой кабель, сначала отсоедините кабель от планшетного компьютера, а затем от сетевого устройства.

- 4 Отсоедините от планшетного компьютера все сетевые кабели.
- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.
- 5 Закройте дисплей и, перевернув планшетный компьютер, положите его на ровную рабочую поверхность.
- 6 Сдвиньте две защелки отсека для аккумулятора на нижней панели компьютера по направлению к сторонам планшетного компьютера.
- 7 Выдвиньте основной аккумулятор из отсека.








- 1 защелки для отсоединения аккумулятора (2) 2 аккумулятор
3 аккумуляторный отсек


Установка основного аккумулятора

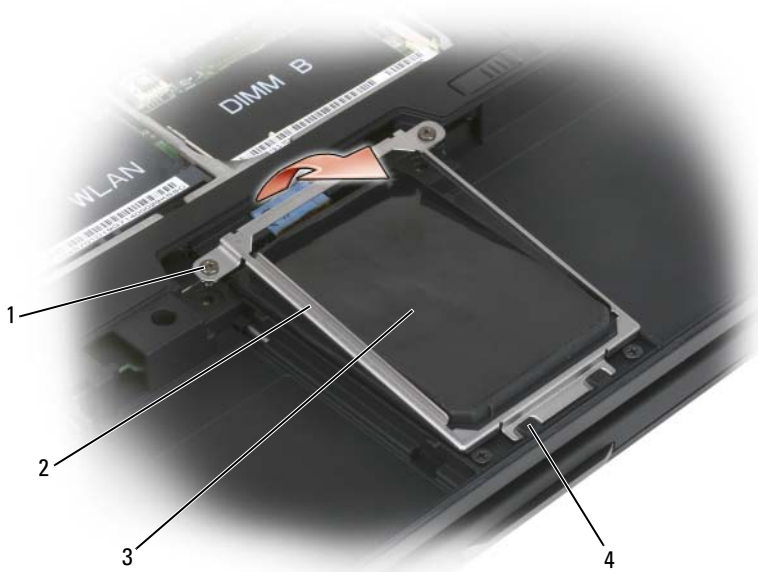
- 1 Совместите основной аккумулятор с боковыми сторонами отсека.
- 2 Установите основной аккумулятор в отсек до щелчка, чтобы он надежно встал на место.
- 3 Переверните планшетный компьютер на ровной рабочей поверхности и откройте дисплей.
- 4 Подсоедините сетевые кабели.
- 5 Включите планшетный компьютер, нажав кнопку питания.

Жесткий диск

-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если вы извлекаете из планшетного компьютера горячий жесткий диск, *не дотрагивайтесь* до его металлического корпуса.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед началом работы с внутренними компонентами планшетного компьютера выполните инструкции по технике безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам*.
-  **ВНИМАНИЕ.** Во избежание потери данных перед извлечением жесткого диска выключите планшетный компьютер (см. раздел «Выключение планшетного компьютера» на стр. 173). Не извлекайте жесткий диск, когда планшетный компьютер включен либо находится в режиме ожидания или в спящем режиме.
-  **ВНИМАНИЕ.** Жесткие диски крайне хрупкие, даже легкий удар может повредить диск.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Dell не гарантирует совместимость и не обеспечивает поддержку жестких дисков других поставщиков.

Извлечение жесткого диска

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
 - 2 Переверните планшетный компьютер, открутите два невыпадающих винта на металлическом ограничителе, фиксирующем жесткий диск.
-  **ВНИМАНИЕ.** Храните извлеченный из планшетного компьютера жесткий диск в защитной антистатической упаковке. См. раздел «Защита от электростатического разряда» в *Информационном руководстве по продуктам*.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | невыпадающие винты (2) | 2 | металлический ограничитель |
| 3 | накопитель на жестких дисках | 4 | защелки (2) |

- 3 Придерживая металлический ограничитель за боковые стенки, сдвиньте его в направлении задней панели планшетного компьютера, извлеките из двух металлических скобок и отложите в сторону.
- 4 Потяните за выступ, чтобы отсоединить кабель жесткого диска от разъема на системной плате и извлеките жесткий диск из планшетного компьютера.



- | | | | |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| 1 | язычок | 2 | накопитель на жестких дисках |
| 3 | выравнивающие ребра | | |

Установка жесткого диска

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.

➔ **ВНИМАНИЕ.** Храните извлеченный из планшетного компьютера жесткий диск в защитной антистатической упаковке. См. раздел «Защита от электростатического разряда» в *Информационном руководстве по продуктам*.

- 2 Вытащите новый диск из упаковки.

Сохраняйте оригинальную упаковку для хранения или транспортировки жесткого диска.

➔ **ВНИМАНИЕ.** Надавливайте на диск с силой и равномерно, чтобы поместить его на место. Если нажимать слишком сильно, вы можете повредить разъем.

- 3 Вставьте жесткий диск в отсек дисковод, надежно установив его между выравнивающими ребрами на пластине.
- 4 Подсоедините кабель жесткого диска к разъему на системной плате.
- 5 Вставьте две металлических защелки ограничителя в металлические фиксаторы в отсеке жесткого диска и опустите ограничитель в направлении жесткого диска.
- 6 Затяните два невыпадающих винта на металлическом ограничителе.
- 7 Установите на планшетный компьютер операционную систему с диска *Операционная система*. (См. раздел «Использование компакт-диска Operating System (Операционная система)» на стр. 171).
- 8 Установите на планшетный компьютер драйверы и утилиты с диска *Драйверы и утилиты*. (См. раздел «Использование компакт-диска Drivers and Utilities (Драйверы и утилиты)» на стр. 165).

Идентификационный модуль абонента (SIM-карта)



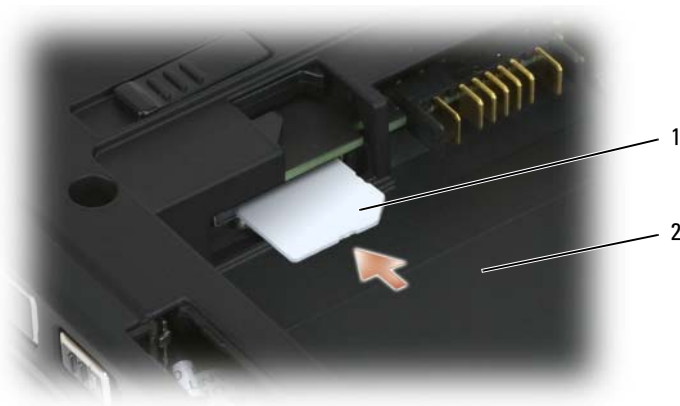
ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения SIM-карты электростатическим разрядом (ЭСР) не прикасайтесь к ее контактам. Следует также соблюдать осторожность при извлечении карты из слота. Она должна быть полностью выдвинута из металлических защелок. Карта хрупкая и легко ломается.




ПРИМЕЧАНИЕ. SIM-карта находится в отсеке для аккумулятора. Для обеспечения доступа к ней необходимо извлечь основной аккумулятор.

Извлечение SIM-карты

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Нажмите на SIM-карту и отпустите.
- 3 Извлеките ее из слота и положите любой стороной на поверхность.




1 SIM-карта 2 аккумуляторный отсек


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** SIM-карту следует вставлять в слот так, чтобы сторона с обрезанным уголком была направлена к передней панели планшетного компьютера.


Установка SIM-карты


- 1 Вставьте SIM-карту в слот так, чтобы сторона с обрезанным уголком была направлена к передней панели планшетного компьютера.
- 2 Нажмите на карту, чтобы она надежно встала в разъем.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если карта выступает из аккумуляторного отсека, то она не полностью встала в разъем.

Внутренняя плата с беспроводной технологией Bluetooth®

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед выполнением следующих процедур ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам*.


 **ВНИМАНИЕ.** Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к разъему на задней панели планшетного компьютера.

-  **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

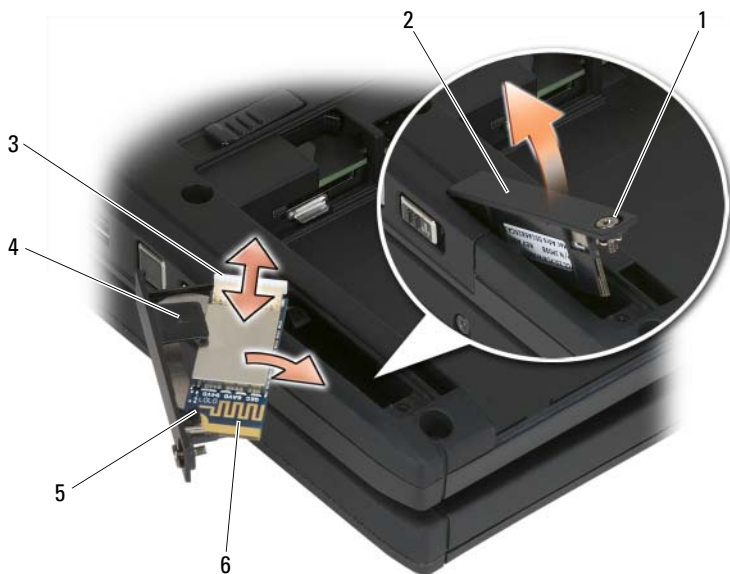
Если в комплект приобретаемого планшетного компьютера входит внутренняя плата с беспроводной технологией Bluetooth, то она уже установлена.

Извлеките внутренний адаптер (Card Caddy)

Если ваш планшетный компьютер оборудован беспроводной технологией Bluetooth, то плата с беспроводной технологией Bluetooth уже установлена во внутреннем адаптере.

-  **ВНИМАНИЕ.** Прежде чем прикасаться к внутренним компонентам планшетного компьютера, заземлитесь, прикоснувшись к неокрашенной металлической поверхности, например к металлической части на задней панели планшетного компьютера. В процессе работы периодически дотрагивайтесь до неокрашенных металлических поверхностей, чтобы снять статический заряд, который может повредить внутренние компоненты.

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Закройте дисплей и, перевернув планшетный компьютер-, положите его на ровную рабочую поверхность. Расположите устройство таким образом, чтобы передняя часть была направлена в вашу сторону.
- 3 Установите внутренний адаптер (Card Caddy). Он расположен у переднего левого угла компьютера (см. рисунок ниже).



- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------------------|
| 1 | невыпадающий винт | 2 | держатель платы |
| 3 | разъем кабеля | 4 | пластиковый центрирующий выступ |
| 5 | пластиковая защелка | 6 | плата Bluetooth |

➔ ВНИМАНИЕ. Будьте осторожны при извлечении платы, чтобы не повредить кабель платы, саму плату или соседние компоненты.

- 4 Ослабьте невыпадающий винт и, поднимая в первую очередь край с невыпадающим винтом, аккуратно извлеките адаптер из вашего планшетного компьютера. Если в адаптер вставлена какая-либо плата, то убедитесь в том, чтобы соединительный кабель не натягивался слишком сильно.
- 5 Если в адаптер установлена какая-либо плата, то отсоедините кабель от платы. Извлеките плату из адаптера. Для этого аккуратно поднимите пластиковую защелку и выдвиньте плату из адаптера.
- 6 Если в адаптере нет платы, то следует найти кабель в открывшемся после извлечения адаптера пространстве и аккуратно поднять конец кабеля с разъемом для обеспечения к нему доступа.

Установка платы Bluetooth

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Прежде чем прикасаться к внутренним компонентам планшетного компьютера, заземлитесь, прикоснувшись к неокрашенной металлической поверхности, например к металлической части на задней панели планшетного компьютера. В процессе работы периодически дотрагивайтесь до неокрашенных металлических поверхностей, чтобы снять статический заряд, который может повредить внутренние компоненты.
- 1 Установите плату Bluetooth в адаптер. Для этого угол с отверстием следует вдвинуть под пластиковую защелку. Край платы с разъемом должен быть направлен в сторону от края адаптера с невыпадающим винтом.
 - 2 Подсоедините кабель к плате Bluetooth.
 - 3 Сложите излишки кабеля как показано на рисунке ниже и прижмите его рядом с платой.



- 4 Вставьте край адаптера с защелкой в пластину, затем опустите край с винтом на пластину. См. рисунок ниже.



- 5 Затяните невыпадающий винт.

Установка основного аккумулятора

- 1 Совместите основной аккумулятор с боковыми сторонами отсека.
- 2 Установите основной аккумулятор в отсек до щелчка, чтобы он надежно встал на место. Убедитесь в том, что защелка аккумуляторной батареи расположена в направлении средней части корпуса.
- 3 Переверните планшетный компьютер на ровной рабочей поверхности и откройте дисплей.
- 4 Вставьте и/или подключите кабели к вашему планшетному компьютеру-по мере необходимости.
- 5 Включите планшетный компьютер, нажав кнопку питания. Убедитесь в том, что операционная система запускается как обычно.

Крышка отсека модулей памяти и мини-платы

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните указания по безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам*.

➡ ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

Снятие крышки модулей памяти и мини-платы

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Переверните планшетный компьютер, выверните два невыпадающих винта на крышке модулей памяти и мини-платы и снимите крышку.



Установка крышки модулей памяти и мини-платы

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Переверните планшетный компьютер, установите на место и затяните два невыпадающих винта на крышке модулей памяти и мини-платы.

Память

Объем оперативной памяти планшетного компьютера можно увеличить, установив на системную плату модули памяти. Для получения сведений о поддерживаемых планшетным компьютером модулях памяти см. раздел «Технические характеристики» на стр. 48. Устанавливайте только те модули памяти, которые подходят для вашего планшетного компьютера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните указания по безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам*.



ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

Удаление модулей памяти

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Снимите крышку модулей памяти и мини-платы. См. раздел «Снятие крышки модулей памяти и мини-платы» на стр. 187.



ПРИМЕЧАНИЕ. На приобретенные у корпорации Dell модули памяти распространяется гарантия, предоставляемая на планшетный компьютер.




ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения разъема модуля памяти не пользуйтесь инструментами, чтобы раздвинуть фиксаторы, удерживающие модуль памяти.

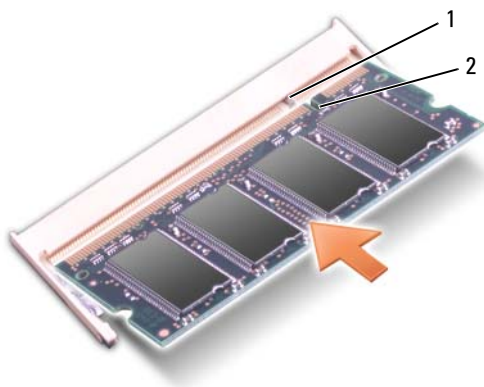
- 3 Снимите с себя заряд статического электричества, прикоснувшись к одному из металлических разъемов на задней панели планшетного компьютера.
- 4 Подушечками пальцев осторожно раскрывайте зажимные клипсы с каждой стороны разъема модуля памяти до тех пор, пока модуль памяти не выскочит.
- 5 Извлеките модуль из разъема и отложите в сторону.

Установка модуля памяти

- 1 Снимите с себя заряд статического электричества, прикоснувшись к одному из металлических разъемов на задней панели планшетного компьютера.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если модуль памяти установлен неправильно, планшетный компьютер может не загружаться надлежащим образом. При этом никаких сообщений об ошибке не появится.

