

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

[Подготовка к работе](#)

[Нижняя крышка](#)

[Жесткий диск](#)

[Память](#)

[Платы связи](#)

[Батарейка типа «таблетка»](#)

[Крышка центральной панели](#)

[Клавиатура](#)

[Дисплей](#)

[Плата кнопки питания](#)

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

[Упор для рук](#)

[Динамик в сборе](#)

[Оптический дисковод](#)

[Плата ExpressCard](#)

[Разъем адаптера переменного тока](#)

[Разъем USB](#)

[Системная плата в сборе](#)

[Радиатор процессора](#)

[Модуль процессора](#)


[Вентилятор](#)


[Сабвуфер в сборе](#)

[Защелка аккумулятора в сборе](#)

[Перепрограммирование BIOS](#)

Примечания, предупреждения и предостережения

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

 **ВНИМАНИЕ.** Указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потери данных и подсказывает, как этого избежать.

 **ОСТОРОЖНО!** Указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования, получения травмы или на 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* и логотип *DELL* являются товарными знаками Dell Inc.; *Bluetooth* является охраняемым товарным знаком, принадлежащим Bluetooth SIG, Inc., и используется компанией Dell по лицензии; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* и логотип кнопки пуска *Windows Vista* 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 PP39L

Декабрь 2008 г. Ред. A00

[Назад на страницу содержания](#)

Нижняя крышка

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Снятие нижней крышки](#)
- [Установка нижней крышки](#)

- ⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед выполнением этих процедур 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.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Снятие нижней крышки

1. Выключите компьютер.
2. Извлеките аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)).
3. Ослабьте три невыпадающих винта на нижней крышке, приподнимите и снимите крышку под углом, как показано на рисунке.



1	нижняя крышка	2	выступы
3	невыпадающие винты (3)		

Установка нижней крышки

1. Совместите выступы на нижней крышке с пазами на нижней панели компьютера.
2. Затяните три невыпадающих винта на нижней крышке.
3. Вставьте аккумулятор в отсек (при установке раздастся щелчок).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Подготовка к работе

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Рекомендуемые инструменты](#)
- [Выключение компьютера](#)
- [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)

В этом документе описывается порядок снятия и установки компонентов компьютера. Если не указано иначе, каждая процедура подразумевает следующее:

- 1 уже выполнены шаги, описанные в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#);
- 1 прочитана информация по технике безопасности, прилагаемая к компьютеру;
- 1 при установке компонента подразумевается предварительное извлечение оригинального компонента, если он был установлен.



Рекомендуемые инструменты

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

- 1 малая шлицевая отвертка;
- 1 крестовая отвертка;
- 1 небольшая пластмассовая палочка;
- 1 компакт-диск для обновления BIOS (см. веб-узел технической поддержки компании Dell по адресу support.dell.com).

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. При использовании Microsoft® Windows Vista® нажмите **Пуск** , щелкните значок стрелки , а затем нажмите **Выключение**.
Компьютер выключится после окончания процесса завершения работы операционной системы.
3. Убедитесь, что компьютер и все подключенные к нему устройства выключены. Если компьютер и подключенные к нему устройства не выключились автоматически при завершении работы операционной системы, нажмите кнопку питания и не отпускайте ее 8–10 секунд, пока компьютер не выключится.


Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера


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

 **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell.

 **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).

 **ВНИМАНИЕ.** Осторожно обращайтесь с компонентами и платами. Не следует дотрагиваться до компонентов и контактов платы. Держите плату за кромки. Такие компоненты, как процессор, следует держать за кромки, а не за контакты.

 **ВНИМАНИЕ.** При отсоединении кабеля следует тянуть за разъем кабеля или за имеющийся на нем язычок, но не за сам кабель. При использовании кабелей с фиксирующими защелками нажмите на фиксирующие защелки по направлению внутрь для разблокировки разъема. При подсоединении кабеля убедитесь, что разъемы правильно расположены и совмещены, чтобы избежать повреждения разъема или его контактов.

1. Чтобы не поцарапать крышку компьютера, работы следует выполнять на плоской и чистой поверхности.

2. Выключите компьютер (см. раздел [Выключение компьютера](#)).

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

3. Отсоедините от компьютера все телефонные и сетевые кабели.

4. Нажмите и извлеките все установленные платы из слота ExpressCard и устройства чтения карт памяти «8-в-1».

