

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

[Перед началом работы](#)

[Крышка модуля](#)

[Модуль памяти](#)

[Твердотельный диск](#)

[Карты связи](#)

[Клавиатура](#)

[Упор для рук](#)

[Внутренняя плата с беспроводной технологией Bluetooth®](#)

[Плата кнопки питания](#)

[Дисплей](#)

[Динамик](#)

[Камера \(заказывается дополнительно\)](#)

[Системная плата](#)

[Микрофон](#)

[Батарейка типа «таблетка»](#)

[Перепрограммирование BIOS](#)

Примечания, замечания и предупреждения



ПРИМЕЧАНИЕ. Содержит важную информацию, которая помогает более эффективно работать с компьютером.



ВНИМАНИЕ. Указывает на опасность повреждения оборудования или потери данных и объясняет, как этого избежать.



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

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без уведомления.
© 2008 Dell Inc. Все права защищены.

Воспроизведение этих материалов в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, используемые в тексте данного документа: *Dell*, логотип *DELL* и *Inspiron* являются товарными знаками Dell Inc.; *Bluetooth* является охраняемым товарным знаком, принадлежащим Bluetooth SIG, Inc., и используется компанией Dell по лицензии. *Microsoft*, *Windows* и *Windows XP* являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) других странах.

В данном документе могут использоваться другие товарные знаки и торговые наименования для обозначения фирм, заявляющих на них права, или продукции таких фирм. Компания Dell не претендует на права собственности в отношении каких-либо товарных знаков и торговых наименований, кроме своих собственных.

Модель PP39S

Август 2008 г.

Ред. A00

[Назад на страницу содержания](#)

Крышка модуля

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Снятие крышки модуля](#)
- [Обратная установка крышки модуля](#)

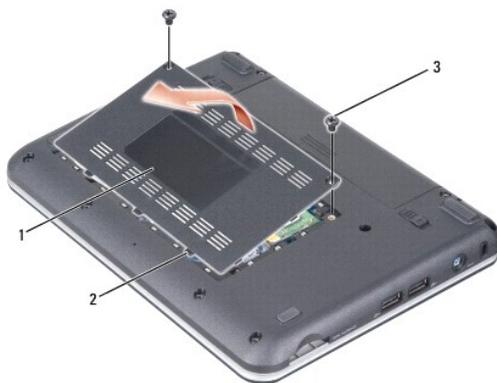
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

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

👉 ВНИМАНИЕ. Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.

Снятие крышки модуля

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Выверните два винта на крышке модуля.
3. Приподнимите крышку под углом и снимите ее, как показано на рисунке.



1	крышка модуля	2	выступ на крышке модуля (3)
3	винт (2)		

Обратная установка крышки модуля

1. Совместите выступы на крышке модуля с нижней панелью компьютера и осторожно установите крышку модуля на место.
2. Вверните обратно и затяните два винта на крышке модуля.
3. Вставьте аккумулятор в отсек и задвиньте до щелчка.
4. Установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Перед началом работы

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Рекомендуемые инструменты](#)
- [Выключение компьютера](#)
- [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#)

В этом разделе описывается порядок снятия и установки компонентов компьютера. Если не указано иначе, каждая процедура подразумевает соблюдение следующих условий:

- 1 уже выполнены шаги, описанные в разделах [Выключение компьютера](#) и [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#);
- 1 прочитана информация по технике безопасности, прилагаемая к компьютеру;
- 1 компонент можно заменить или (если он был приобретен отдельно) установить, выполнив процедуру извлечения в обратном порядке.

Рекомендуемые инструменты

Для выполнения процедур, описанных в этом документе, могут потребоваться следующие инструменты:

- 1 небольшая отвертка с плоским шлицем
- 1 крестовая отвертка
- 1 компакт-диск с программой для обновления флэш-BIOS

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Компакт-диск с программой для обновления флэш-BIOS поставляется лишь в некоторых странах при замене системной платы.

Выключение компьютера

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание потери данных сохраните и закройте все открытые файлы и выйдите из всех открытых программ, прежде чем выключать компьютер.

1. Сохраните и закройте все открытые файлы и выйдите из всех программ.
2. Завершите работу операционной системы.

Windows® XP:

Нажмите **Пуск** → **Выключение** → **Выключение**.

Ubuntu® Dell Desktop (рабочий стол Dell):

Нажмите  → **Quit** (Выход)  → **Shut down** (Выключение).

Ubuntu® Classic Desktop (классический рабочий стол):

Нажмите  → **Shut down** (Выключение).

3. Убедитесь, что компьютер и все подключенные внешние устройства выключены. Если компьютер и подключенные устройства не выключились автоматически при завершении работы операционной системы, нажмите и не отпускайте кнопку питания, пока компьютер не выключится.

Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера

Следуйте приведенным инструкциям по технике безопасности во избежание повреждений компьютера и для собственной безопасности.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ВНИМАНИЕ.** Обращайтесь с компонентами и платами осторожно. Не следует дотрагиваться до компонентов и контактов платы. Держите плату за края или за металлическую монтажную скобу. Держите такие компоненты, как процессор, за края, а не за контакты.

 **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должен выполнять только квалифицированный специалист. На ущерб, вызванный неавторизованным обслуживанием, гарантия компании Dell не распространяется.

 **ВНИМАНИЕ.** При отсоединении кабеля тяните его за разъем или за язычок, но не за сам кабель. У некоторых кабелей имеются разъемы с фиксирующими лапками: перед отсоединением кабеля такого типа нажмите на фиксирующие лапки. При разъединении разъемов старайтесь

разносить их по прямой линии, чтобы не погнуть контакты. А перед подсоединением кабеля убедитесь в правильной ориентации и соосности частей разъемов.

➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения компьютера выполните следующие шаги, прежде чем приступить к работе с внутренними компонентами компьютера.

1. Убедитесь, что рабочая поверхность ровная и чистая, чтобы не поцарапать крышку компьютера.
2. Выключите компьютер (смотрите раздел [Выключение компьютера](#)).
3. Если компьютер подсоединен к стыковочному устройству (подстыкован), расстыкуйте его. Соответствующие инструкции смотрите в документации, прилагаемой к стыковочному устройству.
4. Нажмите на любые установленные карты, чтобы выгрузить их из устройства чтения карт памяти «3 в 1».