- 2 Совместите прорезь на краю разъема модуля со слотом в центре разъема.
- 3 Задвиньте модуль в слот до упора под углом 45 градусов и наклоняйте модуль вниз до щелчка. Если вы не услышали щелчка, выньте модуль и установите его еще раз.



1 выступ 2 паз

- 4 Установите крышку отсека для платы Mini-Card и затяните невыпадающие винты (см. раздел «Установка крышки модулей памяти и мини-платы» на стр. 187).


 **ВНИМАНИЕ.** Если крышка закрывается с трудом, извлеките модуль и установите его еще раз. Не закрывайте крышку с силой, это может привести к неисправности компьютера.

5 Установите аккумулятор в соответствующий отсек или подключите планшетный компьютер к электрической розетке адаптера переменного тока.

6 Включите планшетный компьютер.


При загрузке планшетного компьютера система распознает дополнительную оперативную память и автоматически обновляет информацию о конфигурации системы.


Чтобы проверить объем памяти, установленной в планшетном компьютере:

- В Windows Vista нажмите кнопку **Пуск**  и щелкните правой кнопкой мыши **Компьютер** → **Свойства**.
- В Windows XP нажмите кнопку **Пуск** и щелкните правой кнопкой мыши **Мой компьютер** → **Свойства**.

Мини-плата

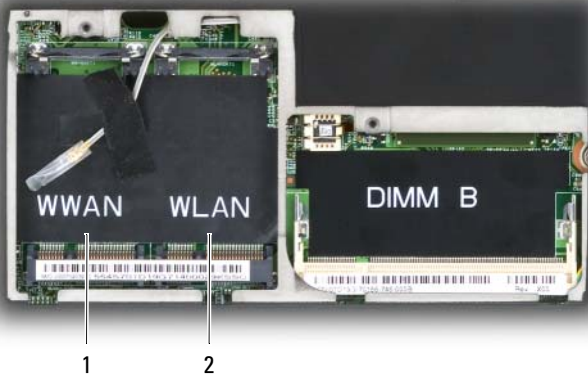
Планшетный компьютер поддерживает платы беспроводной глобальной сети (WWAN) и беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN); эти мини-платы устанавливаются одинаково в различные разъемы на системной плате. Если вы приобрели мини-плату вместе с планшетным компьютером, она уже установлена в компьютере.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните указания по безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам*.

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.


Извлечение мини-платы

- 1** Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2** Снимите крышку модулей памяти и и-платы Mini-Card. См. раздел «Снятие крышки модулей памяти и мини-платы» на стр. 187.





1 слот WWAN 2 слот WLAN

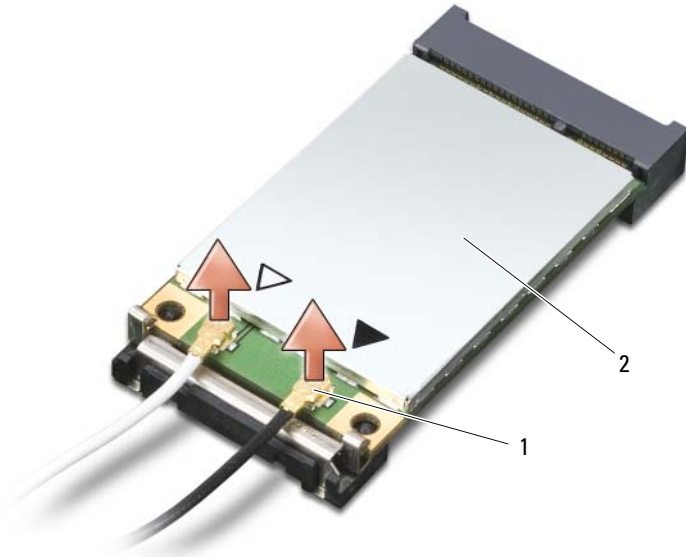
3 Снимите с себя заряд статического электричества, прикоснувшись к одному из металлических разъемов на задней панели планшетного компьютера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Прежде чем продолжить работу с планшетным компьютером после перерыва, снова прикоснитесь к заземленной части.

4 Отсоедините кабели от платы.

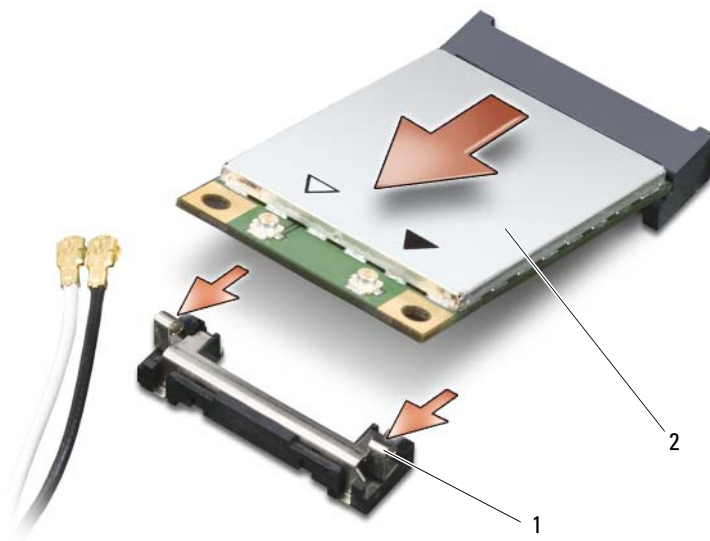
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Черный и белый кабели относятся к мини-плате WLAN (если она установлена), серый в белую полоску, черный в белую полоску и чисто серый кабели относятся к мини-плате WWAN (если она установлена).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Могут быть задействованы не все кабели. Это зависит от типа установленной мини-платы.



1 разъемы кабеля антенны (2) 2 мини-плата

- 5 Освободите плату, сдвинув металлические фиксаторы в направлении от платы, пока она слегка не выдвинется.




1 металлические защелки (2) 2 Плата Mini-Card


6 Отодвиньте плату от разъема под углом 45 градусов.


Установка мини-платы


- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения мини-платы никогда не размещайте кабели над или под платой.
- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Разъемы сконструированы так, чтобы обеспечить правильность подсоединения. Если при установке чувствуется сопротивление, проверьте разъемы и измените направление установки платы.
- 📎 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Могут быть задействованы не все кабели. Это зависит от типа установленной платы Mini-Card.
- 📎 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не устанавливайте адаптер широкополосной мобильной сети (WWAN) в разъем для платы WLAN и наоборот.
- 📎 **ПРИМЕЧАНИЕ.** На мини-плате могут находиться два или три разъема в зависимости от типа платы.

- 1 Уберите кабели, чтобы они не мешали установке мини-платы.
 - 2 Установите плату в разъем под углом 45 градусов, нажав на нее до щелчка.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Дополнительную информацию о подключении кабелей к разъемам см. в документации, прилагаемой к мини-плате.
- 3 Убедившись, что кабели проложены правильно, подсоедините их к разъемам на мини-плате.
 - 4 Установите крышку отсека для мини-платы и затяните невыпадающие винты. См. раздел «Установка крышки модулей памяти и мини-платы» на стр. 187.


Крышка шарнира

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в документе *Информационное руководство по продуктам*.

 **ВНИМАНИЕ.** Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели планшетного компьютера.

 **ВНИМАНИЕ.** Крышка шарнира хрупкая, поэтому ее можно повредить, приложив чрезмерное усилие. Будьте осторожны при снятии крышки шарнира.

Снятие крышки шарнира

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
 - 2 Переверните планшетный компьютер так, чтобы его верхняя сторона была обращена вверх, полностью откройте дисплей (на 180 градусов) таким образом, чтобы весь компьютер лежал ровно на рабочей поверхности.
-  **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения крышки не поднимайте ее за обе стороны. Если крышку шарнира снимать не так, как описано, можно сломать пластмассу.




- 1 крышка для соединения 2 пластиковая палочка
3 паз


- 3** Начиная с правой стороны планшетного компьютера, поднимите крышку шарнира с помощью пластиковой палочки. Поднимите и снимите крышку, продвигаясь справа налево, и отложите ее в сторону.

Установка крышки шарнира

- 1** Вставьте левый край крышки на место.
2 Нажмите крышку слева направо, пока она не встанет на место.


Клавиатура

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед выполнением следующих процедур ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам*.

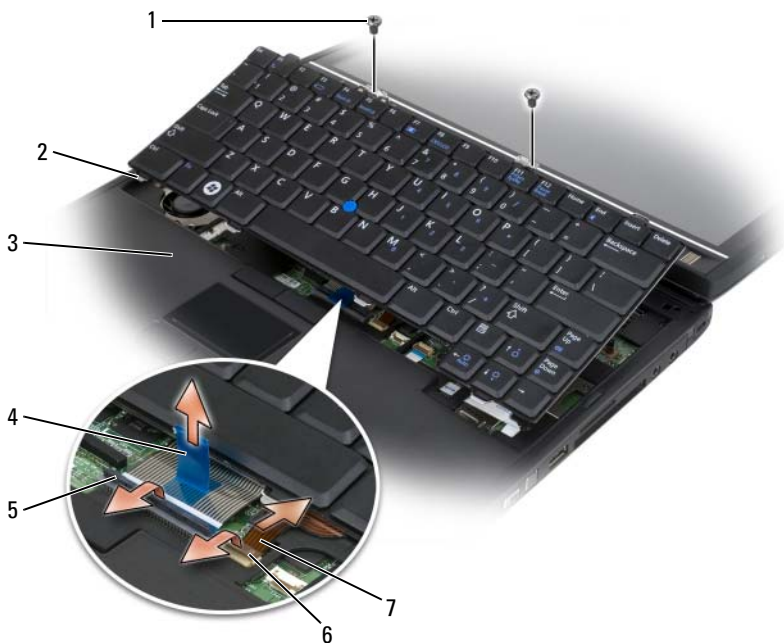
 **ВНИМАНИЕ.** Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности, например металлической части на задней панели планшетного компьютера.

Извлечение клавиатуры


- 1 Выполните инструкции раздела «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Снимите крышку шарнира (см. раздел «Снятие крышки шарнира» на стр. 194).

 **ВНИМАНИЕ.** Колпачки для клавиш на клавиатуре хрупкие, легко смещаются, и их установка требует времени. Будьте осторожны во время разборки и манипулирования с клавиатурой.

- 3 Извлеките два винта M2 x 3 мм из поворотного шарнира в верхней части клавиатуры.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | винты (2) | 2 | защелки клавиатуры (4) |
| 3 | подставка для рук | 4 | язычок кабеля клавиатуры |
| 5 | фиксатор кабеля клавиатуры | 6 | фиксатор кабеля микроджойстика |
| 7 | кабель микроджойстика | | |

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Осторожно приподнимите клавиатуру (**шаг 4**), чтобы кабель клавиатуры не был натянут.

- 4 Поверните клавиатуру на 45 градусов и выдвинете вперед, чтобы получить доступ к разъему клавиатуры.
- 5 Чтобы получить доступ к кабелю клавиатуры, поднимите его фиксатор. Потяните за язычок на кабеле клавиатуры, чтобы отсоединить его от разъема. (Не тяните за язычок на кабеле клавиатуры, чтобы разблокировать фиксатор. Этим вы повредите разъем и/или кабель клавиатуры).

- 6 Поднимите фиксатор разъема, чтобы получить доступ к кабелю микроджойстика. Потяните за язычок на кабеле микроджойстика, чтобы отсоединить его от разъема. (Не тяните за язычок на кабеле микроджойстика, чтобы разблокировать фиксатор разъема. Этим вы повредите разъем и/или кабель клавиатуры).
- 7 Снимите клавиатуру с компьютера и отложите в сторону.

Установка клавиатуры



ПРИМЕЧАНИЕ. При установке клавиатуры на место убедитесь, что защелки полностью встали на место, чтобы не поцарапать подставку для рук.

- 1 Подсоедините кабель микроджойстика к соответствующему разъему на системной плате и опустите фиксатор, чтобы закрепить кабель на месте. Используя язычки, вставьте кабель микроджойстика в разъем.
- 2 Подсоедините кабель клавиатуры к соответствующему разъему на системной плате и опустите фиксатор, чтобы закрепить кабель на месте. Используя язычки, вставьте кабель клавиатуры в разъем.
- 3 Удерживая клавиатуру под небольшим углом, вставьте четыре металлических защелок клавиатуры в соответствующие им слоты на подставке для рук.
- 4 Затяните два винта M2 x 3 мм в верхней части клавиатуры.
- 5 Установите крышку шарнира (см. раздел «Установка крышки шарнира» на стр. 195).

Батарея типа «таблетка»



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед выполнением следующих процедур ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам*.



ВНИМАНИЕ. Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к разъему на задней панели планшетного компьютера.



ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

Извлечение батареи типа «таблетка»

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Снимите крышку шарнира (см. раздел «Снятие крышки шарнира» на стр. 194).
- 3 Снимите клавиатуру (см. раздел «Извлечение клавиатуры» на стр. 196).
- 4 Отключите разъем батареи типа «таблетка» от разъема на системной плате.
- 5 Помогая пальцами, снимите батарею типа «таблетка» с системной платы.




- 1 разъем батареи типа «таблетка» 2 батарея типа «таблетка»


Установка батареи типа «таблетка»


- 1 Установите батарею на место, нажав на нее так, чтобы она приклеилась к клейкой ленте на системной плате.
- 2 Соедините разъем батареи типа «таблетка» с разъемом на системной плате.

- 3 Установите клавиатуру (см. раздел «Установка клавиатуры» на стр. 198).
- 4 Установите крышку шарнира (см. раздел «Установка крышки шарнира» на стр. 195).

Панель дисплея

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед выполнением следующих процедур ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам*.

 **ВНИМАНИЕ.** Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к разъему на задней панели планшетного компьютера.

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

Снятие панели дисплея

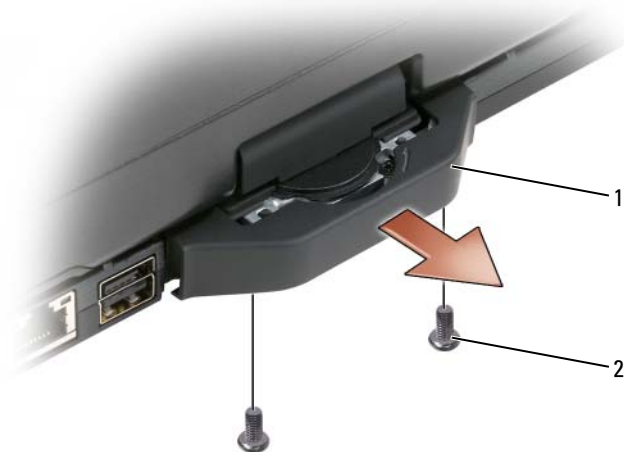
- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Снимите крышку шарнира (см. раздел «Снятие крышки шарнира» на стр. 194).
- 3 Снимите клавиатуру (см. раздел «Извлечение клавиатуры» на стр. 196).
- 4 Извлеките установленные платы Mini-Card (см. раздел «Извлечение мини-платы» на стр. 190).
- 5 Используя язычок, отсоедините кабель дисплея от системной платы.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 1 | дисплей | 2 | винты M2,5 x 5 мм (5) |
| 3 | язычок на разъеме дисплея | 4 | разъем кабеля дисплея |
| 5 | кабели антенны (3) | 6 | канал для кабелей антенны |

- 6** Проложите антенные кабели мини-платы от верхней части через канал для кабелей антенны в нижнюю часть системы.
- 7** Отверните пять винтов M2,5 x 5 мм.