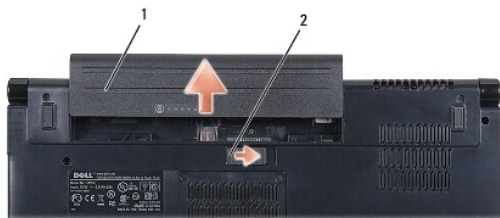
⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы необходимо извлечь аккумулятор из отсека перед обслуживанием компьютера.

⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения компьютера следует использовать аккумуляторы, предназначенные для данного компьютера Dell. Не используйте аккумуляторы, предназначенные для других компьютеров Dell.

5. Переверните компьютер.

6. Сдвиньте защелку аккумулятора, чтобы она встала на место со щелчком.

7. Выдвиньте аккумулятор и извлеките его из отсека.



1	аккумулятор	2	защелка аккумулятора
---	-------------	---	----------------------

8. Переверните компьютер, откройте дисплей и нажмите кнопку питания, чтобы снять статическое электричество с системной платы.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Перепрограммирование BIOS

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Перепрограммирование BIOS с компакт-диска](#)
- [Перепрограммирование BIOS с жесткого диска](#)

Если к новому процессору или к новой системной плате прилагается компакт-диск с программой для обновления BIOS, перепрограммируйте BIOS с его помощью. Если у вас нет компакт-диска с программой для обновления BIOS, перепрограммируйте BIOS с жесткого диска.

Перепрограммирование BIOS с компакт-диска

ВНИМАНИЕ. Подсоедините адаптер переменного тока к заведомо исправной электрической розетке во избежание потери питания. Невыполнение данной инструкции может привести к повреждению системы.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Если для перепрограммирования BIOS используется компакт-диск с программой для обновления BIOS, нажмите клавишу <F12> перед тем как вставлять компакт-диск, чтобы можно было настроить компьютер на однократную загрузку с компакт-диска. В противном случае необходимо войти в программу настройки системы для изменения порядка загрузки по умолчанию.

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

ВНИМАНИЕ. Не прерывайте данный процесс после того, как он начнется. Прерывание может привести к повреждению компьютера.

Следуйте инструкциям, отображаемым на экране. Компьютер продолжит загрузку и выполнит обновление BIOS. После перепрограммирования компьютер автоматически перезагрузится.

3. Нажмите клавишу <F2> во время самотестирования при включении питания, чтобы войти в программу настройки системы.
4. Нажмите клавиши <Alt> и <F>, чтобы восстановить настройки компьютера по умолчанию.
5. Нажмите клавишу <Esc>, выберите Save/Exit (Сохранить/Выйти) и нажмите клавишу <Enter>, чтобы сохранить изменения конфигурации.
6. Извлеките компакт-диск с программой для обновления флэш-BIOS из дисководов и перезагрузите компьютер.

Перепрограммирование BIOS с жесткого диска

ВНИМАНИЕ. Подсоедините адаптер переменного тока к заведомо исправной электрической розетке во избежание потери питания. В противном случае можно повредить компьютер.

1. Убедитесь, что адаптер переменного тока подключен, основной аккумулятор правильно установлен, а сетевой кабель подсоединен.
2. Включите компьютер.
3. Найдите файл с последним 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 для отображения меню **Save In** (Сохранить в), выберите **Desktop** (Рабочий стол), а затем нажмите **Save** (Сохранить).

Начнется загрузка файла на рабочий стол.

8. Когда появится окно **Download Complete** (Загрузка завершена), нажмите **Close** (Заккрыть).

На рабочем столе появится значок, название которого будет соответствовать загруженному файлу обновления BIOS.

 **ВНИМАНИЕ.** Не прерывайте данный процесс после того, как он начнется. Прерывание может привести к повреждению системы.

9. Дважды щелкните значок на рабочем столе и следуйте указаниям на экране.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Камера (заказывается дополнительно)

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение модуля камеры](#)
- [Установка модуля камеры](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение модуля камеры

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите панель дисплея (см. раздел [Снятие панели дисплея](#)).
3. Выверните два винта, которыми камера крепится к крышке дисплея.
4. Приподнимите плату камеры и открепите от крышки дисплея.