➔ **ВНИМАНИЕ.** При отсоединении сетевого кабеля сначала отсоедините кабель от компьютера, а затем отсоедините кабель от сетевого устройства.

5. Отсоедините от компьютера все телефонные и сетевые кабели.
6. Отключите компьютер и все внешние устройства от электросети.

➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы необходимо перед обслуживанием компьютера извлечь аккумулятор из отсека.

➔ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения компьютера следует использовать только аккумулятор, предназначенный для данного компьютера Dell. Не используйте аккумуляторы, предназначенные для других компьютеров Dell.

7. Переверните компьютер.



1	защелка отсека аккумулятора	2	аккумулятор
3	защелка фиксатора аккумулятора		

8. Сдвиньте защелку отсека аккумулятора и защелку фиксатора аккумулятора в направлении наружных краев.
9. Выдвиньте аккумулятор и извлеките его из отсека.
10. Переверните компьютер вверх дном, откройте дисплей, и нажмите кнопку питания, чтобы снять статическое электричество с системной платы.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Перепрограммирование BIOS

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Перепрограммирование BIOS с компакт-диска](#)
- [Перепрограммирование BIOS с твердотельного диска в Windows® XP](#)
- [Перепрограммирование BIOS с твердотельного диска в Ubuntu®](#)

Если компакт-диск с программой для обновления BIOS поставляется с новой системной платой, перепрограммируйте BIOS с этого компакт-диска. Если у вас нет компакт-диска с программой для обновления BIOS, перепрограммируйте BIOS с твердотельного диска.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В комплект поставки компьютера может (но не обязательно) входить внешний оптический дисковод. Используйте внешний оптический дисковод или любое внешнее запоминающее устройство для выполнения процедур, связанных с дисками.

Перепрограммирование BIOS с компакт-диска

1. Убедитесь в правильности подключения адаптера переменного тока и установки основного аккумулятора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы используете компакт-диск с программой для обновления BIOS, чтобы перепрограммировать BIOS, настройте компьютер на загрузку с компакт-диска, прежде чем вставлять компакт-диск.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В комплект поставки компьютера может (но не обязательно) входить внешний оптический дисковод. Используйте внешний оптический дисковод или любое внешнее запоминающее устройство для выполнения процедур, связанных с дисками.

2. Вставьте компакт-диск с программой для обновления BIOS и перезапустите компьютер.

Выполняйте инструкции, отображаемые на экране. Компьютер продолжит загрузку и выполнит обновление новой BIOS. После перепрограммирования компьютер автоматически перезагрузится.

3. Нажмите клавишу <O> во время самотестирования при включении питания, чтобы войти в программу настройки системы.
 4. Нажмите клавиши <Fn> и <F9>, чтобы восстановить настройки компьютера по умолчанию.
 5. Нажмите клавишу <Esc>, выберите **Save changes and reboot** (Сохранить изменения и перезагрузиться) и нажмите клавишу <Enter>, чтобы сохранить изменения конфигурации.
 6. Извлеките компакт-диск с программой для обновления флэш-BIOS из дисковода и перезагрузите компьютер.
-

Перепрограммирование BIOS с твердотельного диска в Windows® XP

1. Убедитесь, что адаптер переменного тока подключен, основной аккумулятор правильно установлен, а сетевой кабель подсоединен.
 2. Включите компьютер.
 3. Найдите самый новый файл с обновлением BIOS для данного компьютера на веб-узле support.dell.com.
 4. Для загрузки файла нажмите **Download Now** (Загрузить).
 5. Если откроется окно **Export Compliance Disclaimer** (Оговорка о соблюдении правил экспорта), нажмите **Yes, I Accept this Agreement** (Да, я принимаю условия данного соглашения).
Откроется окно **File Download** (Загрузка файла).
 6. Нажмите **Save this program to disk** (Сохранить программу на диске), а затем нажмите **OK**.
Откроется окно **Save In** (Сохранить в).
 7. Нажмите стрелку вниз, чтобы увидеть меню **Save In** (Сохранить в), выберите **Desktop** (Рабочий стол), а затем нажмите **Save** (Сохранить).
 8. Если появится окно **Download Complete** (Загрузка завершена), нажмите **Close** (Заккрыть).
На рабочем столе появится ярлык файла, название которого будет соответствовать загруженному файлу обновления BIOS.
 9. Дважды щелкните значок файла на рабочем столе и следуйте указаниям на экране.
-

Перепрограммирование BIOS с твердотельного диска в Ubuntu®

1. Убедитесь в правильности подключения адаптера переменного тока и установки основного аккумулятора.
2. Включите компьютер.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В комплект поставки компьютера может (но не обязательно) входить внешний оптический дисковод. Используйте внешний оптический дисковод или любое внешнее запоминающее устройство для выполнения процедур, связанных с дисками.

3. Нажмите  → Places (Места) → Documents (Документы).
4. Создайте новую папку и назовите ее BIOS.
5. Найдите самый новый файл с обновлением BIOS для данного компьютера на веб-узле support.dell.com.
6. Для загрузки файла нажмите **Download Now** (Загрузить).
7. Если откроется окно **Export Compliance Disclaimer** (Оговорка о соблюдении правил экспорта), нажмите **Yes, I Accept this Agreement** (Да, я принимаю условия данного соглашения).
Откроется окно **File Download** (Загрузка файла).
8. Нажмите **Save this program to disk** (Сохранить программу на диске), а затем нажмите **OK**.
Откроется окно **Save In** (Сохранить в).
9. Нажмите стрелку вниз, чтобы увидеть меню **Save In** (Сохранить в), выберите **Documents** (Документы) → **BIOS**, а затем нажмите **Save** (Сохранить).
10. Если появится окно **Download Complete** (Загрузка завершена), нажмите **Close** (Заккрыть).
11. Откройте консоль командной строки и выполните указанные шаги.
 - а. Введите `sudo -s`
 - б. Введите свой пароль
 - в. Введите `cd Documents`
 - г. Введите `cd BIOS`
 - д. Введите `./910A00`Появится строка `flash start...` (начало перепрограммирования).
После завершения перепрограммирования флэш-BIOS будет выполнена автоматическая перезагрузка компьютера.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Внутренняя плата с беспроводной технологией Bluetooth®

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение платы](#)
- [Обратная установка платы](#)

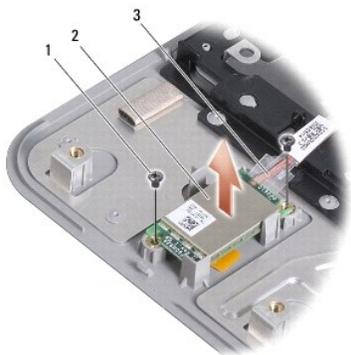
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚡ ВНИМАНИЕ. Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.