- 8** Переверните планшетный компьютер и установите ручку основания:
- a** Отверните два винта M5 x 5 мм.
 - b** Извлеките ручку основания из поворотного шарнира и отложите ее в сторону.



1 ручка основания 2 винты M2,5 x 5 мм (2)

- 9** Переверните компьютер и извлеките два винта M2,5 x 5 мм из верхней части поворотного шарнира.



1 винты M2,5 x 5 мм (2)

10 Снимите дисплей с основания и отложите его в сторону.

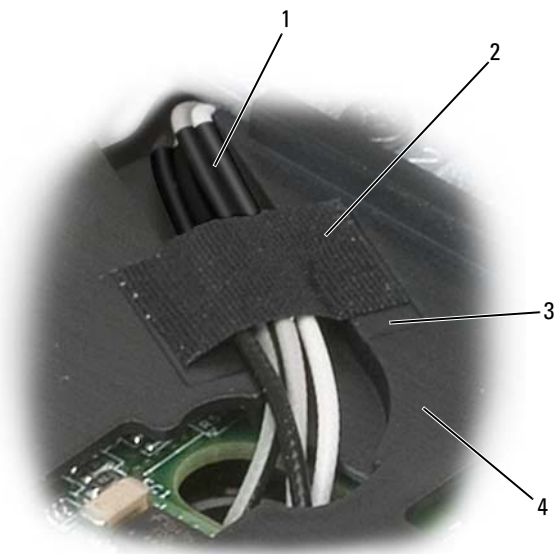
Установка панели дисплея

- 1 Поместите панель дисплея на основание.
- 2 Проложите антенные кабели мини-платы от верхней части через канал для кабелей антенны в нижнюю часть системы.

Подтяните термоусадочную трубку, навитую на антенные кабели, к краю подставки для рук. Убедитесь, чтобы антенные кабели лежат ровно (внутри углубления) и не перекрывают друг друга. Закрепите антенные кабели с помощью ленты, которая была снята при отсоединении панели дисплея.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если кабели лежат неровно в углублении или накладываются на подставку для рук, клавиатура не будет должным образом размещена на подставке.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------|
| 1 | термоусадочная трубка | 2 | лента |
| 3 | карман для ленты | 4 | подставка для рук |

3 Подсоедините кабель дисплея к системе. Выполняя данную операцию, обеспечьте следующее:

- Язычок должен лежать ровно в углублении. Упаковочная проволока должна быть на уровне подставки для рук, иначе клавиатура не будет должным образом размещена на подставке.
- Провода дисплея должны лежать на одном уровне с поверхностью подставки для рук или ниже нее, чтобы обеспечить должное размещение клавиатуры на подставке.



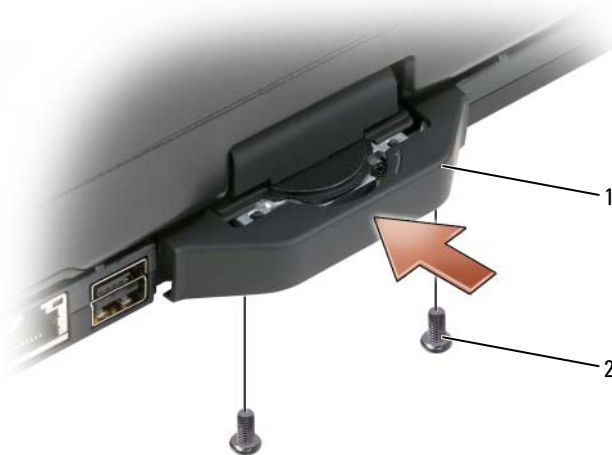
- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 1 | дисплей | 2 | винты M2,5 x 5 мм (5) |
| 3 | язычок на разъеме дисплея | 4 | разъем кабеля дисплея |
| 5 | кабели антенны (3) | 6 | канал для кабелей антенны |

- 4 Затяните пять винтов M2,5 x 5 мм.
- 5 Закройте планшетный компьютер и поверните его так, чтобы можно было получить доступ к задней части поворотного шарнира.
- 6 Затяните два винта M2,5 x 5 мм в верхней части поворотного шарнира.



1 винты M2,5 x 5 мм (2)


- 7 Переверните планшетный компьютер и установите ручку основания.
 - a Зафиксируйте ручку основания на поворотном шарнире.
 - b Затяните два винта M2,5 x 5 мм.





1 ручка основания 2 винты M2,5 x 5 мм (2)

- 8 Установите соответствующие платы Mini-Card (см. раздел «Установка мини-платы» на стр. 193).
- 9 Установите клавиатуру (см. раздел «Установка клавиатуры» на стр. 198).
- 10 Установите крышку шарнира (см. раздел «Установка крышки шарнира» на стр. 195).

Подставка для рук

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед выполнением следующих процедур ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам*.

 **ВНИМАНИЕ.** Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надень антистатический браслет или периодически прикасаясь к разъему на задней панели планшетного компьютера.

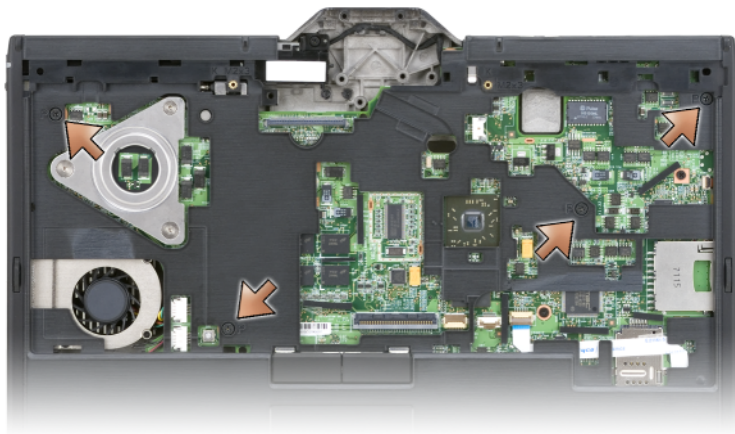
 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

Снятие подставки для рук

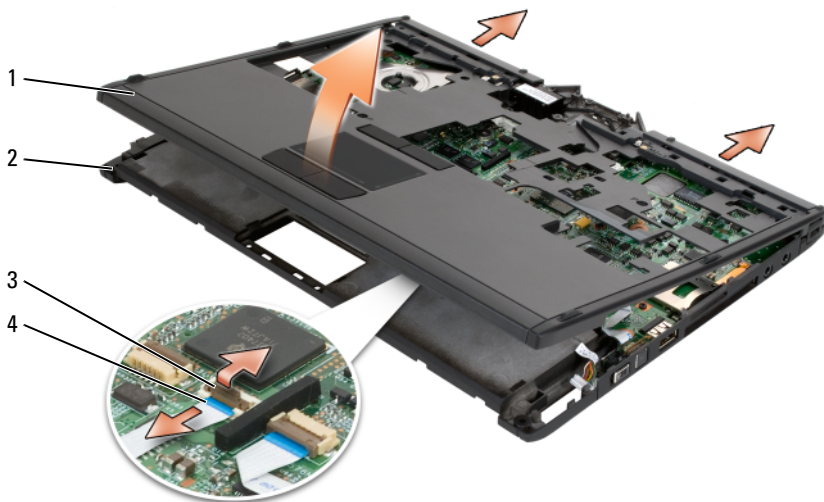
- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Извлеките жесткий диск (см. раздел «Извлечение жесткого диска» на стр. 178).
- 3 Снимите крышку шарнира (см. раздел «Снятие крышки шарнира» на стр. 194).
- 4 Снимите панель дисплея (см. раздел «Снятие панели дисплея» на стр. 200).
- 5 Снимите клавиатуру (см. раздел «Извлечение клавиатуры» на стр. 196).
- 6 Извлеките установленные платы Mini-Card (см. раздел «Извлечение мини-платы» на стр. 190).
- 7 Отсоедините кабель сенсорной панели.
- 8 Переверните планшетный компьютер и отверните одиннадцать винтов M2,5 x 5 мм.



- 9** В верхней части планшетного компьютера отверните четыре винта M2,5 x 5 мм с пометкой «P».



- 10** Освободите с помощью пальцев пять зажимов на передней панели, чтобы приподнять край основания с подставки для рук.
- 11** Переверните планшетный компьютер и, слегка приподняв передний край, освободите зажимы по бокам и в задней части компьютера, повернув их по часовой стрелке.




- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | подставка для рук | 2 | база |
| 3 | фиксатор кабеля сенсорной панели | 4 | кабель сенсорной панели |


Установка подставки для рук


- 1 Поместите подставку для рук на верхнюю часть основания и закрепите зажимы по краям подставки для рук, нажав на них пальцами и сдвинув в направлении против часовой стрелки.
- 2 Переверните планшетный компьютер и затяните одиннадцать нижних винтов M2,5 x 5 мм.
- 3 Снова переверните планшетный компьютер вверх и затяните пять винтов M2,5 x 5 мм с пометкой «Р».
- 4 Подсоедините кабель сенсорной панели к разъему системной платы.
- 5 Установите платы Mini-Card (см. раздел «Установка мини-платы» на стр. 193).
- 6 Установите клавиатуру (см. раздел «Установка клавиатуры» на стр. 198).
- 7 Установите панель дисплея (см. раздел «Установка панели дисплея» на стр. 203).

- 8 Установите крышку шарнира (см. раздел «Установка крышки шарнира» на стр. 195).
- 9 Установите жесткий диск (см. раздел «Установка жесткого диска» на стр. 180).

Системная плата

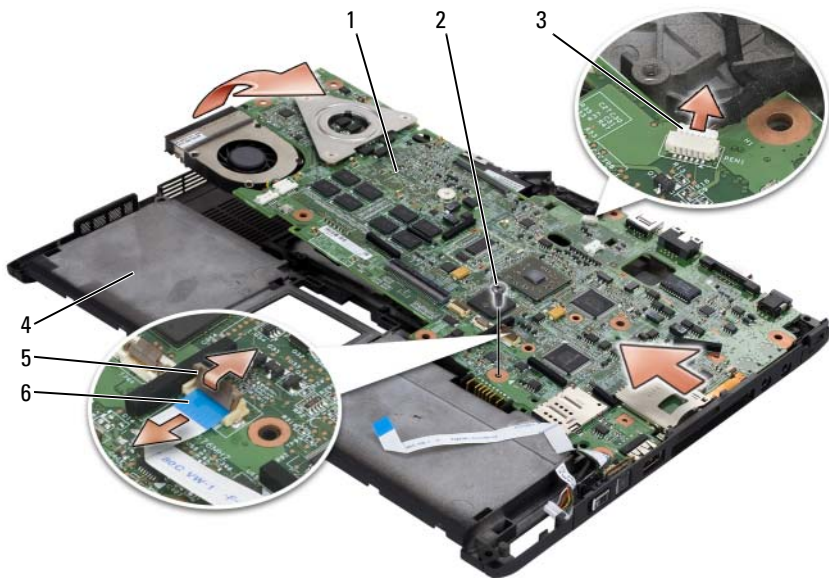
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед выполнением следующих процедур ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам*.

 **ВНИМАНИЕ.** Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надень антистатический браслет или периодически прикасаясь к разъему на задней панели планшетного компьютера.

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

Извлечение системной платы

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Снимите крышку шарнира (см. раздел «Снятие крышки шарнира» на стр. 194).
- 3 Снимите панель дисплея (см. раздел «Снятие панели дисплея» на стр. 200).
- 4 Снимите клавиатуру (см. раздел «Извлечение клавиатуры» на стр. 196).
- 5 Извлеките установленные платы Mini-Card (см. раздел «Извлечение мини-платы» на стр. 190).
- 6 Снимите подставку для рук (см. раздел «Снятие подставки для рук» на стр. 208).
- 7 Отсоедините динамик от основания.
 - a Отсоедините кабель динамика от разъема динамика на системной плате.
 - b Снимите динамик с основания и отложите его в сторону.




- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | системная плата | 2 | винт M2,5 x 5 |
| 3 | кабель индикатора пера | 4 | база |
| 5 | фиксатор кабеля переключателя беспроводной связи | 6 | кабель переключателя беспроводной связи |


- 8** Отсоедините кабель переключателя беспроводной связи от системной платы.
- 9** Отсоедините кабель индикатора пера от системной платы.
- 10** Отверните винт M2,5 x 5 мм с пометкой в виде серебристого треугольника.
- 11** Снимите системную плату с основания, приподняв сначала правый, а потом левый край, и отложите ее в сторону.


Установка системной платы

- 1 Установите системную плату на основании, сначала ее левый, а затем правый край.
- 2 Заверните винт M2,5 x 5 мм в отверстие для винта на системной плате, имеющее пометку в виде серебристого треугольника.
- 3 Подсоедините кабель индикатора пера к системной плате.
- 4 Подсоедините кабель переключателя беспроводной связи к системной плате.
- 5 Установите на место динамик:
 - a Установите динамик в углубление основания.
 - b Подсоедините кабель динамика к разъему на системной плате динамика.
- 6 Установите подставку для рук (см. раздел «Установка подставки для рук» на стр. 210).
- 7 Установите платы Mini-Card (см. раздел «Установка мини-платы» на стр. 193).
- 8 Установите клавиатуру (см. раздел «Установка клавиатуры» на стр. 198).
- 9 Установите панель дисплея (см. раздел «Установка панели дисплея» на стр. 203).
- 10 Установите крышку шарнира (см. раздел «Установка крышки шарнира» на стр. 195).

Вентилятор

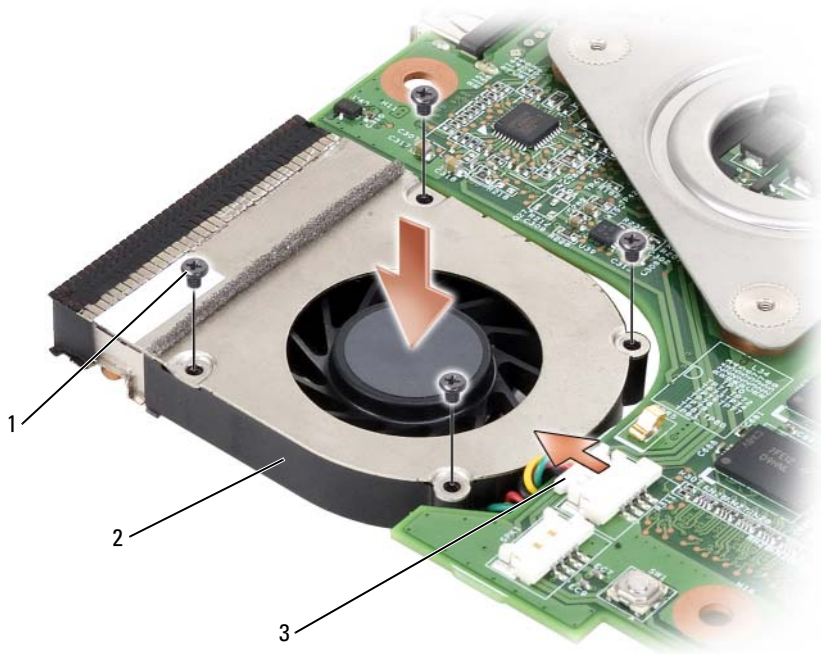
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед выполнением следующих процедур ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам*.