1	винты (2)
---	-----------

Установка модуля камеры

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Вставьте обратно и затяните два винта, которыми камера крепится к крышке дисплея.
3. Установите на место панель дисплея (см. раздел [Установка панели дисплея](#)).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Крышка центральной панели

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Снятие крышки центральной панели](#)
- [Установка крышки центральной панели](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (смотрите раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Снятие крышки центральной панели

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Выверните винт, которым крепится крышка центральной панели, из отсека аккумулятора.



3. Переверните компьютер и откройте крышку дисплея до упора.
4. Подцепите крышку центральной панели пластмассовой палочкой, начиная с отсека аккумулятора на задней панели компьютера.
5. Приподнимите крышку центральной панели.



1 крышка центральной панели

Установка крышки центральной панели

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Совместите зацепы под крышкой центральной панели с выемками на упоре для рук и установите крышку на место (при этом должен быть слышен щелчок).
3. Закройте крышку дисплея и переверните компьютер.
4. В отсеке аккумулятора вверните обратно винт, которым крепится крышка центральной панели.
5. Вставьте аккумулятор в отсек (при установке раздастся щелчок).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Батарейка типа «таблетка»

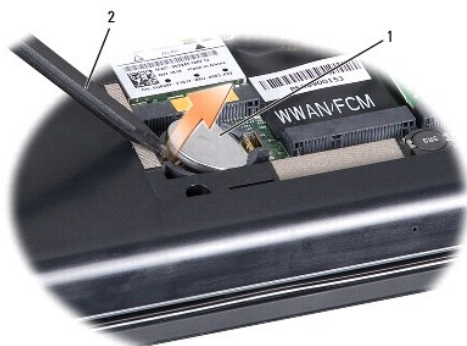
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

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

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение батарейки типа «таблетка»

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите нижнюю крышку (см. раздел [Снятие нижней крышки](#)).
3. С помощью пластмассовой палочки подцепите батарейку типа «таблетка» и извлеките ее из гнезда.



1	батарейка типа «таблетка»	2	пластмассовая палочка
---	---------------------------	---	-----------------------

Установка батарейки типа «таблетка»

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Возьмите батарейку типа «таблетка», повернув ее стороной со знаком «+» вверх.
3. Вставьте батарейку типа «таблетка» в гнездо и осторожно вдавите ее до щелчка.
4. Установите на место нижнюю крышку (см. раздел [Установка нижней крышки](#)).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Модуль процессора

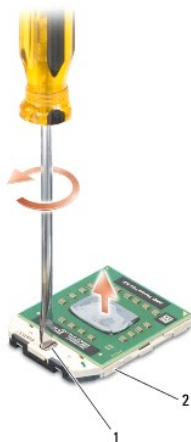
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение модуля процессора](#)
- [Установка модуля процессора](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Чтобы при извлечении или установке процессора избежать прерывистого контакта между эксцентриком гнезда процессора (гнездо с нулевым усилием вставки) и процессором, при затягивании эксцентрика следует слегка нажимать на центральную часть процессора.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения процессора держите отвертку перпендикулярно процессору при повороте эксцентрика.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение модуля процессора

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите радиатор процессора (см. раздел [Извлечение радиатора процессора](#)).
3. Чтобы ослабить затяжку, с помощью малой шлицевой отвертки поворачивайте эксцентрик гнезда процессора против часовой стрелки, пока он не остановится.



1	эксцентрик гнезда процессора	2	гнездо процессора
---	------------------------------	---	-------------------

- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Для обеспечения максимального охлаждения процессора не касайтесь поверхностей теплообмена на блоке радиатора процессора. Находящиеся на коже жирные вещества могут снизить теплопроводность термоохлаждающих накладок.
 - ⚠ **ВНИМАНИЕ.** При извлечении модуля процессора потяните модуль вверх, не допуская перекосов. Следите за тем, чтобы не погнуть контакты модуля процессора.
4. Приподнимите модуль процессора и извлеките его из гнезда с нулевым усилием вставки.

Установка модуля процессора

ПРИМЕЧАНИЕ. Если устанавливается новый процессор, в комплект поставки будет входить новый блок радиатора, включающий прикрепленную термоохлаждающую накладку, либо новая термоохлаждающая накладка будет прилагаться к документации, в которой показан правильный способ установки.

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Расположите модуль процессора таким образом, чтобы его угол с контактом «1» совместился с углом с контактом «1» гнезда с нулевым усилием вставки, затем вставьте модуль процессора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Треугольник на угле модуля процессора с контактом «1» должен быть совмещен с треугольником на угле с контактом «1» гнезда с нулевым усилием вставки.