Если плата с беспроводной технологией Bluetooth была заказана вместе с компьютером, она уже установлена.

Извлечение платы

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).
3. Снимите клавиатуру (смотрите раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
4. Снимите упор для рук (смотрите раздел [Снятие упора для рук](#)).
5. Переверните упор для рук.



1	винт (2)	2	внутренняя плата с беспроводной технологией Bluetooth
3	кабель		

6. Выверните два винта, которыми плата крепится к упору для рук.
7. Приподнимите плату и извлеките ее из упора для рук.

Обратная установка платы

1. Вставьте плату в слот и затяните два винта.
2. Переверните упор для рук.
3. Установите на место упор для рук (смотрите раздел [Обратная установка упора для рук](#)).
4. Установите на место клавиатуру (смотрите раздел [Обратная установка клавиатуры](#)).

5. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
6. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Камера (заказывается дополнительно)

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение камеры](#)
- [Обратная установка камеры](#)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚡ ВНИМАНИЕ. Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.

Извлечение камеры

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).
3. Снимите клавиатуру (смотрите раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
4. Снимите упор для рук (смотрите раздел [Снятие упора для рук](#)).
5. Снимите дисплей в сборе (смотрите раздел [Дисплей в сборе](#)).
6. Снимите лицевую панель дисплея (смотрите раздел [Лицевая панель дисплея](#)).



1	камера	2	разъем кабеля камеры
---	--------	---	----------------------

7. Отсоедините кабель камеры от разъема.
8. Извлеките плату камеры.

Обратная установка камеры

1. Совместите плату камеры с отверстиями слота и осторожно установите ее на место.
2. Повторно подсоедините кабель камеры к разъему.
3. Установите на место лицевую панель дисплея (смотрите раздел [Обратная установка лицевой панели](#)).
4. Установите на место дисплей в сборе (смотрите раздел [Обратная установка дисплея в сборе](#)).
5. Установите на место упор для рук (смотрите раздел [Обратная установка упора для рук](#)).
6. Установите на место клавиатуру (смотрите раздел [Обратная установка клавиатуры](#)).
7. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
8. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Батарейка типа «таблетка»

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение батарейки типа «таблетка»](#)
- [Обратная установка батарейки типа «таблетка»](#)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚡ ВНИМАНИЕ. Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.

⚡ ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения системной платы необходимо перед работой с внутренними компонентами компьютера извлечь аккумулятор из отсека.

Извлечение батарейки типа «таблетка»

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).
3. Снимите клавиатуру (смотрите раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
4. Снимите упор для рук (смотрите раздел [Снятие упора для рук](#)).
5. Снимите дисплей в сборе (смотрите раздел [Дисплей в сборе](#)).
6. Извлеките системную плату (смотрите раздел [Извлечение системной платы](#)).
7. Переверните системную плату.



1	батарейка типа «таблетка»	2	разъем кабеля батарейки типа «таблетка»
---	---------------------------	---	---

8. Отсоедините кабель батарейки типа «таблетка» от разъема на системной плате.
9. Извлеките батарейку типа «таблетка».

Обратная установка батарейки типа «таблетка»

1. Установите на место батарейку типа «таблетка».
2. Подсоедините кабель батарейки типа «таблетка» к разъему на системной плате и удерживайте батарейку типа «таблетка» на месте.
3. Установите на место системную плату (смотрите раздел [Замена системной платы](#)).
4. Установите на место дисплей в сборе (смотрите раздел [Обратная установка дисплея в сборе](#)).
5. Установите на место упор для рук (смотрите раздел [Обратная установка упора для рук](#)).
6. Установите на место клавиатуру (смотрите раздел [Обратная установка клавиатуры](#)).

7. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
8. Задвиньте основной аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Дисплей

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Дисплей в сборе](#)
- [Лицевая панель дисплея](#)
- [Панель дисплея](#)
- [Кабель панели дисплея](#)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚡ ВНИМАНИЕ. Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.

⚡ ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения системной платы необходимо перед работой с внутренними компонентами компьютера извлечь аккумулятор из отсека.

Дисплей в сборе

Снятие дисплея в сборе

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).
3. Снимите клавиатуру (смотрите раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
4. Снимите упор для рук (смотрите раздел [Снятие упора для рук](#)).



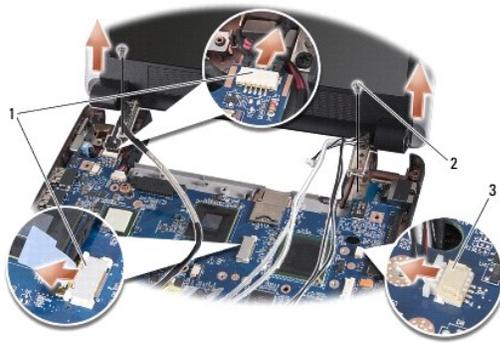
1	антенные кабели мини-платы
---	----------------------------

5. Переверните компьютер, запомните, как уложены кабели, и осторожно извлеките антенные кабели мини-платы из направляющих желобков.
6. Протяните антенные кабели мини-платы через системную плату, как показано на рисунке.