 **ВНИМАНИЕ.** Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к разъему на задней панели планшетного компьютера.

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

Извлечение вентилятора

- 1** Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2** Снимите крышку шарнира (см. раздел «Снятие крышки шарнира» на стр. 194).
- 3** Снимите панель дисплея (см. раздел «Снятие панели дисплея» на стр. 200).
- 4** Снимите клавиатуру (см. раздел «Извлечение клавиатуры» на стр. 196).
- 5** Извлеките установленные платы Mini-Card (см. раздел «Извлечение мини-платы» на стр. 190).
- 6** Снимите подставку для рук (см. раздел «Снятие подставки для рук» на стр. 208).
- 7** Снимите системную плату (см. раздел «Извлечение системной платы» на стр. 211) и, перевернув, положите ее на чистую рабочую поверхность .
- 8** Отсоедините кабель вентилятора от системной платы.
- 9** С помощью крестовой отвертки #0 отверните четыре винта M2 x 3 мм и отсоедините вентилятор от системной платы.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------|
| 1 | Винты M2 x 3 мм (4) | 2 | вентилятор |
| 3 | разъем кабеля вентилятора | | |

Установка вентилятора

- 1 Установите вентилятор на системной плате и заверните четыре винта M2 x 3 мм с помощью крестовой отвертки #0.
- 2 Подсоедините кабель вентилятора к системной плате.
- 3 Установите системную плату (см. раздел «Установка системной платы» на стр. 213).
- 4 Установите подставку для рук (см. раздел «Установка подставки для рук» на стр. 210).
- 5 Установите клавиатуру (см. раздел «Установка клавиатуры» на стр. 198).

- 6 Установите панель дисплея (см. раздел «Установка панели дисплея» на стр. 203).
- 7 Установите крышку шарнира (см. раздел «Установка крышки шарнира» на стр. 195).
- 8 Установите платы Mini-Card (см. раздел «Установка мини-платы» на стр. 193).

Антенна пера и штыревая антенна



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед выполнением следующих процедур ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам*.



ВНИМАНИЕ. Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к разъему на задней панели планшетного компьютера.

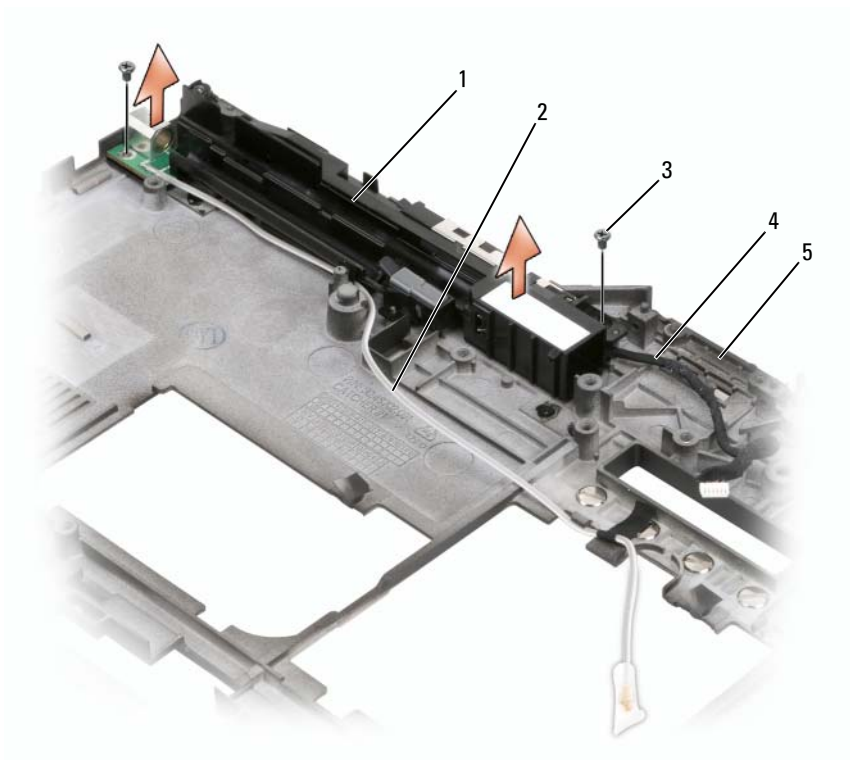


ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

Снятие антенны пера и штыревой антенны

- 1 Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2 Снимите крышку шарнира (см. раздел «Снятие крышки шарнира» на стр. 194).
- 3 Снимите панель дисплея (см. раздел «Снятие панели дисплея» на стр. 200).
- 4 Снимите клавиатуру (см. раздел «Извлечение клавиатуры» на стр. 196).
- 5 Извлеките установленные платы Mini-Card (см. раздел «Извлечение мини-платы» на стр. 190).
- 6 Снимите подставку для рук (см. раздел «Снятие подставки для рук» на стр. 208).
- 7 Извлеките системную плату (см. раздел «Извлечение системной платы» на стр. 211).

- 8 Отверните два винта M2 x 3 мм.
- 9 Извлеките кабель для определения отсутствия пера и кабель штыревой антенны из трассировочных каналов, затем отсоедините антенну пера и штыревую антенну от основания.





- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| 1 | антенна пера и штыревая антенна | 2 | кабель для определения отсутствия пера |
| 3 | винты M2 x 3 мм (2) | 4 | кабель штыревой антенны |
| 5 | база | | |


Установка антенны пера и штыревой антенны

- 1 Пропустите кабель для определения отсутствия пера и кабель штыревой антенны через трассировочные каналы. Пропустите кабель для определения отсутствия пера через крючки основания вдоль ручки. Используя ленту, прижмите кабель, проходящий через крючки основания.
- 2 Затяните два винта M2 x 3 мм.
- 3 Установите системную плату (см. раздел «Установка системной платы» на стр. 213).
- 4 Установите подставку для рук (см. раздел «Установка подставки для рук» на стр. 210).
- 5 Установите панель дисплея (см. раздел «Установка панели дисплея» на стр. 203).
- 6 Установите платы Mini-Card (см. раздел «Установка мини-платы» на стр. 193).
- 7 Установите клавиатуру (см. раздел «Установка клавиатуры» на стр. 198).
- 8 Установите крышку шарнира (см. раздел «Установка крышки шарнира» на стр. 195).

Переключатель беспроводной связи

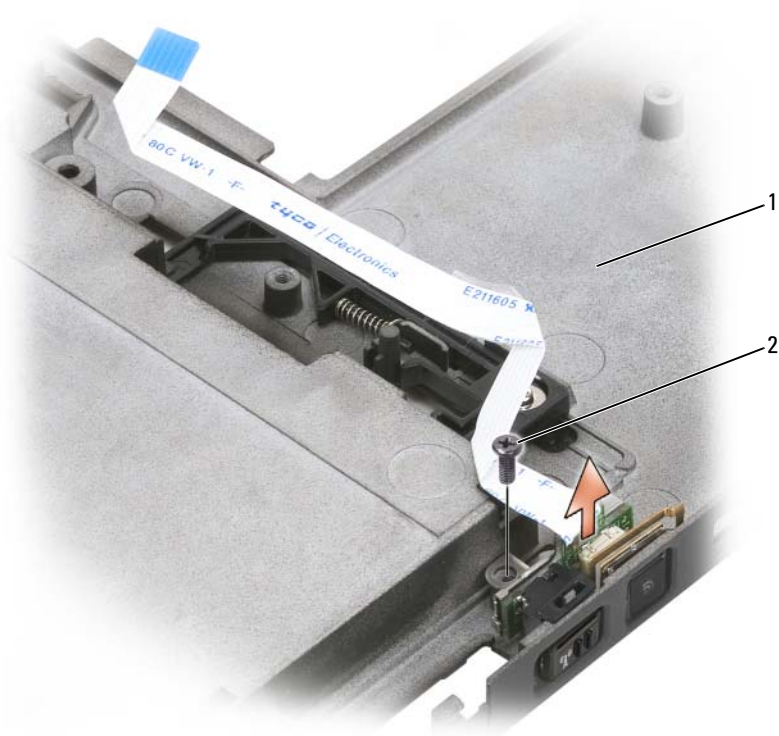
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед выполнением следующих процедур ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности в *Информационном руководстве по продуктам*.

 **ВНИМАНИЕ.** Для предотвращения возникновения электростатического разряда заземлитесь, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к разъему на задней панели планшетного компьютера.

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы перед обслуживанием планшетного компьютера необходимо извлечь основной аккумулятор.

Снятие переключателя беспроводной связи

- 1** Выполните процедуры, описанные в разделе «Перед началом работы» на стр. 173.
- 2** Снимите крышку шарнира (см. раздел «Снятие крышки шарнира» на стр. 194).
- 3** Снимите панель дисплея (см. раздел «Снятие панели дисплея» на стр. 200).
- 4** Снимите клавиатуру (см. раздел «Извлечение клавиатуры» на стр. 196).
- 5** Извлеките установленные платы Mini-Card (см. раздел «Извлечение мини-платы» на стр. 190).
- 6** Снимите подставку для рук (см. раздел «Снятие подставки для рук» на стр. 208).
- 7** Извлеките системную плату (см. раздел «Извлечение системной платы» на стр. 211).
- 8** Отверните винт M2,5 x 3 мм.
- 9** Снимите переключатель беспроводной связи с основания и отложите его в сторону.



1 база 2 винт M2,5 x 5 мм

Установка переключателя беспроводной связи

- 1 Установите переключатель беспроводной связи на основание.
- 2 Заверните винт M2,5 x 5 мм. Сдвиньте беспроводной переключатель, чтобы убедиться в правильном соединении платы с основанием. Если переключатель двигается слишком туго, это указывает на то, что в процессе сборки плата была смещена относительно основания. Отверните винт M2,5 x 5 мм и совместите отверстие ограничителя с отверстием основания.
- 3 Установите мини-платы (см. раздел «Установка мини-платы» на стр. 193).

- 4** Установите клавиатуру (см. раздел «Установка клавиатуры» на стр. 198).
- 5** Установите панель дисплея (см. раздел «Установка панели дисплея» на стр. 203).
- 6** Установите крышку шарнира (см. раздел «Установка крышки шарнира» на стр. 195).

Dell™ D/Bay

! **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, выполните инструкции по технике безопасности, описанные в *Информационном руководстве по продуктам*.

О модульном отсеке Dell D/Bay

В модульный отсек Dell D/Bay можно устанавливать устройства Dell Latitude™ D-Family, например дисководы для гибких дисков, жестких дисков или оптических дисков.

Установка и использование модульного отсека D/Bay

Подсоедините кабель D/Bay к разъему USB с питанием на планшетном компьютере или дополнительном стыковочном устройстве Media Base.



Установка и удаление устройств на выключенном планшетном компьютере

➡ ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения устройств храните их в сухом безопасном месте, когда они не установлены в компьютер. Не прилагайте давление к верхней части этих устройств и не ставьте на них тяжелые предметы.

- 1 Нажмите на защелку освобождения устройства, чтобы выдвинуть ее.



- 2 Вытащите устройство из модуля D/Bay, потянув за защелку.



- 3 Вставьте новое устройство в отсек и надавливайте, пока не услышите щелчок, затем задвиньте защелку так, чтобы она оказалась на одном уровне с панелью компьютера.
- 4 Подсоедините кабель D/Bay к разъему USB с питанием на планшетном компьютере или стыковочном устройстве Media Base.

Установка и удаление устройств на работающем планшетном компьютере

- 1 Дважды щелкните значок **Безопасное извлечение устройства** в области уведомлений Windows.
 - 2 Выберите устройство, которое хотите удалить.
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения устройств храните их в сухом безопасном месте, когда они не установлены в компьютер. Не прилагайте давление к верхней части этих устройств и не ставьте на них тяжелые предметы.
- 3 Нажмите на защелку освобождения устройства, чтобы выдвинуть ее.



- 4 Вытащите устройство из модуля D/Bay, потянув за защелку.



- 5** Вставьте новое устройство в отсек и надавливайте, пока не услышите щелчок, затем задвиньте защелку так, чтобы она оказалась на одном уровне с панелью компьютера.

Операционная система Windows автоматически распознает новое устройство.

- 6** При необходимости введите пароль, чтобы снять блокировку устройства.

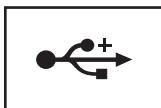
Стыковочное устройство Media Base (дополнительное)

Вид слева



1 разъем шины USB 2 оптический дисковод в отсеке для внешних накопителей

РАЗЪЕМ USB



USB 2.0-совместимый разъем служит для подключения USB-устройств, таких как мышь, клавиатура или принтер.

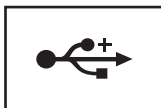
оптический дисковод. предназначен для компакт-дисков и DVD-дисков.

Вид справа



- 1 разъем шины USB
- 2 защелка для отсоединения планшетного компьютера
- 3 гнездо защитного кабеля

РАЗЪЕМ USB

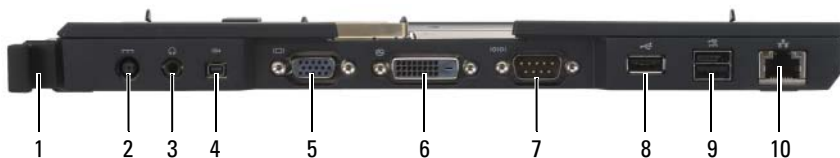


USB 2.0-совместимый разъем служит для подключения USB-устройств, таких как мышь, клавиатура или принтер.

защелка для отсоединения планшетного компьютера. Отсоединяет планшетный компьютер от стыковочного устройства Media Base, если Media Base не защищено устройством, предотвращающим кражу.

гнездо защитного кабеля. Позволяет присоединить к стыковочному устройству Media Base имеющееся в продаже блокировочное устройство. Инструкции по установке обычно поставляются вместе с таким устройством. Дополнительную информацию см. в разделе «Организация защиты устройства» на стр. 235.

Вид сзади



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | защелка для отсоединения планшетного компьютера | 2 | разъем адаптера переменного тока |
| 3 | звуковой разъем | 4 | IEEE 1394 |
| 5 | видеоразъем VGA | 6 | разъем цифрового видеоинтерфейса (DVI) |
| 7 | разъем последовательного порта | 8 | разъем шины USB |
| 9 | разъем USB с питанием | 10 | сетевой разъем |

защелка для отсоединения планшетного компьютера. Позволяет отсоединить планшетный компьютер от стыковочного устройства Media Base (см. раздел «Отсоединение планшетного компьютера от стыковочного устройства Media Base» на стр. 237).

РАЗЪЕМ АДАПТЕРА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



Служит для подключения к Media Base адаптера переменного тока, также преобразует напряжение переменного тока в напряжение постоянного тока, используемого для питания Media Base. Адаптер переменного тока можно подключать как к включенному, так и к выключенному стыковочному устройству Media Base. Дополнительную информацию см. в разделе «Установка стыковочного устройства Media Base» на стр. 233.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если используется удлинитель с несколькими розетками, будьте осторожны при включении кабеля питания адаптера переменного тока в удлинитель. Некоторые удлинители допускают неправильное подключение электрической вилки. Неправильное подключение разъема питания может привести к невозможному повреждению устройства Media Base, а также к поражению электрическим током и/или возгоранию. Убедитесь в том, что контакт заземления электрической вилки подключен к соответствующему контакту заземления удлинителя.