Если модуль процессора установлен правильно, все четыре угла будут расположены на одной высоте. Если один или несколько углов модуля расположены выше других, модуль установлен неправильно.



1	эксцентрик гнезда процессора	2	гнездо процессора
3	угол с контактом «1»		

ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения процессора держите отвертку перпендикулярно процессору при повороте эксцентрика.

3. Поворачивайте эксцентрик гнезда с нулевым усилием вставки по часовой стрелке, чтобы закрепить модуль процессора на системной плате.
4. Установите на место радиатор процессора (см. раздел [Установка радиатора процессора](#)).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Радиатор процессора

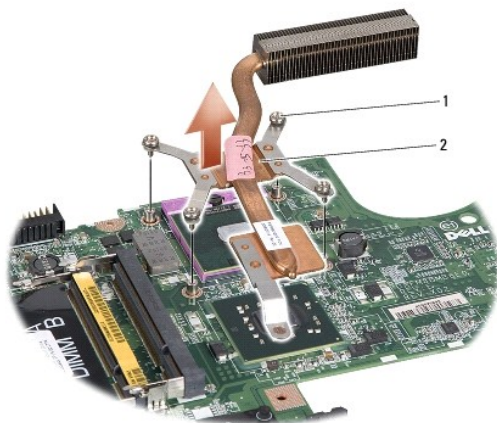
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение радиатора процессора](#)
- [Установка радиатора процессора](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Не касайтесь металлического корпуса радиатора процессора при извлечении горячего радиатора процессора из компьютера.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение радиатора процессора


1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Извлеките оптический дисковод (см. раздел [Извлечение оптического дисковод](#)).
3. Отсоедините кабели плат ExpressCard от соответствующих разъемов на системной плате (см. раздел [Извлечение платы ExpressCard](#)).
4. Отсоедините от системной платы соединительный кабель адаптера переменного тока, кабель USB, кабель вентилятора и кабель сабвуфера (см. раздел [Извлечение системной платы в сборе](#)).
5. Выверните шесть винтов, которыми системная плата крепится к основанию компьютера.
6. Переверните системную плату.
7. В заданном порядке (указанном на радиаторе процессора) ослабьте четыре невыпадающих винта на крышке блока радиатора процессора.




1	невыпадающие винты (4)	2	радиатор процессора
---	------------------------	---	---------------------

8. Приподнимите радиатор процессора и извлеките его из компьютера.

Установка радиатора процессора

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если первоначальный процессор и радиатор повторно устанавливаются вместе, можно повторно использовать первоначальную термоохлаждающую накладку. В случае замены процессора или радиатора используйте термоохлаждающую накладку, входящую в комплект поставки, чтобы обеспечить требуемую теплопроводность.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данная процедура предполагает, что вы уже извлекли радиатор процессора и готовы установить его на место.

1. Совместите четыре невыпадающих винта на крышке блока радиатора процессора с резьбовыми отверстиями на системной плате и последовательно затяните винты.
2. Установите системную плату обратно в основание компьютера.
3. Вверните обратно шесть винтов, которыми системная плата крепится к основанию компьютера.
4. Подсоедините к системной плате соединительный кабель адаптера переменного тока, кабель USB, кабель вентилятора и кабель сабвуфера (см. раздел [Установка системной платы в сборе](#)).
5. Подсоедините кабели плат ExpressCard обратно к соответствующим разъемам на системной плате (см. раздел [Установка платы ExpressCard](#)).
6. Установите на место оптический дисковод (см. раздел [Установка оптического дисковода](#)).
7. Вставьте аккумулятор в отсек и задвиньте до щелчка.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Дисплей

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

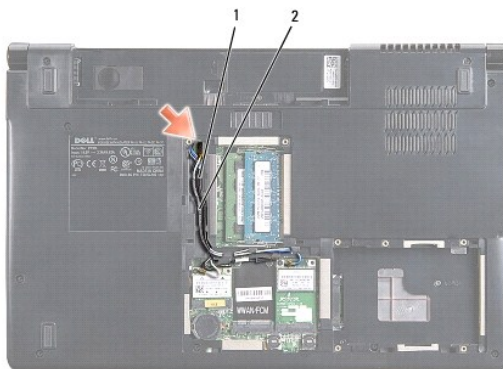
- [Дисплей в сборе](#)
- [Лицевая панель дисплея](#)
- [Панель дисплея](#)
- [Шарниры дисплея](#)

Дисплей в сборе

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Снятие дисплея в сборе

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите нижнюю крышку (см. раздел [Снятие нижней крышки](#)).
3. Отсоедините антенные кабели от мини-платы (или мини-плат).
4. Высвободите антенные кабели из защелок и извлеките их из направляющего желобка.