1	кабели дисплея	2	антенные кабели мини-платы
3	кабель динамика		

7. Отсоедините кабели дисплея и кабель динамика от соответствующих разъемов на системной плате.
8. Запомните, как уложены кабели дисплея и кабель динамика, и осторожно извлеките их из направляющих желобков, как показано на рисунке.
9. Выверните два винта из шарниров дисплея в сборе.
10. Снимите дисплей в сборе с основания компьютера.



1	разъемы кабеля дисплея	2	винт (2)
3	разъем кабеля дисплея		

Обратная установка дисплея в сборе

1. Совместите шарниры дисплея с отверстиями в основании компьютера, а затем опустите дисплей, чтобы он встал на место.
2. Вставьте обратно и затяните два винта шарниров дисплея в сборе.
3. Осторожно уложите кабели дисплея и кабель динамика в направляющие желобки и подсоедините их к соответствующим разъемам системной платы.
4. Осторожно протяните антенные кабели мини-платы через системную плату в соответствующие направляющие желобки.
5. Установите на место упор для рук (смотрите раздел [Обратная установка упора для рук](#)).
6. Установите на место клавиатуру (смотрите раздел [Обратная установка клавиатуры](#)).
7. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
8. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».

Лицевая панель дисплея

Снятие лицевой панели дисплея

➔ **ВНИМАНИЕ.** Лицевая панель является крайне хрупкой. Соблюдайте осторожность при снятии лицевой панели во избежание ее повреждения.

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Дисплей в сборе](#).



1	панель дисплея	2	лицевая панель дисплея
---	----------------	---	------------------------

2. Кончиками пальцев осторожно приподнимите внутренний край лицевой панели.
3. Снимите лицевую панель.

Обратная установка лицевой панели

1. Повторно совместите лицевую панель, наложив ее поверх панели дисплея, и осторожно надавите на нее, чтобы она встала на место со щелчком.
2. Выполните инструкции, описанные в разделе [Обратная установка дисплея в сборе](#).

Панель дисплея

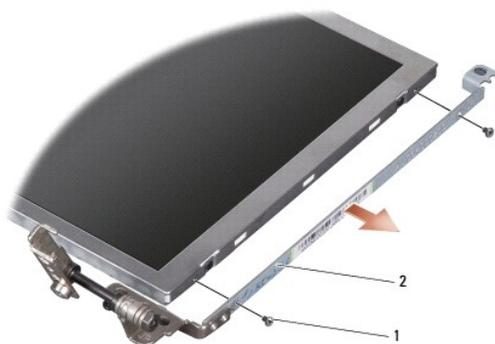
Снятие панели дисплея

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Дисплей в сборе](#).
2. Снимите лицевую панель дисплея (смотрите раздел [Лицевая панель дисплея](#)).
3. Извлеките камеру (смотрите раздел [Извлечение камеры](#)).



1	крышка дисплея	2	панель дисплея
3	винт (6)		

4. Выверните шесть винтов, которыми панель дисплея в сборе крепится к крышке дисплея.
5. Снимите панель дисплея в сборе.



1	винт (всего 4 винта, по 2 с каждой стороны)	2	скоба панели дисплея (1 слева, 1 справа)
---	---	---	--

6. Выверните четыре винта (по два с каждой стороны), которыми скобы панели дисплея крепятся к панели дисплея.

Обратная установка панели дисплея

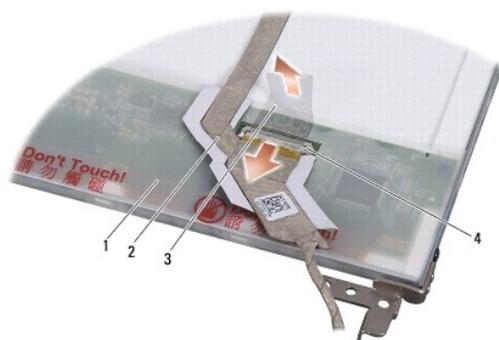
1. Прикрепите скобу дисплея к панели дисплея, ввернув обратно два винта с каждой стороны панели дисплея.
 2. Совместите панель дисплея с крышкой дисплея и вверните обратно шесть винтов.
 3. Установите на место камеру (смотрите раздел [Обратная установка камеры](#)).
 4. Установите на место лицевую панель дисплея (смотрите раздел [Обратная установка лицевой панели](#)).
 5. Выполните инструкции, описанные в разделе [Обратная установка дисплея в сборе](#).
-

Кабель панели дисплея

Извлечение кабеля панели дисплея

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Кабели и разъемы панели дисплея могут отличаться в зависимости от заказанной панели дисплея.

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Дисплей в сборе](#).
2. Снимите лицевую панель дисплея (смотрите раздел [Лицевая панель дисплея](#)).
3. Извлеките камеру (смотрите раздел [Извлечение камеры](#)).
4. Снимите панель дисплея (смотрите раздел [Панель дисплея](#)).
5. Переверните панель дисплея и положите ее на чистую поверхность.



1	тыльная сторона панели дисплея	2	шлейф
3	токопроводящая лента	4	разъем платы дисплея

6. Приподнимите токопроводящую ленту, которой плоский кабель крепится к разъему платы дисплея, и отсоедините плоский кабель.

Обратная установка кабеля панели дисплея

1. Подсоедините плоский кабель к разъему платы дисплея и закрепите его токопроводящей лентой.
2. Установите на место панель дисплея (смотрите раздел [Обратная установка панели дисплея](#)).
3. Установите на место камеру (смотрите раздел [Обратная установка камеры](#)).
4. Установите на место лицевую панель дисплея (смотрите раздел [Обратная установка лицевой панели](#)).
5. Выполните инструкции, описанные в разделе [Обратная установка дисплея в сборе](#).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Клавиатура

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение клавиатуры](#)
- [Обратная установка клавиатуры](#)

Дополнительную информацию о клавиатуре смотрите в *Руководстве по технологиям Dell*.

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ➡ **ВНИМАНИЕ.** Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.
- ➡ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы необходимо перед работой с внутренними компонентами компьютера извлечь аккумулятор из отсека.