ВНИМАНИЕ. При отсоединении адаптера переменного тока от устройства Media Base держите за разъем кабеля адаптера, а не за сам кабель, и потяните его с усилием, но осторожно, чтобы не повредить кабель.

ЗВУКОВОЙ РАЗЪЕМ



Подключение наушников или динамиков. Это разъем выхода стереосигнала.

РАЗЪЕМ IEEE 1394



Используется для подключения устройств FireWire, например камеры, внешнего жесткого диска или внешнего дисковод компакт-дисков. Поддерживает возможность горячей замены, использование нескольких скоростей на одной шине и передачу данных с дифференциацией скорости в зависимости от времени суток с обеспечением полосы пропускания для операций с данными мультимедиа.

ВИДЕОРАЗЪЕМ VGA



Подключение внешнего монитора VGA.



ПРИМЕЧАНИЕ. Когда планшетный компьютер находится в стыковочном устройстве, используйте видео разъем Media Base.

РАЗЪЕМ ЦИФРОВОГО ВИДЕОИНТЕРФЕЙСА (DVI)



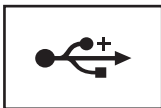
Подключение внешнего DVI-совместимого монитора, например плоскоэкранный монитор. С помощью кабеля адаптера можно также подключить внешний VGA-совместимый монитор к разъему DVI.

РАЗЪЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА



Подключение последовательных устройств, таких как мышь или карманного компьютера.

РАЗЪЕМ USB



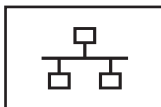
Служат для подключения USB-устройств, таких как мышь, клавиатура или принтер.

РАЗЪЕМ USB С ПИТАНИЕМ



Служат для подключения дополнительного внешнего устройства D/Вау или стандартных USB-устройств, таких как мышь, клавиатура или принтер.

СЕТЕВОЙ РАЗЪЕМ



Служит для подключения компьютера к локальной сети. Постоянно горящий индикатор на разъеме показывает состояние соединения. Если индикатор не горит, соединение не установлено, зеленый индикатор означает, что скорость передачи данных составляет 10 МБ/с, оранжевый индикатор указывает на скорость передачи данных 100 МБ/с, а желтый - на скорость 1000 МБ/с. Мигающий желтый индикатор на разъеме указывает на обмен данными по проводной сети.

Информацию по использованию сетевого адаптера см. в соответствующей документации, поставляемой в комплекте с компьютером, которая находится на узле справки и поддержки Windows. Чтобы открыть узел справки и поддержки, см. раздел «Центр справки и поддержки Windows» на стр. 22.

Вид сверху



1 стыковочный разъем

стыковочный разъем. Позволяет подсоединить планшетный компьютер к стыковочному устройству (см. раздел и «Подключение планшетного компьютера к стыковочному устройству Media Base» на стр. 235 «Отсоединение планшетного компьютера от стыковочного устройства Media Base» на стр. 237).

Установка стыковочного устройства Media Base


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Адаптер переменного тока работает с электрическими розетками, используемыми во всем мире. Тем не менее, в разных странах используются разные разъемы электропитания и сетевые фильтры. Использование несовместимого кабеля, а также неправильное подключение кабеля к удлинителю или электросети может привести к повреждению оборудования или пожару.

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Всегда используйте адаптер переменного тока Dell, поставляемый в комплекте с устройством Media Base. Использование адаптера переменного тока сторонних производителей или от старых моделей компьютеров Dell может привести к повреждению стыковочного устройства Media Base или планшетного компьютера.
- ➔ **ВНИМАНИЕ.** При отсоединении кабеля адаптера переменного тока Dell от планшетного компьютера или стыковочного устройства Media Base возьмитесь за разъем, а не за сам кабель, и потяните его с усилием, но осторожно, чтобы не повредить кабель. При сматывании кабеля адаптера, во избежание его повреждения, убедитесь, что кабель не касается углов адаптера переменного тока.
- 1 Подсоедините адаптер переменного тока к соответствующему разъему на стыковочном устройстве Media Base компьютере и к электрической розетке.



- 2 Чтобы подсоединить планшетный компьютер к стыковочному устройству Media Base, на компьютере должна быть установлена операционная система. Выполните следующие действия.
- a Убедитесь, что планшетный компьютер *не* подключен к устройству Media Base или секции аккумулятора (пристыкован).
 - b Включите планшетный компьютер.
 - c Убедитесь, что на дисплее отображается рабочий стол Microsoft® Windows®.
 - d Выключите планшетный компьютер (см. раздел «Выключение планшетного компьютера» на стр. 173).

Организация защиты устройства



-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если планшетный компьютер подключен к устройству Media Base и блокировочное устройство подключено к гнезду защитного кабеля устройства Media Base, нельзя отсоединить компьютер без отключения блокировочного устройства.




Подключение блокировочного устройства к гнезду защитного кабеля на устройстве Media Base.

Такие устройства обычно состоят из сегмента стального многожильного троса и замка с ключом. Инструкции по установке блокировочных устройств этого типа содержатся в сопроводительной документации по устройству.

Подключение планшетного компьютера к стыковочному устройству Media Base

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если планшетный компьютер подключается к стыковочному устройству первый раз и действия, описанные в разделе , не выполнены, выполните их, прежде чем перейти к следующим шагам.«Установка стыковочного устройства Media Base» на стр. 233.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** После первой стыковки планшетного компьютера питание Media Base может осуществляться от аккумулятора планшетного компьютера или адаптера переменного тока планшетного компьютера, если к устройству Media Base не подключен адаптер переменного тока.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При первом подключении к стыковочному устройству планшетный компьютер следует выключать.

- 1 Если планшетный компьютер подключается к стыковочному устройству Media Base впервые, убедитесь, что он выключен.
- 2 Совместите заднюю панель планшетного компьютера с задней стороной стыковочного устройства Media Base под углом примерно 30 градусов и опустите переднюю панель планшетного компьютера на стыковочное устройство.




1 Планшетный компьютер 2 стыковочное устройство

- 3 Установите планшетный компьютер на стыковочное устройство Media Base, надавив на него до щелчка, чтобы он надежно встал на место.
- 4 Включите планшетный компьютер.
Операционная система распознает устройство Media Base.

Отсоединение планшетного компьютера от стыковочного устройства Media Base

➡ **ВНИМАНИЕ.** Никогда не отсоединяйте планшетный компьютер без подготовки его к отсоединению. В случае отсоединения планшетного компьютера без предварительного завершения работы компьютера данные будут утеряны, и компьютеру может потребоваться несколько минут для восстановления своей работы, если это вообще удастся.

- 1 Перед отсоединением планшетного компьютера сохраните и закройте все открытые файлы и программы.
- 2 Измените настройки управления питанием планшетного компьютера таким образом, чтобы при закрытии (опускании) дисплея он не переходил в режим сна, ожидания или бездействия:
 - a В области уведомлений нажмите значок Электропитание  Windows, чтобы открыть всплывающее окно Электропитание.
 - b Выберите Дополнительные параметры питания.
 - c В раскрывающемся списке При закрытии крышки переносного компьютера выберите пункт Действие не требуется.

➡ **ВНИМАНИЕ.** Если в аккумуляторном отсеке планшетного компьютера нет заряженного аккумулятора, необходимо сначала завершить работу планшетного компьютера с помощью меню Пуск в Windows, а затем отсоединить его от стыковочного устройства. В случае отсоединения планшетного компьютера, в котором не установлен аккумулятор, без предварительного завершения работы данные будут утеряны и компьютеру может потребоваться несколько минут для восстановления своей работы, если это вообще удастся.

- 3 Если стыковочное устройство Media Base заблокировано, снимите блокировку.
- 4 Отсоедините адаптер переменного тока от стыковочного устройства Media Base
- 5 Потяните защелку для отсоединения планшетного компьютера вперед (см. раздел чтобы отсоединить компьютер от стыковочного устройства Media Base.«Вид справа» на стр. 228).



- 6 Приподнимите заднюю панель планшетного компьютера и сдвиньте компьютер в направлении задней части стыковочного устройства.

Установка оптического дисковода в стыковочное устройство Media Base

- 1 Сохраните и закройте все открытые файлы или программы и выключите планшетный компьютер (см. раздел «Выключение планшетного компьютера» на стр. 173).
- 2 Вставьте оптический дисковод в отсек для внешних накопителей на стыковочном устройстве Media Base (см. раздел «Вид слева» на стр. 227).
- 3 Вставьте крепежный винт, который фиксирует оптический дисковод.
- 4 Включите планшетный компьютер.
Операционная система распознает новое устройство.

Извлечение оптического дисковода из стыковочного устройства Media Base

- 1 Сохраните и закройте все открытые файлы или программы и выключите планшетный компьютер (см. раздел «Выключение планшетного компьютера» на стр. 173).
- 2 Извлеките крепежный винт, фиксирующий оптический дисковод, и с помощью отвертки вытащите дисковод из отсека для внешних накопителей.



Технические характеристики стыковочного устройства Media Base

Физические характеристики

| | |
|--------|-------------------------|
| Высота | 12,8 мм (0,50 дюйма) |
| Ширина | 295,31 мм (11,63 дюйма) |

Физические характеристики

Глубина 222,56 мм (8,76 дюйма)

Масса (без оптического дисковода) 0,488 кг (1,076 фунта)

Для хранения

Дисковод DVD-ROM
(дополнительный)

Дисковод DVD+RW
(дополнительный)

Порты и разъемы

Сетевой разъем порт RJ-45 для локальной сети
10/100/1000 Ethernet

USB три 4-контактных разъема, совместимых со
стандартом USB-2.0

Разъем USB с питанием один 9-контактный разъем, совместимый с
USB 2.0

Видео 15-контактный разъем VGA

разъем DVI 24-контактная розетка

Последовательный 9-контактный разъем; 16550С-
совместимый UART с 16-байтным
буфером

Аудио мини-разъем для
наушников/громкоговорителей (линейный
выход)

IEEE 1394a 4-контактный последовательный порт

Стыковка 100-контактный разъем

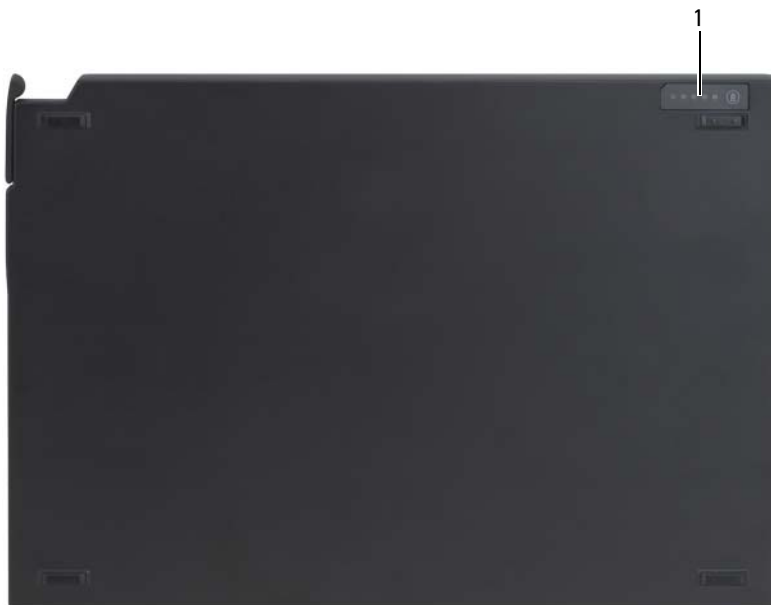
Секция аккумулятора (дополнительно)

Вид сверху



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | стыковочный разъем | 2 | индикатор состояния питания |
| 3 | разъем адаптера переменного тока | 4 | рычаг |

Вид снизу



1 индикатор состояния секции аккумулятора

Настройка секции аккумулятора

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Адаптер переменного тока работает с электрическими розетками, используемыми во всем мире. Тем не менее, в разных странах используются разные разъемы электропитания и сетевые фильтры. Использование несовместимого кабеля, а также неправильное подключение кабеля к удлинителю или электросети может привести к повреждению оборудования или пожару.


➡ ВНИМАНИЕ. Всегда используйте адаптер переменного тока Dell, который входит в комплект планшетного компьютера. Используя другие адаптеры переменного тока, доступные в свободной продаже, или адаптеры от предыдущих моделей компьютеров Dell, вы можете повредить секцию аккумулятора планшетного компьютера.

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Отсоединяя кабель адаптера переменного тока Dell от планшетного компьютера, беритесь за разъем, а не за сам кабель, и вытаскивайте его с усилием, но плавно, без рывков, чтобы не повредить кабель. При сматывании кабеля адаптера, во избежание его повреждения, убедитесь, что кабель не касается углов адаптера переменного тока.

Подключите адаптер переменного тока к соответствующему разъему на планшетном компьютере и электрической розетке.



Соединение планшетного компьютера с секцией аккумулятора

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** После установки планшетного компьютера на секцию аккумулятора адаптер питания переменного тока также выполнит зарядку секции аккумулятора.
- 1 Выровняйте заднюю часть планшетного компьютера с задней частью секции аккумулятора под углом приблизительно 30 градусов и опустите переднюю часть планшетного компьютера на секцию аккумулятора.




1 Планшетный компьютер 2 секция аккумулятора

- 2 Придавите планшетный компьютер на секцию аккумулятора до тех пор, пока не раздастся щелчок, и планшетный компьютер не будет плотно закреплен.
- 3 Включите планшетный компьютер.
Операционная система должна распознать секцию аккумулятора.

Отсоединение планшетного компьютера от секции аккумулятора

- 1 Перед тем как отсоединить планшетный компьютер от секции аккумулятора, сохраните и закройте все файлы и завершите работу всех программ.
- 2 Измените настройки управления питанием планшетного компьютера таким образом, чтобы при закрытии (опускании) дисплея он не переходил в режим сна, ожидания или бездействия:

Windows Vista

- a Выберите **Пуск**  → **Панель управления** → **Мобильный ПК** → **Электропитание** → **Настройка событий при закрытии крышки компьютера**.
- b В раскрывающемся списке **При закрытии крышки переносного компьютера** выберите пункт **Действие не требуется**.

Windows XP

- a Выберите **Пуск** → **Панель управления** → **Производительность и обслуживание** → **Электропитание** → **Дополнительно**.
 - b В раскрывающемся списке **При закрытии крышки переносного компьютера** выберите **Действие не требуется**.
- 3** Потяните расцепляющий рычаг (см. раздел , чтобы отсоединить планшетный компьютер от секции аккумулятора.«Вид снизу» на стр. 242).



- 4** Приподнимите заднюю часть планшетного компьютера и сдвиньте планшетный компьютер по направлению к задней части секции аккумулятора.

Зарядка секции аккумулятора

Секция аккумулятора может заряжаться автономно от планшетного компьютера, использующего адаптер переменного тока, который входит в комплект планшетного компьютера. Также зарядка секции аккумулятора происходит тогда, когда она присоединена к планшетному компьютеру, а тот в свою очередь подключен к электрической розетке с помощью адаптера переменного тока. Дополнительную информацию о кодах состояния питания секции аккумулятора см. в разделе «Коды индикатора состояния питания секции аккумулятора» на стр. 246.

Индикатор состояния питания секции аккумулятора

На секции аккумулятора имеется индикатор, который указывает на различные состояния.