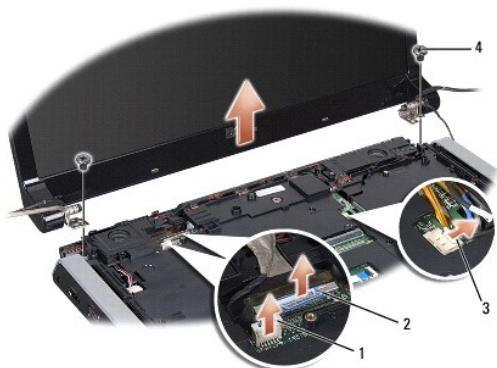
1	защелки	2	антенные кабели
---	---------	---	-----------------

5. Выверните два винта, которыми дисплей в сборе крепится к нижней панели компьютера.



6. Снимите крышку центральной панели (см. раздел [Снятие крышки центральной панели](#)).

7. Снимите клавиатуру (см. раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
8. Отсоедините кабель камеры, кабель дисплея и кабель кнопки питания от соответствующих разъемов на системной плате и извлеките их из направляющих желобков.
9. Вытяните антенные кабели из направляющего отверстия и извлеките их из направляющего желобка.
10. Выверните два винта, которыми дисплей в сборе крепится к основанию компьютера.



1	разъем кабеля камеры	2	разъем кабеля дисплея
3	разъем кабеля кнопки питания	4	винты шарниров (2)

11. Приподнимите дисплей в сборе и снимите его с компьютера.

Установка дисплея в сборе

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Совместите шарниры дисплея с отверстиями в основании компьютера, а затем опустите дисплей, чтобы он встал на место.
3. Вверните обратно два винта, которыми дисплей в сборе крепится к основанию компьютера.
4. Протяните антенные кабели через направляющее отверстие к основанию компьютера.
5. Закрепите кабель камеры, кабель дисплея и кабель кнопки питания в соответствующих направляющих желобках.
6. Подсоедините кабель камеры, кабель дисплея и кабель кнопки питания к соответствующим разъемам на системной плате.

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что кабели дисплея и камеры правильно уложены и закреплены под направляющими.

7. Установите на место клавиатуру (см. раздел [Установка клавиатуры](#)).
8. Установите на место крышку центральной панели (см. раздел [Установка крышки центральной панели](#)).
9. Закройте дисплей и переверните компьютер.
10. Вставьте обратно и затяните два винта, которыми дисплей в сборе крепится к нижней панели компьютера.
11. Установите на место мини-плату и подсоедините к ней антенные кабели (см. раздел [Установка мини-платы](#)).
12. Установите на место нижнюю крышку (см. раздел [Установка нижней крышки](#)).

Лицевая панель дисплея

Снятие лицевой панели дисплея

⚠ ОСТОРОЖНО! Приведенные ниже инструкции не применимы в отношении панелей дисплеев, подсоединяемых встык, которые не подлежат снятию.

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите дисплей в сборе (см. раздел [Снятие дисплея в сборе](#)).

⚠ ВНИМАНИЕ. Снятие лицевой панели с нижней крышки дисплея требует чрезвычайной осторожности во избежание повреждения лицевой панели и панели дисплея.

3. Осторожно сдвиньте лицевую панель дисплея наружу с каждой из четырех сторон, чтобы высвободить лицевую панель из панели дисплея.



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

🔍 ПРИМЕЧАНИЕ. В некоторых компьютерах на обоих краях лицевой панели дисплея может иметься двусторонняя лента. Во избежание повреждения лицевой панели осторожно снимите ее, чтобы освободить от двусторонней ленты.