Извлечение клавиатуры

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Переверните компьютер.
 - ➡ **ВНИМАНИЕ.** Колпачки для клавиш на клавиатуре хрупкие, легко смещаются, и их установка требует времени. Будьте осторожны во время разборки и манипулирования с клавиатурой.
 - ➡ **ВНИМАНИЕ.** Будьте крайне осторожны во время разборки и манипулирования с клавиатурой. В противном случае можно поцарапать панель дисплея.
3. Выверните два винта из основания компьютера.



4. Переверните компьютер, чтобы верхняя сторона была обращена вверх, и откройте крышку дисплея.
5. Осторожно приподнимите клавиатуру и держите ее, чтобы обеспечить доступ к разъему клавиатуры.
6. Раздвиньте фиксаторы, которыми кабель клавиатуры крепится к системной плате, и извлеките клавиатуру.
 - ➡ **ВНИМАНИЕ.** Фиксаторы, которыми кабель клавиатуры крепится к системной плате, являются хрупкими. Не раздвигайте фиксаторы слишком далеко во избежание их повреждения.



1	клавиатура	2	выступ на клавиатуре (3)
3	кабель клавиатуры	4	фиксатор (2)

Обратная установка клавиатуры

1. Вставьте разъем кабеля клавиатуры в гнездо и сдвиньте фиксаторы, которыми кабель клавиатуры крепится к системной плате.

ВНИМАНИЕ. Колпачки для клавиш на клавиатуре хрупкие, легко смещаются, и их установка требует времени. Будьте осторожны во время разборки и манипулирования с клавиатурой.

2. Совместите выступы на клавиатуре с нижней частью упора для рук и установите ее на место.
3. Закройте дисплей и переверните компьютер.
4. Вверните обратно два винта в основание компьютера.
5. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Модуль памяти

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение модуля памяти](#)
- [Обратная установка модуля памяти](#)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Вы можете увеличить объем оперативной памяти компьютера, заменив имеющийся модуль памяти на системной плате модулем большей емкости. Информацию о модулях памяти, поддерживаемых компьютером, смотрите в разделе «Основные технические характеристики» в *Руководство по установке*. Устанавливайте только те модули памяти, которые подходят для вашего компьютера.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ. На модули памяти, приобретенные у компании Dell, распространяется гарантия на компьютер.

В компьютере имеется доступное для пользователя гнездо SODIMM, которое доступны через нижнюю панель компьютера.

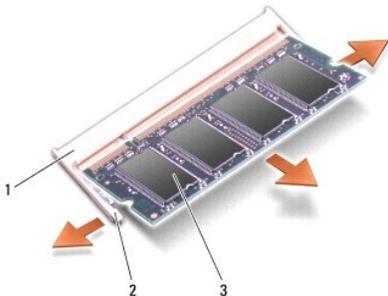
Извлечение модуля памяти

⚡ **ВНИМАНИЕ.** Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.

Модуль памяти расположен на нижней панели компьютера.

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).

⚡ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения разъема модуля памяти не пользуйтесь инструментами, чтобы раздвинуть фиксаторы, удерживающие модуль памяти.



1	разъем модуля памяти	2	фиксатор (2)
3	модуль памяти		

3. Подушечками пальцев осторожно раскрывайте фиксаторы с каждой стороны разъема модуля памяти до тех пор, пока модуль памяти не освободится.
4. Извлеките модуль памяти из разъема.

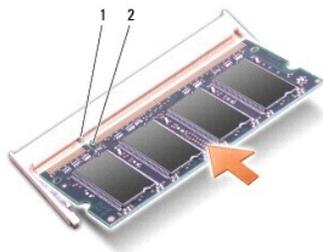
Обратная установка модуля памяти

⚡ **ВНИМАНИЕ.** Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Совместите выемку краевого соединителя модуля памяти с выступом в слоте для модуля памяти.

- Задвиньте модуль памяти в слот до упора под углом 45 градусов и прижмите модуль вниз до щелчка. Если модуль памяти не встанет на место со щелчком, извлеките модуль и переустановите его.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если модуль памяти установлен неправильно, компьютер может не загружаться. При этом никакие сообщения об ошибке не появляются.



1	выступ	2	выемка
---	--------	---	--------

 **ВНИМАНИЕ.** Если крышка закрывается с трудом, выньте модуль и установите его еще раз. Не закрывайте крышку силой, это может повредить компьютер.

- Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
- Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».
- Включите компьютер.

При загрузке компьютера система распознает дополнительную оперативную память и автоматически обновляет информацию о конфигурации системы.

Чтобы проверить объем памяти, установленной в компьютер, выполните следующее.

Windows® XP:

Щелкните правой кнопкой мыши значок «Мой компьютер» на рабочем столе, затем выберите **Properties** (Свойства) → **General** (Общие).

Ubuntu®:

Нажмите  → **System** (Система) → **Administration** (Администрирование) → **System Monitor** (Системный монитор).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Микрофон

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение микрофона](#)
- [Обратная установка микрофона](#)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ВНИМАНИЕ. Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.

⚠ ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения системной платы необходимо перед работой с внутренними компонентами компьютера извлечь аккумулятор из отсека.

Извлечение микрофона

📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Аналоговый микрофон отсутствует, если вы дополнительно заказали камеру. Вместо этого вместе с камерой устанавливаются цифровые направленные микрофоны.

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).
3. Снимите клавиатуру (смотрите раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
4. Снимите упор для рук (смотрите раздел [Снятие упора для рук](#)).



1	микрофон	2	разъем кабеля микрофона
---	----------	---	-------------------------

5. Отсоедините кабель микрофона от системной платы.
6. Извлеките микрофон из основания компьютера.

Обратная установка микрофона

1. Вставьте микрофон в слот и подсоедините кабель микрофона к разъему на системной плате.
2. Установите на место упор для рук (смотрите раздел [Обратная установка упора для рук](#)).
3. Установите на место клавиатуру (смотрите раздел [Обратная установка клавиатуры](#)).
4. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
5. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Карты связи

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Модуль идентификации абонента](#)
- [Мини-платы беспроводной сети](#)

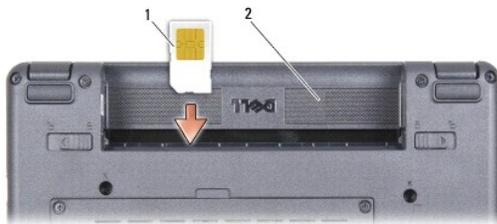
Модуль идентификации абонента

Модули идентификации абонентов (SIM-карты) однозначно определяют пользователей с помощью кода международной идентификации мобильного абонента.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Установка SIM-карты

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Задвиньте SIM-карту в ее отсек, расположенный внутри отсека аккумулятора.