Коды индикатора состояния питания секции аккумулятора

| Светодиодные коды | Состояние |
|---|--|
| Мигающий желтый - выкл. - синий - выкл. - желтый - выкл. - синий - выкл. | Попытка использования неподдерживаемого адаптера переменного тока другой марки (не Dell) для зарядки планшетного компьютера. |
| Мигающий желтый - выкл. - желтый - выкл. - желтый - выкл. - желтый - выкл. - долгий синий - выкл. | Временный сбой аккумулятора при наличии адаптера переменного тока. |
| Мигающий желтый - выкл. - желтый - выкл. - желтый - выкл. - желтый - выкл. | Неустранимый сбой аккумулятора при наличии адаптера переменного тока. |
| Индикатор выкл. | Режим полного заряда аккумулятора при наличии адаптера переменного тока. |
| Немигающий синий | Режим зарядки аккумулятора при наличии адаптера переменного тока. |

Характеристики секции аккумулятора

Физические характеристики

| | |
|---------|-------------------------|
| Высота | 8,5 мм (0,33 дюйма) |
| Ширина | 295,32 мм (11,63 дюйма) |
| Глубина | 213,32 мм (8,4 дюйма) |
| Масса | 0,36 кг (0.79 фунта) |

Адаптер переменного тока

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Входное напряжение | 100–240 В переменного тока |
| Входной ток (максимальный) | 1,5 А |
| Входная частота | 60–50 Гц |
| Выходной ток (максимальный) | 3,34 А |
| Выходная мощность | 65 Вт |
| Номинальное напряжение | 19,5 В постоянного тока |
| Размеры и вес: | |
| Высота | 28,3 мм (1,11 дюйма) |
| Ширина | 57,8 мм (2,28 дюйма) |
| Глубина | 137,2 мм (5,40 дюйма) |
| Вес (с кабелями) | 0,36 кг (.79 фунта) |

Порты и разъемы

| | |
|---------------|-----------------------|
| Подсоединение | 100-контактный разъем |
|---------------|-----------------------|

Использование планшетного компьютера в дороге

- ➡ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения дисплея убедитесь, что планшетный компьютер работает в режиме ноутбука и во время поездки дисплей закрыт.

Идентификация планшетного компьютера

- Прикрепите к планшетному компьютеру бирку с именем или визитную карточку.
- Запишите номер метки производителя и храните его отдельно от планшетного компьютера или футляра для переноски. В случае потери или кражи компьютера сообщите номер этой метки в правоохранительные органы и в корпорацию Dell.
- Создайте на рабочем столе Microsoft® Windows® файл с именем **if_found**. Внесите в этот файл сведения о себе, такие как имя и фамилия, адрес и номер телефона.
- Выясните, может ли компания, выдавшая вам кредитную карточку, предоставить закодированную идентификационную карту.

Упаковка планшетного компьютера

- Отсоедините от планшетного компьютера все внешние устройства и поместите их в безопасное место.
- Чтобы планшетный компьютер стал максимально легким, выньте из отсека для внешних накопителей все устройства и установите модуль для поездок Dell TravelLite™.
- Полностью зарядите основную аккумуляторную батарею и все запасные батареи, которые планируете взять с собой.
- Выключите планшетный компьютер.
- Отсоедините адаптер переменного тока.

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Посторонние предметы, оставшиеся на клавиатуре или подставке под ладони после закрытия дисплея, могут привести к повреждению дисплея.
- Уберите с клавиатуры и панели для рук все посторонние предметы (скрепки, ручки, бумагу и т.д.) и закройте дисплей.
- Для безопасной перевозки планшетного компьютера и принадлежностей к нему используйте сумку Dell™, приобретаемую дополнительно.
- Не кладите вместе с планшетным компьютером такие вещи, как крем для бритья, одеколон, духи и пищевые продукты.
- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Если планшетный компьютер находился в среде с очень высокой или очень низкой температурой, не включайте его приблизительно в течение 1 часа при комнатной температуре.
- Оберегайте планшетный компьютер, аккумуляторы и жесткий диск от воздействия солнца, неблагоприятных температур, а также от грязи, пыли и жидкостей.
- Укладывайте планшетный компьютер так, чтобы он не мог перемещаться в багажнике или на верхних полках для багажа.

Советы по обращению с компьютером в дороге

- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание потери данных не перемещайте планшетный компьютер во время работы оптического дисковода.
- ➔ **ВНИМАНИЕ.** Не сдавайте планшетный компьютер в багаж.
- Можно отключить беспроводную связь для увеличения времени работы аккумулятора. Чтобы выключить функцию беспроводной связи, используйте переключатель беспроводной связи (см. раздел «Включение/отключение платы широкополосного сетевого доступа для мобильных устройств Dell» на стр. 120).
- Чтобы максимально увеличить время работы аккумулятора, измените настройки управления потреблением энергии (см. раздел «Изменение настроек управления питанием» на стр. 88).

- Чтобы ускорить прохождение таможи во время поездки за границу, имейте при себе доказательство права собственности на компьютер или доказательство права использования компьютера, если он принадлежит фирме. Ознакомьтесь с таможенными правилами страны, которую вы собираетесь посетить, и рассмотрите возможность получения международного карнета (также известного как *паспорт доставки товара*) в соответствующем государственном учреждении.
- Выясните, какие электрические розетки используются в стране, которую вы собираетесь посетить, и запаситесь соответствующими адаптерами.
- В компании, выдавшей вам кредитную карточку, выясните, какую экстренную помощь она может оказать пользователю портативного компьютера, находящемуся в путешествии.

Путешествие самолетом



ВНИМАНИЕ. Не пропускайте планшетный компьютер через металлодетектор. Планшетный компьютер можно проверять на рентгеновской установке и подвергать ручному досмотру.

- Всегда имейте под рукой заряженный аккумулятор на случай, если вас попросят включить планшетный компьютер.
- Прежде чем зайти на борт самолета, убедитесь, что использование планшетного компьютера разрешено. Некоторые авиакомпании запрещают пользоваться электронными устройствами во время полета. Использование электронных устройств при взлете и посадке запрещено всеми авиакомпаниями.

Приложение

Заявление о соответствии требованиям федеральной комиссии по связи (FCC) (только для США)

FCC класс B

Настоящее оборудование генерирует, использует радиоизлучение, а также может быть его источником, и в случае его установки и эксплуатации с нарушением инструкций, изложенных в руководстве изготовителя, может стать причиной недопустимых помех при приеме радио- и телесигналов. Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса B согласно части 15 Правил FCC.

Технические характеристики данного устройства соответствуют требованиям, указанным в Разделе 15 Свода правил Федеральной комиссии по средствам связи. При работе устройства должны соблюдаться два следующих условия:

- 1 Устройство не должно создавать вредных помех.
- 2 Устройство должно выдерживать любые внешние помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе устройства.



ВНИМАНИЕ. В соответствии с правилами FCC, внесение изменений и модификаций, не утвержденных корпорацией Dell Inc., может лишить вас права пользования этим оборудованием.

Данные ограничения предусмотрены для того, чтобы обеспечить разумную защиту от нежелательных помех при работе оборудования в жилых помещениях. Однако не гарантируется отсутствие помех в каждом конкретном случае установки. Если оборудование создает существенные помехи радио- или телевизионному приему, что подтверждается включением и выключением оборудования, пользователь может попытаться устранить эти помехи самостоятельно, учитывая следующие рекомендации:

- Переориентируйте приемную антенну.
- Измените положение системы относительно приемника.

- Отодвиньте систему от приемника.
- Подключите систему к другой электророзетке, чтобы система и приемник были подключены к разным параллельным цепям сети питания.

Если необходимо, проконсультируйтесь у представителя корпорации Dell Inc. или у опытного радиотехника.

В соответствии с инструкциями FCC для рассматриваемого в данном документе устройства (устройств) указываются следующие сведения:

- Наименование устройства: Dell™ Latitude™ XT
- Номер модели: PP12S
- Название компании:
Корпорация Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400



ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительную информацию о соответствии стандартам см. в *Информационном руководстве по продуктам.*

Предупреждение в отношении изделия компании Macrovision

Данный продукт создан с использованием технологии защиты авторских прав, охраняемой соответствующими патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность, принадлежащими корпорации Macrovision Corporation и другим владельцам. Указанная технология защиты авторских прав может использоваться только с разрешения корпорации Macrovision Corporation и только в домашних или других условиях с ограниченной демонстрацией, если корпорация Macrovision Corporation не дала иного разрешения. Инженерный анализ и обратное ассемблирование запрещены.

Глоссарий

Термины в глоссарии приведены только для информации и не всегда описывают возможности определенного планшетного компьютера.

А

адрес ввода-вывода. адрес в ОЗУ, соответствующий определенному устройству (например последовательному порту, параллельному порту или плате расширения) и позволяющий процессору обмениваться данными с этим устройством.

адрес памяти. место временного хранения данных в ОЗУ.

АНСИ. усовершенствованный интерфейс хост-контроллера. интерфейс для хост-контроллера жесткого диска SATA, который позволяет драйверу хранилища использовать такие технологии, как Native Command Queuing (NCQ) и «горячее подключение».

антивирусное программное обеспечение. программа для выявления, изоляции и/или удаления вирусов из компьютера.

АС. переменный ток. вид электричества, питающего компьютер при подключении кабеля питания адаптера переменного тока к электрической розетке.

АСПИ. дополнительный интерфейс конфигурации и питания. спецификация управления потреблением энергии в операционной системе Microsoft® Windows®, с помощью которой можно настроить переход компьютера в режим ожидания и спящий режим с целью экономии электроэнергии, которая расходуется на каждое устройство, подключенное к компьютеру.

AGP. ускоренный графический порт. выделенный графический порт, который позволяет использовать память системы для задач, связанных с применением видеоресурсов. Благодаря увеличению скорости обмена между видеосхемой и оперативной памятью порт AGP обеспечивает вывод сглаженного изображения с реалистичным воспроизведением цветов.

ASF. формат стандартов предупреждающих сообщений. стандарт для определения способа передачи предупреждающих сообщений об аппаратном и программном обеспечении на панель управления. Стандарт ASF не зависит от платформ и операционных систем.

Б

Байт. базовая единица данных, обрабатываемая компьютером. Байт обычно равен 8 битам.

Бит. наименьшая единица данных, обрабатываемая компьютером.

Бит/с. битов в секунду. стандартная мера измерения скорости передачи данных.

В

В. вольт. единица измерения электрического потенциала или электродвижущей силы. Напряжение в 1 В возникает при прохождении тока в 1 А через сопротивление в 1 Ом.

видеоконтроллер. схема на плате видеоадаптера или системной плате (в компьютерах со встроенным видеоконтроллером), которая, в сочетании с монитором, обеспечивает вывод изображения.

видеопамять. память, которая состоит из микросхем памяти, предназначенных для вывода изображения. Видеопамять обычно имеет более высокое быстродействие по сравнению с системной памятью. Объем установленной видеопамяти оказывает основное влияние на количество цветов, которое могут использовать программы.

видеоразрешение. см. *разрешение*.

видеорежим. режим, который характеризует отображение текста и графики на экране монитора. Программное обеспечение с графическим интерфейсом, например операционная система Windows, отображается в видеорежиме, который можно определить как комбинацию X пикселей по горизонтали или Y пикселей по вертикали при наличии Z цветов. Программное обеспечение с текстовым интерфейсом, например текстовые редакторы, отображается в видеорежиме, который можно определить как комбинацию X столбцов и Y строк символов.

вирус. программа, которая предназначена для того, чтобы причинять неудобства или уничтожать данные, хранящиеся в компьютере. Вирусы переносятся с одного компьютера на другой на инфицированных дискетах, в загружаемых из Интернета программах и вложениях в сообщения электронной почты. При запуске инфицированной программы связанные с ней вирусы также запускаются.

Распространенным типом вируса является загрузочный, который поражает загрузочные секторы загрузочного носителя. Если оставить загрузочный носитель в дисковом, выключить компьютер, а затем включить его, вирус поражает компьютер в тот момент, когда последний считывает данные в загрузочных секторах носителя, выполняя поиск операционной системы. Когда загрузочный вирус попадает в компьютер, он может копировать себя на все загрузочные носители, которые считываются или записываются на этом компьютере, до тех пор, пока не будет удален.

время работы аккумулятора. время (в минутах или часах), в течение которого аккумулятор переносного компьютера остается заряженным, обеспечивая питание компьютера.

Вт. ватт. единица измерения электрической мощности. 1 Вт равен силе тока 1 А при напряжении 1 В.

Вт/ч. ватт в час. широко используемая единица измерения приблизительной емкости аккумулятора. Например, аккумулятор емкостью 66 Вт/ч может поддерживать мощность 66 Вт течение 1 часа или 33 Вт в течение 2 часов.

BTU. британская тепловая единица— единица измерения теплоотдачи.

выходной телевизионный разъем S-video. разъем, который используется для подключения к компьютеру телевизоров и цифровых устройств воспроизведения звука.

BIOS. базовая система ввода-вывода. программа (или утилита), которая служит в качестве интерфейса между аппаратным оборудованием компьютера и операционной системой. Если вы не уверены в последствиях, которые могут произойти вследствие изменения данных настроек, не делайте этого. Также называется *программой настройки системы*.

Bluetooth® беспроводная технология. стандарт беспроводной связи для сетевых устройств ближнего действия (9 м [29 футов]), который позволяет поддерживающим его устройствам автоматически опознавать друг друга.

Г

ГБ. гигабайт. единица объема данных, равная 1024 МБ (1 073 741 824 байтам). Для жестких дисков эта единица может округляться до 1 млрд. байт.

ГГц. гигагерц. единица частоты, равная одной тысяче миллионов герц или одной тысяче мегагерц. Быстродействие процессоров, шин и интерфейсов компьютера обычно измеряется в гигагерцах.

Гнездо расширения. разъем на системной плате (у некоторых компьютеров), куда устанавливается плата расширения с целью подсоединения к системной шине.

Графический режим. режим вывода изображения, который можно определить как комбинацию x пикселей по горизонтали и y пикселей по вертикали при наличии z цветов. В графических режимах может отображаться неограниченное количество фигур и шрифтов.

Гц. герц. единица измерения частоты, равная 1 циклу в секунду. Быстродействие компьютеров и электронных устройств часто измеряется в килогерцах (кГц), мегагерцах (МГц), гигагерцах (ГГц) или терагерцах (ТГц).

Д

датчик рассеянного света. функция, контролирующая яркость дисплея.

Диск Blu-ray™ (BD)— оптическая технология хранения данных, обеспечивающая емкость хранения до 50 ГБ, полное видеоразрешение 1080 пикселей (требуется HDTV), а также 7,1-канальный чистый несжатый и объемный звук.

дисковод CD-RW. дисковод, который может считывать данные с обычных компакт-дисков и записывать информацию на диски типов CD-RW (перезаписываемый) и CD-R (записываемый). Записывать данные на компакт-диски CD-RW можно многократно, а на CD-R только один раз.

дисковод CD-RW/DVD. дисковод, который иногда называют комбинированным, для чтения CD и DVD-дисков и записи дисков CD-RW (перезаписываемых CD) и дисков CD-R (записываемых CD). Записывать данные на компакт-диски CD-RW можно многократно, а на CD-R только один раз.

дисковод DVD+RW. дисковод, который может считывать данные с DVD-дисков и обычных компакт-дисков, а также записывать информацию на диски типа DVD+RW (DVD-диски с возможностью перезаписи).