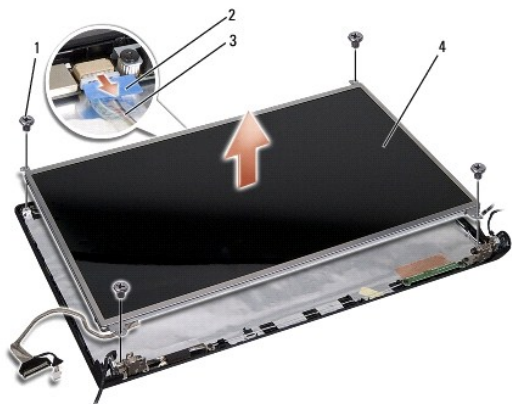
Установка лицевой панели

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Начиная с любого угла, плавным движением пальцев защелкните лицевую панель, закрепив ее на панели дисплея.
3. Установите на место дисплей в сборе (см. раздел [Установка дисплея в сборе](#)).

Панель дисплея

Снятие панели дисплея

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите дисплей в сборе (см. раздел [Снятие дисплея в сборе](#)).
3. Снимите лицевую панель дисплея (см. раздел [Снятие лицевой панели дисплея](#)).
4. Выверните четыре винта, которыми панель дисплея крепится к крышке дисплея.
5. Потянув за язычок кабеля камеры, отсоедините кабель камеры от разъема на камере.



1	винты (4)	2	язычок кабеля дисплея
3	кабель камеры	4	панель дисплея

- Приподнимите панель дисплея и снимите ее с крышки дисплея.
- Выверните четыре винта (по два с каждой стороны панели дисплея), которыми крепятся скобы к панели дисплея, и снимите скобы.
- Переверните панель дисплея.



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

- Потянув за язычок кабеля дисплея, отсоедините кабель дисплея от платы дисплея.



1	разъем кабеля дисплея	2	кабель дисплея
3	язычок кабеля дисплея		

Установка панели дисплея

- Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
- Подсоедините кабель дисплея к плате на тыльной стороне панели дисплея.

3. Вверните обратно четыре винта (по два с каждой стороны панели дисплея), чтобы прикрепить скобы дисплея к панели дисплея.
 4. Подсоедините кабель камеры к разъему на камере.
 5. Совместите резьбовые отверстия на скобе дисплея с соответствующими резьбовыми отверстиями и направляющими штифтами на крышке дисплея и осторожно опустите панель дисплея на место.
 6. Вверните обратно четыре винта, которыми панель дисплея крепится к крышке.
 7. Установите на место лицевую панель дисплея (см. раздел [Установка лицевой панели](#)).
 8. Установите на место дисплей в сборе (см. раздел [Установка дисплея в сборе](#)).
-

Шарниры дисплея

Снятие шарниров дисплея

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите дисплей в сборе (см. раздел [Снятие дисплея в сборе](#)).
3. Снимите панель дисплея, не удаляя скобу дисплея (см. раздел [Снятие панели дисплея](#)).
4. Выверните два винта (по одному с каждой стороны), которыми шарниры дисплея крепятся к крышке дисплея.
5. Снимите шарниры дисплея.



1	винты (2)	2	шарнир (2)
---	-----------	---	------------

Установка шарниров дисплея

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
 2. Совместите отверстия на шарнирах с отверстиями на крышке дисплея и вверните обратно два винта (по одному с каждой стороны), которыми шарниры дисплея крепятся к крышке дисплея.
 3. Установите на место панель дисплея (см. раздел [Установка панели дисплея](#)).
 4. Установите на место дисплей в сборе (см. раздел [Установка дисплея в сборе](#)).
-

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Плата ExpressCard

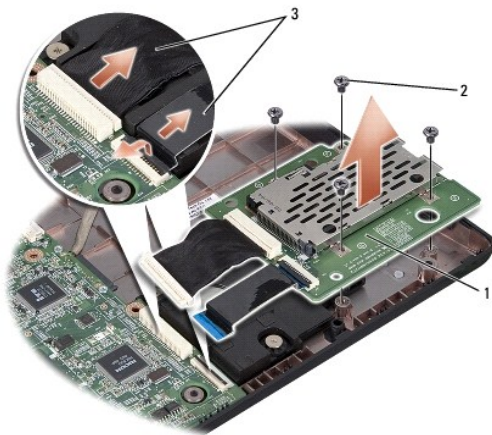
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение платы ExpressCard](#)
- [Установка платы ExpressCard](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение платы ExpressCard

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите упор для рук (см. раздел [Снятие упора для рук](#)).
3. Отсоедините кабели плат ExpressCard от разъемов на системной плате.
4. Выверните четыре винта, которыми плата ExpressCard крепится к нижней крышке компьютера, и извлеките плату.