1	SIM-карта	2	отсек аккумулятора
---	-----------	---	--------------------

Извлечение SIM-карты

Вдавите SIM-карту в слот, чтобы высвободить ее. После того, как SIM-карта частично выскочит, извлеките ее из отсека аккумулятора.

Мини-платы беспроводной сети

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения системной платы необходимо перед работой с внутренними компонентами компьютера извлечь аккумулятор из отсека.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Компания Dell не гарантирует совместимость и поддержку мини-плат других фирм.

Если мини-плата беспроводной сети была заказана вместе с компьютером, она уже установлена.

Данный компьютер поддерживает два слота для мини-плат:

- 1 два слота для мини-плат нормальной длины - для сети WLAN, мобильной широкополосной сети или сети WWAN

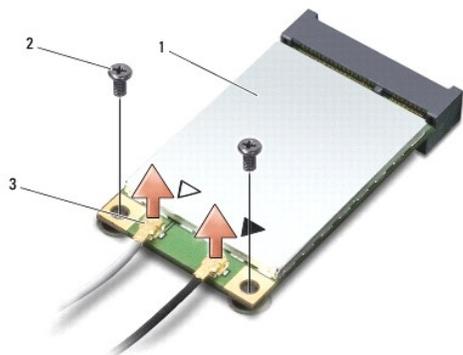
📌 ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от конфигурации компьютера на момент продажи, в слоты для мини-плат могут быть не установлены мини-платы.

Данный компьютер поддерживает два типа мини-плат беспроводной сети:

- 1 беспроводная локальная сеть (WLAN)
- 1 мобильная широкополосная сеть или беспроводная глобальная сеть (WWAN)

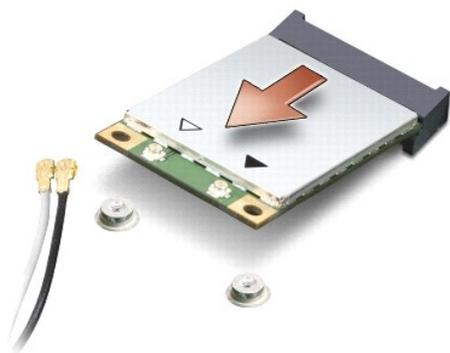
Извлечение мини-платы

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).



1	мини-плата	2	крепежный винт (2)
3	разъем антенного кабеля (2)		

3. Отсоедините от мини-платы антенные кабели.
4. Высвободите мини-плату, вывернув крепежный винт.
5. Приподнимите мини-плату и извлеките ее из разъема на системной плате.



➡ **ВНИМАНИЕ.** Храните извлеченную мини-плату в защитной антистатической упаковке. Смотрите информацию о защите от электростатического разряда в сведениях по технике безопасности, прилагаемых к компьютеру.

Обратная установка мини-платы

- ➡ **ВНИМАНИЕ.** Разъемы сконструированы так, чтобы обеспечить правильность установки. Если при установке чувствуется сопротивление, проверьте разъемы на плате и на системной плате, и измените направление установки платы.
- ➡ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения мини-платы не разрешается размещать кабели под платой.

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Выньте новую мини-плату из упаковки.

 **ВНИМАНИЕ.** Равномерно надавите на плату, чтобы задвинуть ее в слот. Если приложить слишком большое усилие, можно повредить разъем.

3. Вставьте мини-плату под углом 45 градусов в соответствующий разъем на системной плате. Например, разъем для платы беспроводной локальной сети помечен WLAN, и так далее.
4. Вдавите другой конец платы WLAN в слот на системной плате и вверните обратно два крепежных винта.
5. Подсоедините соответствующие антенные кабели к устанавливаемой мини-плате. В приведенной ниже таблице описывается схема цветов антенных кабелей для каждой мини-платы, поддерживаемой компьютером.

Разъемы на мини-плате	Схема цветов антенных кабелей
WWAN (2 антенных кабеля)	
Основной WWAN (белый треугольник)	белый с серой полоской
Вспомогательный WWAN (черный треугольник)	черный с серой полоской
WLAN (2 или 3 антенных кабеля)	
Основной WLAN (белый треугольник)	белый
Вспомогательный WLAN (черный треугольник)	черный
WPAN (один антенный кабель)	
WPAN	Синий

6. Закрепите неиспользуемые антенные кабели в защитном майларовом хомуте.
7. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
8. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».
9. Установите необходимые драйверы и утилиты для компьютера. Дополнительную информацию смотрите в *Руководстве по технологиям Dell*.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если устанавливается плата связи, приобретенная не у компании Dell, необходимо установить соответствующие драйверы и утилиты. Дополнительную информацию смотрите в *Руководстве по технологиям Dell*.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Упор для рук

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

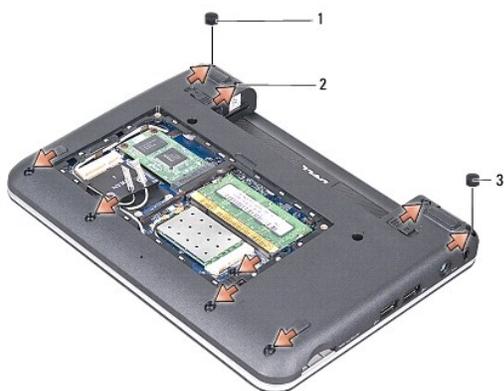
- [Снятие упора для рук](#)
- [Обратная установка упора для рук](#)

Снятие упора для рук

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚡ ВНИМАНИЕ. Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности (например, задней панели) компьютера.

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).
3. Снимите клавиатуру (смотрите раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
4. Переверните компьютер и снимите левую и правую резиновые амортизирующие опоры.
5. Выверните девять винтов из основания компьютера.