дисковод Zip. дисковод большой емкости, разработанный корпорацией Imega Corporation, в котором используются 3,5-дюймовые съемные дискеты, называемые дискетами Zip. Дискеты Zip чуть больше обычных, почти в два раза толще и вмещают до 100 МБ данных.

домен. совокупность компьютеров, программ и устройств в сети, администрируемая как одно целое, с общими правилами и процедурами, для определенной группы пользователей. Пользователь входит в домен, чтобы получить доступ к ресурсам.

дорожный модуль. пластиковое устройство, которое умещается в отсеке для внешних накопителей переносного компьютера, что снижает вес компьютера.

драйвер. программа, которая позволяет операционной системе управлять каким-либо устройством, например принтером. Многие устройства не будут правильно работать, если не установить на компьютер нужный драйвер.

драйвер устройства. см. *драйвер*.

Е

EMI. электромагнитные помехи. электрические помехи, вызываемые электромагнитным излучением.

ЕPP. улучшенный параллельный порт. параллельный порт, обеспечивающий двустороннюю передачу данных.

ЕСР. порт с расширенными возможностями. параллельный порт, обеспечивающий улучшенную двустороннюю передачу данных. Подобно порту EPP, этот порт использует для передачи данных прямой доступ к памяти и часто позволяет добиться более высокой скорости передачи.

ЕСС. код корректировки ошибок. вид запоминающего устройства со специальной схемой для проверки правильности данных по мере их ввода и вывода из ЗУ.

EIDE. усовершенствованные электронные схемы управления встроенным дисководом. усовершенствованный вариант интерфейса IDE для жестких дисков и дисководов компакт-дисков.

ENERGY STAR®. требования Управления по охране окружающей среды по снижению общего потребления электроэнергии.

ESD. электростатический разряд. быстрый разряд статического электричества. Электростатический разряд способен вывести из строя интегральные схемы компьютера и устройств связи.

Ж

ЖКД. жидкокристаллический дисплей. технология, используемая в переносных компьютерах и плоскоэкранных дисплеях.

З

Загрузочный носитель. компакт-диск или DVD-диск, которые можно использовать для запуска компьютера. Всегда следует иметь загрузочный компакт-диск или DVD-диск на случай, если жесткий диск выйдет из строя или в компьютере будет обнаружен вирус. Компакт-диск *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) является примером загрузочного носителя.

Защищенный от записи. файлы или носители, которые нельзя изменить. Используйте защиту от записи, когда требуется предохранить данные от изменения или удаления.

И

ИБП. источник бесперебойного питания. резервный источник питания, используемый при отключении электропитания или его снижении до неприемлемого уровня напряжения. В случае потери электропитания ИБП поддерживает работу компьютера в течение ограниченного времени. Системы ИБП обычно обеспечивают подавление бросков напряжения, а некоторые также могут стабилизировать напряжение. Небольшие системы ИБП обеспечивают питание от батарей в течение нескольких минут, что позволяет вам завершить работу системы.

интегрированный. прилагательное обычно относится к компонентам, физически расположенным на системной плате компьютера. Используется также термин *встроенный*.

инфракрасный датчик . порт, позволяющий передавать данные между компьютером и ИК-совместимыми устройствами без проводного соединения.

ИС. интегральная схема. полупроводниковая пластина или кристалл, на которой размещаются тысячи или миллионы мельчайших электронных компонентов для компьютера, аудио или видео оборудования.

К

Карнет. международный таможенный документ, облегчающий оформление временного импорта в иностранные государства. Иначе называется *паспортом доставки товара*.

Кб. килобайт. блок данных, равный 1024 байтам. Однако его часто считают равным 1000 байтам.

Кбит. килобит. блок данных, равный 1024 битам. Единица измерения объема памяти.

КГц. килогерц. единица измерения частоты, равная 1000 Гц.

Контроллер. микросхема, управляющая передачей данных между процессором и памятью или между процессором и устройствами.

Курсор. маркер на экране дисплея или внешнего монитора, который показывает, где будет выполнено следующее действие (с помощью клавиатуры, сенсорной панели или мыши). Курсор часто выглядит как мигающая черточка, знак подчеркивания или маленькая стрелка.

Кэш. специальное высокоскоростное запоминающее средство, которое может быть зарезервированным разделом основной памяти или отдельным высокоскоростным накопительным устройством. Кэш повышает эффективность выполнения многих операций процессора. См. также *кэш L1* и *кэш L2*.

Кэш L2. дополнительный кэш, который может быть внешним по отношению к процессору или встроенным в него.

Кэш L1. основной кэш процессора.

Л

ЛВС. локальная сеть. сеть компьютеров, охватывающая небольшую область. Протяженность ЛВС обычно ограничивается одним или несколькими соседними зданиями. Независимо от расстояния, отдельные локальные сети могут соединяться между собой по телефонным линиям и с помощью радиоволн, образуя глобальную сеть (WAN).

локальная шина. шина данных, обеспечивающая скоростную связь устройств с процессором.

М

Мб. мегабайт. единица измерения объема данных, равная 1 048 576 байтам. 1 Мб равен 1024 Кб. Для жестких дисков эта единица может округляться до 1 млн. байт.

Мбит. мегабит. единица измерения емкости кристалла памяти, равная 1024 килобитам.

Мбит/с. мегабит в секунду. один миллион битов в секунду. Эта единица измерения обычно используется для обозначения скорости передачи данных в сетях и при модемных соединениях.

Мб/с. мегабайт в секунду. один миллион байт в секунду. Эта единица измерения обычно используется для обозначения скорости передачи данных.

МГц. мегагерц. единица измерения частоты, равная 1 миллиону циклов в секунду. В мегагерцах обычно измеряется быстродействие процессоров, шин и интерфейсов компьютера.

Метка производителя. этикетка со штриховым кодом на компьютере, идентифицирующая компьютер при доступе к узлу поддержки [Dell support.dell.com](http://support.dell.com) или при обращении к клиентской или технической поддержке Dell.

Мини-плата. маленькая плата, предназначенная для встроенных периферийных устройств, таких как контроллер сетевого интерфейса (NIC). Мини-плата имеет такие же функциональные возможности, как стандартная плата расширения PCI.

Мини-плата PCI. стандарт для встроенных периферийных устройств с ориентацией на функции связи, например модемов и сетевых адаптеров. Мини-плата PCI - это небольшая внешняя плата с функциональными возможностями, как у стандартной платы расширения PCI.

Многопоточность. это технология компании Intel, которая повышает общую производительность компьютера, обеспечивая работу одного физического процессора в качестве двух логических, способных одновременно выполнять определенные задачи.

Модем. устройство, которое позволяет компьютеру устанавливать связь с другими компьютерами через аналоговые телефонные линии. Есть три вида модемов: внешние, внутренние и PC Card. Модемы обычно используются для подключения к Интернету и обмена сообщениями электронной почты.

Модуль памяти. небольшая монтажная плата с микросхемами памяти, которая вставляется в разъем на системной плате.

Модульный отсек. см. *отсек для внешних накопителей.*

МП. мегапиксел. единица измерения разрешения изображения, используемая для цифровых камер.

мс. миллисекунда. единица измерения времени, равная одной тысячной секунды. В миллисекундах часто измеряют время доступа к накопительным устройствам.

Н

Накопитель на жестком диске. дисковод, который может считывать данные с жесткого диска и выполнять на него запись. Термины «накопитель на жестком диске» и «жесткий диск» часто обозначают одно и то же.

НВП. неэкранированная витая пара. вид кабеля, применяемый в большинстве телефонных сетей и некоторых компьютерных сетях. Пары неэкранированных проводов свиты для защиты от электромагнитных помех, но не защищены металлической оболочкой вокруг каждой пары проводов.

нс. наносекунда. единица измерения времени, равная одной миллиардной секунды.

HTTP. протокол передачи гипертекстовых файлов. протокол для обмена файлами между компьютерами, подключенными к Интернету.

О

Область уведомлений. область на панели задач Windows, содержащая значки, которые обеспечивают быстрый доступ к программам и функциям компьютера, например, системным часам, регулятору громкости и окну состояния принтера. Иначе называется *панелью задач*.

Обои. фоновый узор или рисунок на рабочем столе Windows. Изменить этот рисунок можно через панель управления Windows. Вы также можете найти понравившуюся картинку и использовать ее в качестве обоев.

ОЗУ. оперативное запоминающее устройство. основная область временного хранения для команд или данных. При выключении компьютера вся информация, которая хранится в оперативной памяти, теряется.

Оптический дисковод. дисковод, считывающий и записывающий данные на компакт-диски, DVD-диски или диски DVD+RW посредством оптической технологии. Примерами оптических дисководов являются устройства CD, DVD, CD-RW и комбинированные CD-RW/DVD дисководы.

Отсек для внешних накопителей. отсек, в который можно установить такие устройства, как оптические дисководы, дополнительный аккумулятор или модуль для поездок Dell TravelLite™.

П

Память. временное место хранения данных на компьютере. Поскольку данные хранятся в памяти не постоянно, рекомендуется чаще сохранять файлы в процессе работы и всегда выполнять сохранение перед выключением компьютера. В компьютере могут использоваться несколько различных типов памяти, например оперативная (RAM), постоянная (ROM) и видеопамять. Термин «память» часто является синонимом термина «оперативная память».

Панель управления. утилита Windows, позволяющая изменять параметры операционной системы и оборудования, например параметры экрана.

Папка. термин, описывающий место на диске или дисковом, где организованы и сгруппированы файлы. Файлы в папке можно просматривать и сортировать по-разному, например по алфавиту, по дате или по размеру.

Параллельный порт. порт ввода-вывода, который часто используется для подключения к компьютеру параллельного принтера. Иначе называется *LPT-портом*.

Перо. устройство ввода, используемое для ввода данных на планшетный компьютер или другое планшетное устройство.

ПЗУ. постоянно запоминающее устройство. запоминающее устройство для хранения данных и программ, которые компьютер не может удалить или перезаписать. В отличие от оперативной памяти RAM, содержимое постоянной памяти сохраняется даже после выключения компьютера. В постоянной памяти находятся некоторые программы, необходимые для работы компьютера.

Пиксел. одна точка на экране дисплея. Для вывода изображения пикселы группируются в строки и столбцы. Разрешение экрана, например 800 x 600 выражается как соотношение числа пикселей по горизонтали и вертикали.

Плата ExpressCard. съемная плата ввода-вывода, соответствующая стандарту PCMCIA. Обычными примерами плат ExpressCard являются модемы и сетевые адаптеры. Платы ExpressCard поддерживают стандарты PCI Express и USB 2.0.

Плата расширения. монтажная плата, устанавливаемая в разъем расширения на системной плате некоторых компьютеров и расширяющая возможности компьютера. Примеры: видеоплата, модем, звуковая плата.

Последовательность загрузки. определяет порядок устройств, с которых компьютер пытается произвести загрузку.

Последовательный порт. порт ввода-вывода, который часто используется для подключения к компьютеру карманных компьютеров, цифровых фотоаппаратов и других устройств.

Программа настройки системы. утилита, которая служит интерфейсом между аппаратным обеспечением компьютера и операционной системой. Она позволяет настроить в BIOS некоторые параметры, например дату, время или системный пароль. Если вы точно не знаете, для чего нужны те или иные настройки этой программы, не изменяйте их.

Программа установки. программа, которая используется для установки и настройки аппаратного и программного обеспечения. Программы **setup.exe** или **install.exe** находятся в большинстве пакетов для программ под Windows. Не путайте *программу установки с программой настройки системы*.

Процессор. интегральная схема компьютера, распознающая и выполняющая инструкции программ. Иногда сокращенно называют ЦП (центральным процессором).

Р

Радиатор. металлическая пластина на некоторых процессорах, которая способствует теплоотводу.

Раздел. физическая область хранения данных на жестком диске, для которой назначаются одна или несколько логических областей, называемых логическими дисками. Каждый раздел может содержать несколько логических дисков.

Разрешение. резкость и четкость изображения, напечатанного на принтере или выведенного на экран. Чем выше разрешение, тем четче изображение.

Разъем DIN. круглый шестиконтактный разъем, соответствующий стандартам DIN (Deutsche Industrie-Norm - промышленный стандарт Германии). Обычно используется для подключения кабельных соединителей клавиатуры или мыши PS/2.

Распределение памяти. процесс, посредством которого компьютер при запуске присваивает физическим местоположениям адреса памяти. Устройства и программы могут идентифицировать информацию, к которой имеет доступ процессор.

Расслоение дисковой памяти. технология распределения данных по нескольким дисковым накопителям. Чередование данных может увеличивать скорость извлечения данных с устройства хранения. В компьютерах, использующих чередование, можно выбрать размер единицы данных или полосу чередования.

Расширенный интерфейс PC Card. плата PC Card, которая частично выходит за границы гнезда для плат PC Card.

Режим работы с двумя дисплеями. режим вывода изображения, который позволяет использовать внешний монитор в качестве дополнения к дисплею компьютера. Иначе называется *улучшенным видеорежимом*.

POST. самотестирование при включении питания. программы диагностики, автоматически загружаемые с помощью BIOS и выполняющие базовое тестирование основных компонентов компьютера, например памяти, жестких дисков и видео. Если в ходе POST не обнаружено проблем, компьютер загружается.

PC Card. съемная плата ввода-вывода, соответствующая стандарту PCMCIA. Обычными примерами плат PC Card являются модемы и сетевые адаптеры.

PCMCIA. Personal Computer Memory Card International Association (Международная ассоциация производителей плат памяти для персональных компьютеров). организация, устанавливающая стандарты для плат PC Card.

PCI. локальная шина соединения периферийных устройств. это локальная шина, поддерживающая 32- и 64-разрядный канал передачи данных и обеспечивающая высокую скорость обмена информацией между процессором и такими устройствами, как видеооборудование, дисководы и сети.

PCI Express. модификация интерфейса PCI, увеличивающая скорость передачи данных между процессором и подключенными устройствами. PCI Express может передавать данные со скоростью от 250 Мб/с до 4 Гб/с. Если установлена микросхема PCI Express, а устройства могут поддерживать различную скорость передачи данных, то их рабочая скорость будет ниже.

PIO. программируемый ввод-вывод. способ передачи данных между двумя устройствами через процессор, являющийся элементом канала передачи данных.

Plug-and-Play. способность компьютера автоматически настраивать устройства. Этот стандарт обеспечивает автоматическую установку, настройку и совместимость с существующим оборудованием, если BIOS, операционная система и все устройства поддерживают Plug and Play.

PS/2. personal system/2 (персональная система/2). вид разъема для подключения PS/2-совместимой клавиатуры, мыши или сенсорной панели.

PXE. предзагрузочная среда выполнения. стандарт WfM (Wired for Management - подключено для управления), позволяющий удаленно настраивать и запускать подключенные к сети компьютеры, не имеющие операционной системы.

С

С. Цельсий. шкала измерения температуры, где 0° - точка замерзания, а 100° - точка кипения воды.

СД. светодиод. электронный компонент, излучающий свет, который указывает на состояние компьютера.

Сетевой адаптер. микросхема, обеспечивающая возможность работы в сети. Сетевой адаптер может находиться на системной плате компьютера или на плате PC Card. Сетевой адаптер также называют *NIC* (контроллер сетевого интерфейса).