1	плата ExpressCard	2	винты (4)
3	кабели платы ExpressCard		

Установка платы ExpressCard

1. Подсоедините кабели платы ExpressCard к разъемам на системной плате.
2. Установите плату ExpressCard на место и вверните обратно четыре винта, которыми крепится плата.

- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Перед включением компьютера вверните обратно все винты и убедитесь, что ни один винт не остался случайно внутри корпуса. В противном случае можно повредить компьютер.

3. Установите на место упор для рук (см. раздел [Установка упора для рук](#)).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Вентилятор

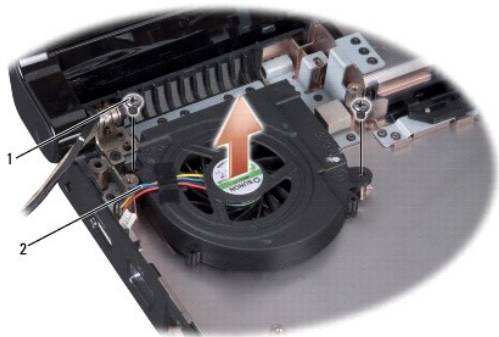
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение вентилятора](#)
- [Установка вентилятора](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение вентилятора

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Извлеките оптический дисковод (см. раздел [Извлечение оптического дисковода](#)).
3. Отсоедините от системной платы соединительный кабель адаптера переменного тока, кабель USB, кабель вентилятора и кабель сабвуфера.
4. Выверните шесть винтов, которыми системная плата крепится к основанию компьютера.
5. Приподнимите системную плату и извлеките ее из основания компьютера.
6. Выверните два винта, которыми вентилятор крепится к основанию компьютера.
7. Приподнимите вентилятор и снимите его с основания компьютера.



1	винты (2)	2	кабель вентилятора
---	-----------	---	--------------------

Установка вентилятора

1. Установите вентилятор на основание компьютера и вверните обратно два винта, которыми вентилятор крепится к основанию компьютера.
2. Установите системную плату на основание компьютера.
3. Вверните обратно шесть винтов, которыми системная плата крепится к основанию компьютера.
4. Подключите соединительный кабель адаптера переменного тока, кабель USB, кабель вентилятора и кабель сабвуфера к соответствующим

разъемам на системной плате.

5. Установите на место оптический дисковод (см. раздел [Установка оптического дисковода](#)).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Жесткий диск

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение жесткого диска](#)
- [Установка жесткого диска](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Если вы извлекаете из компьютера нагретый жесткий диск, не касайтесь металлического корпуса жесткого диска.
- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание потери данных выключайте компьютер (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед извлечением жесткого диска. Не извлекайте жесткий диск, пока компьютер включен или находится в режиме сна.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Жесткие диски крайне хрупкие. Соблюдайте осторожность при обращении с жестким диском.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.
- 🔧 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Компания Dell не гарантирует совместимости жестких дисков других фирм и не обеспечивает их поддержку.
- 🔧 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При установке жесткого диска другого производителя необходимо установить операционную систему, драйверы и утилиты на новый жесткий диск (смотрите *Руководство по технологиям Dell*).

Извлечение жесткого диска

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите нижнюю крышку (см. раздел [Снятие нижней крышки](#)).
3. Выверните четыре винта, которыми жесткий диск в сборе крепится к основанию компьютера.
4. Сдвиньте жесткий диск в сборе в сторону, чтобы отсоединить его от разъема, приподнимите жесткий диск и извлеките его из основания компьютера.



1	жесткий диск в сборе	2	винты (4)
---	----------------------	---	-----------

5. Выверните четыре винта, которыми каркас жесткого диска крепится к жесткому диску.
6. Снимите каркас с жесткого диска.



1	винты (4)	2	каркас жесткого диска
---	-----------	---	-----------------------

ВНИМАНИЕ. Храните извлеченный жесткий диск в защитной антистатической упаковке. Дополнительную информацию смотрите в разделе «Защита от электростатического разряда» в инструкциях по технике безопасности, прилагаемых к компьютеру.