1	левая резиновая амортизирующая опора	2	винт (9)
3	правая резиновая амортизирующая опора		

6. Переверните компьютер и выверните семь винтов из верхней части упора для рук.
7. Отсоедините кабель платы Bluetooth, кабель сенсорной панели и кабель кнопки питания от соответствующих разъемов на системной плате.



1	кабель кнопки питания	2	винт (7)
3	кабель платы Bluetooth	4	упор для рук
5	кабель сенсорной панели		

➔ **ВНИМАНИЕ.** Осторожно отсоедините упор для рук от основания компьютера, чтобы не повредить упор для рук.

8. Начиная с верхней части упора для рук, пальцами осторожно отсоедините его от основания компьютера, приподнимая внутреннюю сторону упора для рук и одновременно надавливая на внешнюю сторону.

🔪 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Термоохлаждающие наклейки могут приклеиться к нижней части упора для рук. Снимите термоохлаждающие наклейки с нижней части упора для рук.

9. Снимите термоохлаждающие наклейки с процессора, северного моста и южного моста.

Обратная установка упора для рук

1. Удалите бумагу с термоохлаждающих наклеек, прилагаемых к новому упору для рук, и наклейте их на процессор, северный мост и южный мост.



1	термоохлаждающая наклейка (3)	2	южный мост
3	северный мост	4	процессор

2. Совместите выступы упора для рук с основанием компьютера.

3. Осторожно защелкните упор для рук.

4. Подсоедините кабель платы Bluetooth, кабель сенсорной панели и кабель кнопки питания к соответствующим разъемам на системной плате.

5. Вверните обратно семь винтов в верхней части упора для рук.

6. Переверните компьютер и вверните обратно девять винтов в основании компьютера.
 7. Установите на место левую и правую амортизирующие опоры.
 8. Установите на место клавиатуру (смотрите раздел [Обратная установка клавиатуры](#)).
 9. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
 10. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».
-

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Плата кнопки питания

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение платы кнопки питания](#)
- [Обратная установка платы кнопки питания](#)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚡ ВНИМАНИЕ. Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности, например к разъему на задней панели компьютера.

Извлечение платы кнопки питания

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).
3. Снимите клавиатуру (смотрите раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
4. Снимите упор для рук (смотрите раздел [Снятие упора для рук](#)).
5. Переверните упор для рук.



1	винт (2)	2	плата кнопки питания
3	кабель кнопки питания		

6. Выверните два винта, которыми плата кнопки питания крепится к упору для рук.
7. Снимите плату кнопки питания с упора для рук.

Обратная установка платы кнопки питания

1. Вставьте плату кнопки питания в слот и затяните два винта.
2. Переверните упор для рук.
3. Установите на место упор для рук (смотрите раздел [Обратная установка упора для рук](#)).
4. Установите на место клавиатуру (смотрите раздел [Обратная установка клавиатуры](#)).
5. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).

6. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Динамик

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение динамика](#)
- [Обратная установка динамика](#)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚡ ВНИМАНИЕ. Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности (например, задней панели) компьютера.

Извлечение динамика

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).
3. Снимите клавиатуру (смотрите раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
4. Снимите упор для рук (смотрите раздел [Снятие упора для рук](#)).
5. Снимите дисплей в сборе (смотрите раздел [Дисплей в сборе](#)).
6. Снимите лицевую панель дисплея (смотрите раздел [Лицевая панель дисплея](#)).



1	винт (3)	2	кабель динамика
---	----------	---	-----------------

7. Выверните три винта крепления динамика из основания дисплея.
8. Запомните, как уложены кабели динамиков.
9. Извлеките динамики.

Обратная установка динамика

1. Установите на место динамики и кабели динамиков.
2. Вверните обратно три винта, которыми динамики крепятся к основанию дисплея.
3. Установите на место лицевую панель дисплея (смотрите раздел [Обратная установка лицевой панели](#)).
4. Установите на место дисплей в сборе (смотрите раздел [Обратная установка дисплея в сборе](#)).
5. Установите на место упор для рук (смотрите раздел [Обратная установка упора для рук](#)).
6. Установите на место клавиатуру (смотрите раздел [Обратная установка клавиатуры](#)).

7. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
 8. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».
-

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Твердотельный диск

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение твердотельного диска](#)
- [Обратная установка твердотельного диска](#)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Извлекая горячий твердотельный диск из компьютера, **не прикасайтесь к диску.**

➡ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание потери данных выключайте компьютер (смотрите раздел [Выключение компьютера](#)) перед извлечением твердотельного диска. Не извлекайте твердотельный диск, пока компьютер включен или находится в режиме сна.

➡ **ВНИМАНИЕ.** Твердотельные диски крайне хрупкие. Соблюдайте осторожность при обращении с твердотельным диском.

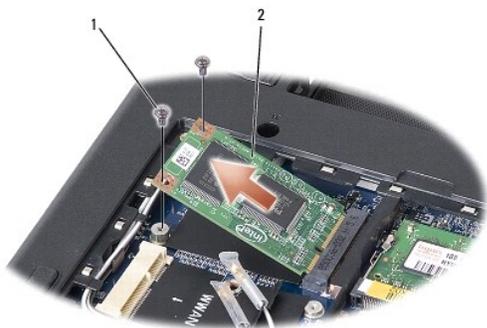
📌 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Компания Dell не гарантирует совместимость и поддержку твердотельных дисков других фирм.

📌 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы устанавливаете твердотельный диск какой-либо другой фирмы, а не компании Dell, вам нужно установить операционную систему, драйверы и утилиты на новый твердотельный диск (смотрите соответствующие разделы в *Руководство по установке*).

Извлечение твердотельного диска

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).

➡ **ВНИМАНИЕ.** Извлеченный из компьютера твердотельный диск следует хранить в защитной антистатической упаковке (смотрите раздел «Защита от электростатического разряда» в инструкциях по технике безопасности, прилагаемых к компьютеру).



1	винт (2)	2	твердотельный диск
---	----------	---	--------------------

3. Выверните два винта, которыми крепится твердотельный диск.
4. Приподнимите твердотельный диск и отсоедините его от разъема на системной плате.