Системная плата. главная монтажная плата в компьютере. Иначе называется *материнской платой*.

Скорость шины. скорость в МГц, указывающая, как быстро шина может передавать данные.

Смарт-карта. плата, в которую встроен процессор и микросхема памяти. Смарт-карты используются для идентификации пользователя на компьютерах, оборудованных гнездом для этих карт.

CMOS. тип электронной схемы. Компьютеры используют небольшой объем CMOS-памяти, питаемой от батареи, для хранения такой информации, как дата, время и параметры настройки системы.

COA. сертификат подлинности. буквенно-цифровой код Windows, расположенный на наклейке на компьютере. Иначе называется *ключом продукта* или *идентификатором продукта*.

Сочетание клавиш. команда, требующая одновременного нажатия нескольких клавиш.

Спящий режим. режим управления питанием, в котором происходит завершение всех необязательных процессов компьютера с целью экономии электроэнергии.

Спящий режим. режим управления потреблением энергии, в котором все содержимое оперативной памяти копируется в специальный раздел на жестком диске и затем происходит отключение питания компьютера. После перезагрузки компьютера содержимое оперативной памяти, скопированное на жесткий диск, автоматически восстанавливается.

Срок службы аккумулятора. время (в годах), в течение которого аккумулятор можно разряжать и перезаряжать.

CCFL. флуоресцентная лампа с холодным катодом. тип ламп, используемых в жидкокристаллических дисплеях, например дисплеях переносных компьютеров. Лампы CCFL излучают очень яркий белый свет без перегрева, негативно влияющего на многие компоненты компьютера.

Стыковочное устройство. обеспечивает дублирование портов, прокладку кабелей и функции безопасности для внедрения переносного компьютера в рабочую среду настольного компьютера.

CD-R. записываемый компакт-диск. вид компакт-диска с возможностью записи. На компакт-диск типа CD-R данные можно записать только один раз. После того, как данные записаны, их невозможно удалить или перезаписать.

CD-RW. перезаписываемый компакт-диск. вид компакт-диска с возможностью перезаписи. Данные на диск CD-RW можно записать, а затем удалить или перезаписать.

CRIMM. модуль памяти RIMM, обеспечивающий непрерывность. особый модуль без кристаллов памяти, который служит для заполнения неиспользуемых слотов RIMM.

Т

тактовая частота. частота в МГц, указывающая, с какой скоростью могут работать компоненты компьютера, подключенные к системной шине.

TAPI. интерфейс прикладного программирования для телефонии. позволяет программам Windows взаимодействовать с большим спектром устройств телефонии, в том числе для передачи голоса, данных, факсов и видео.

текстовый редактор. программа, которая используется для создания и изменения файлов, содержащих только текст. Примером текстового редактора является Блокнот (Notepad) Windows. Текстовые редакторы обычно не поддерживают перенос слов на следующую строку и форматирование (возможность использовать подчеркивание, изменять шрифты и т.д.).

технология двойного процессора. технология, которая обеспечивает работу двух вычислительных единиц в одном процессорном блоке, тем самым увеличивая производительность компьютера и расширяя многофункциональные возможности.

только для чтения. данные или файлы, которые можно просматривать, но нельзя изменять и удалять. Файл может быть предназначен только для чтения в следующих случаях.

TPM. модуль trusted platform module. аппаратная функция безопасности, которая повышает уровень безопасности сети и компьютера в сочетании с программным обеспечением для поддержания безопасности, добавляя такие возможности, как защита файлов и электронной почты.

Ф

Файл readme. текстовый файл, который поставляется с программой или устройством. Как правило, в файлах Readme содержится информация по установке, а также сообщается о последних улучшениях или исправлениях продукта, которые еще не были включены в документацию.

Фаренгейт. система измерения температуры, где 32° - точка замерзания, а 212° - точка кипения воды.

Фильтр бросков. предотвращает влияние на компьютер бросков напряжения в электросети, которые могут возникнуть во время грозы. Не обеспечивает защиту от ударов молнии или от понижения напряжения, которое возникает при падении напряжения более чем на 20% от номинального уровня сети переменного тока.

Сетевые фильтры не защищают сетевые соединения. Всегда отключайте сетевой кабель от сетевого разъема во время грозы.

Форматирование. процесс подготовки диска или дискеты к хранению файлов. При форматировании данные, находящиеся на диске или дискете, теряются.

шина. канал связи между компонентами компьютера.

Ч

Частота обновления. частота, измеряемая в герцах, с которой обновляются горизонтальные строки на экране (иногда ее еще называют *вертикальной частотой*). Чем выше частота обновления, тем меньше человеческий глаз способен уловить мерцание изображения.

Члучшенный видеорежим. режим вывода изображения, который позволяет использовать внешний монитор в качестве дополнения к дисплею компьютера. Иначе называется *режимом работы с двумя дисплеями*.

Чстройство. оборудование, например дисковод, принтер или клавиатура, которое установлено в компьютере или подключено к нему.

Чстройство считывания биометрических данных. линейный датчик, который использует уникальный отпечаток пальца для проверки подлинности пользователя, обеспечивая защиту компьютера.

- Файл находится на компакт-диске или DVD-диске, который физически защищен от записи.
- Файл находится в сетевом каталоге, и системный администратор дает право доступа к нему только определенным пользователям.

Э

Экспресс-код техобслуживания. цифровой код, указанный на наклейке на компьютере Dell™. Необходим при обращении в службу поддержки Dell. Система обслуживания через код экспресс-обслуживания может быть недоступна в некоторых странах.

Я

Ярлык. значок, обеспечивающий быстрый доступ к часто используемым программам, файлам, папкам и дисководам. Если поместить ярлык на рабочий стол Windows и дважды щелкнуть его, будет открыта соответствующая ему папка или файл, что исключает необходимость их предварительного поиска. Значки ярлыков не изменяют место расположения файлов. Если удалить ярлык, связанный с ним файл не будет удален. Значки ярлыков можно также переименовывать.

D

DMA. прямой доступ к памяти. канал, позволяющий передавать определенные виды данных между ОЗУ и устройством, минуя процессор.

DMTF. Distributed Management Task Force. консорциум производителей аппаратного и программного обеспечения, разрабатывающих стандарты управления для распределенной среды ПК, сети, предприятия и Интернета.

DDR SDRAM. синхронное динамическое ЗУПВ с удвоенной скоростью передачи данных — вид синхронного динамического ЗУПВ, удваивающего скорость передачи пакетов данных, повышая быстродействие системы.

DDR2 SDRAM. синхронное динамическое ЗУПВ с удвоенной скоростью передачи данных версии 2. разновидность DDR SDRAM, которая использует 4-разрядную выборку и другие архитектурные изменения для увеличения скорости памяти свыше 400 МГц.

DIMM. модуль памяти с двухрядным расположением выводов. монтажная плата с микросхемами памяти, которая вставляется в разъем на системной плате.

DRAM. динамическое ОЗУ. запоминающее устройство для хранения информации в интегральных схемах с конденсаторами.

DSL. цифровая абонентская линия. технология, обеспечивающая постоянное высокоскоростное подключение к Интернету через аналоговую телефонную линию.

DVD-R. записываемый DVD-диск. вид DVD-диска с возможностью записи. На диск DVD-R данные можно записать только один раз. После того, как данные записаны, их невозможно удалить или перезаписать.

DVD+RW. перезаписываемый DVD-диск. вид DVD-диска с возможностью перезаписи. Данные на диск DVD+RW можно записать, а затем удалить или перезаписать. Технология DVD+RW отличается от технологии DVD-RW.

DVI. цифровой видеointерфейс. стандарт цифровой передачи данных между компьютером и цифровым видеодисплеем.

F

FBD. DIMM с полной буферизацией. модуль памяти DIMM с микросхемами DDR2 DRAM и усовершенствованным буфером памяти (AMB), который увеличивает скорость обмена данными между микросхемами DDR2 SDRAM и системой.

FCC. Федеральная комиссия по связи. управление США, занимающееся регулированием вопросов связи и определяющее, какой объем излучения допустим для компьютеров и другого электронного оборудования.

FTP. протокол передачи файлов. стандартный Интернет-протокол для обмена файлами между компьютерами, подключенными к Интернету.

FSB. передняя шина. информационный канал и физический интерфейс между процессором и ОЗУ.

G

G. сила тяжести. мера веса и силы.

GUI. графический пользовательский интерфейс. программное обеспечение, с которым пользователь взаимодействует посредством меню, окон и значков. Большинство программ, работающих в Windows, это GUI-программы.

I

IEEE 1394. Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике. Высокопроизводительная последовательная шина, используемая для подключения IEEE 1394 совместимых устройств, например, цифровых камер и проигрывателей DVD-дисков к компьютеру.

I/O. ввод/вывод. операция или устройство ввода данных в компьютер и их извлечения из памяти компьютера. Клавиатуры и принтеры являются устройствами ввода-вывода.

IDE. встроенный интерфейс устройств. интерфейс к устройствам для хранения больших объемов данных, контроллер которого встроен в накопитель на жестких дисках или дисковод компакт-дисков.

IrDA. Infrared Data Association. организация, создающая международные стандарты для инфракрасной связи.

IRQ. запрос на прерывание— электронный канал, назначенный определенному устройству для того, чтобы оно могло обмениваться данными с процессором. Соединению каждого устройства должен быть назначен IRQ. Хотя два устройства могут использовать один IRQ, нельзя работать с обоими устройствами одновременно.

ISP. Поставщик услуг Интернета. компания, предоставляющая пользователям доступ к своему хост-серверу для прямого соединения с Интернетом, отправки и получения электронной почты и доступа к веб-страницам. Поставщик обычно предоставляет пакет программного обеспечения, имя пользователя и номера телефонов для дозвона.

L

LPT. line print terminal. название параллельного порта для принтера или другого устройства с параллельным соединением.

N

NIC. см. *сетевой адаптер*.

NVRAM. энергозависимая оперативная память. вид памяти, в которой хранятся данные, когда компьютер выключен или прервано питание от внешнего источника. Используется для хранения информации о конфигурации компьютера, например даты и времени, и других параметров настройки системы, которые можно изменять.

R

RAID. избыточный массив независимых дисков. способ обеспечения избыточности данных. Общие реализации RAID-массива включают RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, и RAID 50.

RPM. обороты в минуту. количество оборотов, совершаемых в минуту. Скорость жесткого диска измеряется в оборотах в минуту.

RTC. часы реального времени. работающие от аккумулятора часы на системной плате, сохраняющие дату и время после отключения компьютера.

RTCST. восстановление часов реального времени. переключатель на системной плате некоторых компьютеров, которая часто используется для устранения неполадок.

RFI. радиопомехи. помехи, генерируемые на обычных радиочастотах в диапазоне от 10 кГц до 100 000 МГц. Радиочастоты располагаются по нижнему краю спектра электромагнитных частот и образуют помехи чаще, чем излучения с более высокими частотами, такие как инфракрасное и световое.

S

SATA. последовательный интерфейс ATA. более производительная последовательная версия интерфейса ATA (IDE).

SAS. SCSI с последовательным интерфейсом. более производительная последовательная версия интерфейса SCSI (в отличие от оригинальной параллельной архитектуры SCSI).

S/PDIF. цифровой интерфейс Sony/Philips. формат файла передачи звука, который позволяет передавать звук из одного файла в другой без преобразования в аналоговый формат и обратно, что может снизить качество файла.

ScanDisk. программа Microsoft для проверки файлов, папок и поверхности жесткого диска на ошибки. Она часто запускается, когда компьютер загружается после аварийного выключения.

SCSI. интерфейс малых вычислительных систем. высокоскоростной интерфейс, который используется для подключения к компьютеру таких устройств, как жесткие диски, дисководы CD, принтеры и сканеры. С помощью интерфейса SCSI к компьютеру можно подключить много устройств, используя один контроллер. Доступ к каждому устройству осуществляется с помощью индивидуального идентификационного номера на шине контроллера SCSI.

Strike Zone™. усиленная часть основания платформы, которая защищает жесткий диск, выступая в качестве демпфирующего устройства, когда компьютер подвергается резонансным ударным воздействиям или в случае его падения (независимо от того, включен ли компьютер или отключен).

SDRAM. синхронная динамическая память. разновидность DRAM, синхронизирующаяся с оптимальной тактовой частотой процессора.

SIM. идентификационный модуль абонента. на SIM-карте находится микросхема, с помощью которой выполняется шифрование передаваемых голосовых сообщений и данных. SIM-карту можно использовать в телефонах или в переносных компьютерах.

SVGA. super-video graphics array. стандарт видеографики для плат видеоадаптера и контроллеров. Типичные разрешения для SVGA: 800 x 600 и 1024 x 768.

Количество цветов и разрешение, используемое программами, зависит от возможностей монитора, видеоадаптера и его драйверов, а также от объема видеопамати, установленной в компьютере.

SXGA. super-extended graphics array. стандарт видеографики для плат видеоадаптеров и контроллеров, поддерживающий разрешения до 1280 x 1024.

SXGA+. super-extended graphics array plus. стандарт видеографики для плат видеоадаптеров и контроллеров, поддерживающий разрешения до 1400 x 1050.

U

UAC. user account control (контроль учетных записей пользователей)— функция безопасности Microsoft Windows Vista®, которая в активном состоянии обеспечивает дополнительный уровень безопасности между учетными записями пользователей и доступом к настройкам операционной системы.

UMA. универсальное размещение памяти. оперативная память, которая динамически выделяется для видео.

USB. универсальная последовательная шина. аппаратный интерфейс для таких низкоскоростных устройств, как USB-совместимая клавиатура, мышь, джойстик, сканер, колонки, принтер, устройства широкополосной связи (DSL и кабельные модемы), устройства для работы с изображениями или накопители. Устройства подключаются прямо к 4-контактному гнезду в компьютере или к многопортовому концентратору, который подсоединяется к компьютеру. Устройства с интерфейсом шины USB можно подключать и отключать при работающем компьютере. Кроме того, их можно последовательно подключать друг к другу.

UXGA. super-extended graphics array. стандарт видеогарфики для плат видеоадаптеров и контроллеров, поддерживающий разрешения до 1600 x 1200.

W

WLAN. беспроводная локальная сеть. Группа подключенных друг к другу компьютеров, которые обмениваются данными посредством воздушных волн с помощью пунктов доступа или беспроводных маршрутизаторов для обеспечения доступа в Интернет.

WWAN. беспроводная глобальная сеть. Высокоскоростная беспроводная сеть, использующая технологию сотовой связи и покрывающая гораздо более обширное географическое пространство, чем сети WLAN.

WXGA. wide-aspect extended graphics array. видеостандарт для плат видеоадаптера и контроллеров, поддерживающих разрешения до 1280 x 800.

X

XGA. super-extended graphics array. видеостандарт для плат видеоадаптера и контроллеров, поддерживающих разрешение до 1024 x 768.

Z

Zip. широко распространенный формат сжатия данных. Файлы, сжатые с использованием формата Zip называются Zip-файлами и обычно имеют расширение **.zip**. Особым типом сжатых с использованием формата Zip файлов является самоизвлекающийся архив, который имеет расширение **.exe**. Вы можете извлечь самоизвлекающийся архив при помощи двойного щелчка по файлу.

ZIF. нулевое усилие сочленения. вид гнезда или разъема, позволяющий вставлять или извлекать интегральную компьютерную схему без нагрузки на саму схему или ее гнездо.