Обратная установка твердотельного диска

1. Выньте новый диск из упаковки.
2. Вставьте твердотельный диск в слот под углом 45 градусов.
3. Нажмите на твердотельный диск и вверните обратно два винта, которыми крепится диск.
4. Установите на место крышку модуля (смотрите раздел [Обратная установка крышки модуля](#)).
5. Задвиньте аккумулятор в отсек до щелчка и установите защелку фиксатора аккумулятора в положение «закрыто».

 **ВНИМАНИЕ.** Перед включением компьютера верните обратно все винты и убедитесь, что внутри компьютера случайно не остался какой-либо винт. В противном случае можно повредить компьютер.

6. Установите на компьютере операционную систему с учетом своих потребностей (смотрите раздел «Восстановление операционной системы» в *Руководство по установке* или в *Руководство по быстрому началу работы с Ubuntu* для своего компьютера).
7. Установите нужные драйверы и утилиты для компьютера (смотрите раздел «Переустановка драйверов и утилит» в *Руководство по установке* для своего компьютера).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Системная плата

Dell™ Inspiron™ 910 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение системной платы](#)
- [Замена системной платы](#)
- [Установка раскладки клавиатуры](#)

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о передовой практике в области техники безопасности смотрите на начальной странице раздела Regulatory Compliance (Соответствие стандартам), расположенной по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ВНИМАНИЕ.** Заземлитесь для предотвращения возникновения электростатического разряда, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности (например, задней панели) компьютера.

Микросхема BIOS на системной плате содержит метку производителя, которая также видна на ярлыке со штриховым кодом, прикрепленном к нижней панели компьютера.

Следуйте приведенным инструкциям, чтобы ввести номер метки производителя -

Вручную:

1. Убедитесь в правильности подключения адаптера переменного тока и установки основного аккумулятора.
2. Нажмите клавишу <O> во время самотестирования при включении питания, чтобы войти в программу настройки системы.
3. Откройте вкладку с параметрами безопасности и введите номер метки производителя в поле Set Service Tag (Установить номер метки производителя).

С помощью компакт-диска:

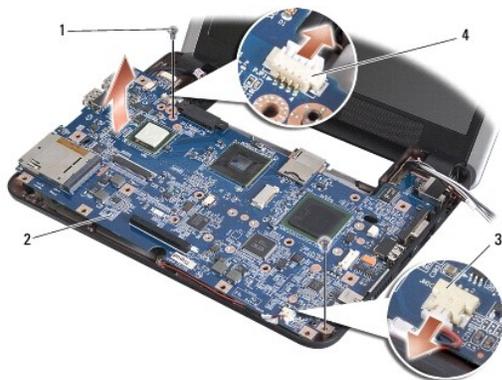
В состав запасного комплекта для системной платы входит диск с утилитой для переноса номера метки производителя на запасную системную плату.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В комплект поставки компьютера может (но не обязательно) входить внешний оптический дисковод. Используйте внешний оптический дисковод или любое внешнее запоминающее устройство для выполнения процедур, связанных с дисками.

 **ВНИМАНИЕ.** Держите компоненты и платы за края и старайтесь не прикасаться к выводам и контактам.

Извлечение системной платы

1. Выполните инструкции, описанные в разделе [Перед началом работы](#).
2. Снимите крышку модуля (смотрите раздел [Снятие крышки модуля](#)).
3. Извлеките модуль памяти (смотрите раздел [Извлечение модуля памяти](#)).
4. Извлеките твердотельный диск (смотрите раздел [Извлечение твердотельного диска](#)).
5. Снимите клавиатуру (смотрите раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
6. Снимите упор для рук (смотрите раздел [Снятие упора для рук](#)).
7. Отсоедините кабели дисплея, антенные кабели мини-платы и кабель динамика от соответствующих разъемов на системной плате (смотрите раздел [Дисплей в сборе](#)).



1	винт (2)	2	системная плата
3	разъем кабеля микрофона	4	разъем кабеля адаптера переменного тока

8. Отсоедините кабель микрофона и кабель адаптера переменного тока от соответствующих разъемов на системной плате.
9. Выверните два винта, которыми системная плата крепится к основанию компьютера.
10. Приподнимите системную плату под углом к боковой стороне компьютера и извлеките ее из основания компьютера.

Замена системной платы

ПРИМЕЧАНИЕ. Термоохлаждающие наклейки могут приклеиться к нижней части упора для рук. Снимите термоохлаждающие наклейки с нижней части упора для рук.

1. Удалите бумагу с термоохлаждающих накладок, прилагаемых к новой системной плате, и наклейте их на процессор, северный мост и южный мост.



1	термоохлаждающая наклейка (3)	2	южный мост
3	северный мост	4	процессор

2. Выполните все шаги, указанные в разделе [Извлечение системной платы](#), в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ. Перед включением компьютера верните обратно все винты и убедитесь, что внутри компьютера случайно не остался какой-либо винт. В противном случае можно повредить компьютер.

3. Включите компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. После замены системной платы введите номер метки производителя компьютера в BIOS системной платы, установленной взамен старой платы.

4. Вставьте компакт-диск, прилагаемый к системной плате, установленной взамен старой платы, в соответствующий дисковод. Выполняйте инструкции, отображаемые на экране.
 5. Раскладка клавиатуры может измениться после замены системной платы. Чтобы установить раскладку клавиатуры с учетом страны, смотрите раздел [Установка раскладки клавиатуры](#).
-

Установка раскладки клавиатуры

1. Выключите компьютер (смотрите раздел [Выключение компьютера](#)).
 2. Если компьютер подключен к адаптеру переменного тока, отсоедините его от компьютера.
 3. Нажмите и удерживайте указанную комбинацию клавиш, чтобы установить нужную раскладку клавиатуры:
 - o США: <Fn><S>
 - o Великобритания: <Fn><K>
 - o Япония: <Fn><J>
 - o Корея: <Fn><E>
 4. Подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру, а затем подключите его к настенной электрической розетке или фильтру бросков напряжения.
 5. Отпустите комбинацию клавиш.
-

[Назад на страницу содержания](#)