Установка жесткого диска

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Установите на место каркас жесткого диска и затяните четыре винта, которыми каркас крепится к жесткому диску.
3. Установите жесткий диск в сборе на место в основание компьютера.
4. Задвиньте жесткий диск в сборе, чтобы он встал в соответствующий разъем.
5. Вверните обратно четыре винта, которыми жесткий диск в сборе крепится к основанию компьютера.
6. Установите на место нижнюю крышку (см. раздел [Установка нижней крышки](#)).

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

ВНИМАНИЕ. Не следует выполнять процесс установки операционной системы, если жесткий диск представляет собой образ диска со стандартными заводскими настройками (F1HD). В образе диска со стандартными заводскими настройками уже имеется установленная операционная система.

7. При необходимости установите операционную систему для компьютера (см. *Руководство по технологиям Dell*).
8. При необходимости установите драйверы и утилиты для компьютера (см. *Руководство по технологиям Dell*).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Клавиатура

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение клавиатуры](#)
- [Установка клавиатуры](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение клавиатуры

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите крышку центральной панели (см. раздел [Снятие крышки центральной панели](#)).
3. Выверните два винта, расположенные в верхней части клавиатуры.

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

4. Приподнимите клавиатуру и держите ее, чтобы обеспечить доступ к разъему клавиатуры.
5. Отсоедините кабель клавиатуры от разъема клавиатуры на системной плате, повернув защелку разъема клавиатуры в направлении передней панели компьютера.
6. Отсоедините кабель клавиатуры от разъема клавиатуры.

🔧 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в компьютере установлена клавиатура с подсветкой (заказывается дополнительно), нужно будет отсоединить еще один кабель.



1	винты (2)	2	защелки клавиатуры
3	фиксатор	4	кабель клавиатуры

Установка клавиатуры

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
 2. Подсоедините кабель клавиатуры к разъему клавиатуры.
 3. Поверните защелку разъема клавиатуры, чтобы зафиксировать кабель.
 4. Совместите выступы вдоль нижней части клавиатуры и вставьте их в пазы упора для рук.
 5. Нажмите на угловые кромки рядом с верхней частью, чтобы вставить клавиатуру на место до щелчка.
 6. Вверните обратно два винта в верхней части клавиатуры.
 7. Установите на место крышку центральной панели (см. раздел [Установка крышки центральной панели](#)).
-

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Защелка аккумулятора в сборе

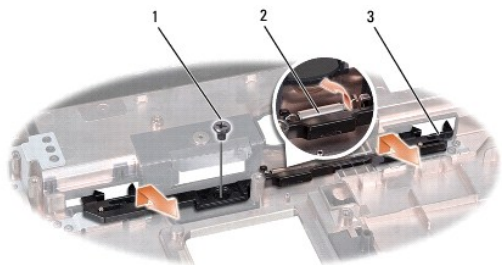
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение защелки аккумулятора в сборе](#)
- [Установка защелки аккумулятора в сборе](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение защелки аккумулятора в сборе

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите нижнюю крышку (см. раздел [Снятие нижней крышки](#)).
3. Извлеките все модули памяти (см. раздел [Извлечение модуля \(или модулей\) памяти](#)).
4. Извлеките жесткий диск (см. раздел [Извлечение жесткого диска](#)).
5. Извлеките мини-плату (см. раздел [Извлечение мини-платы](#)).
6. Снимите крышку центральной панели (см. раздел [Снятие крышки центральной панели](#)).
7. Снимите клавиатуру (см. раздел [Извлечение клавиатуры](#)).
8. Снимите упор для рук (см. раздел [Снятие упора для рук](#)).
9. Извлеките оптический дисковод (см. раздел [Извлечение оптического дисковода](#)).
10. Извлеките системную плату (см. раздел [Извлечение системной платы в сборе](#)).
11. Снимите пружину защелки с крючка, на котором она удерживается.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Перед снятием защелки отсека аккумулятора запомните ее положение и проверьте правильность положения при обратной установке защелки.
12. Выверните винт, которым защелка аккумулятора крепится к защелке отсека аккумулятора, и извлеките защелку из основания компьютера.



1	винт	2	пружина защелки
3	защелка аккумулятора в сборе		

Установка защелки аккумулятора в сборе

 **ВНИМАНИЕ.** Проверьте правильность положения защелки аккумулятора в сборе. Во время установки защелки в сборе выемка для винта должна быть обращена вверх.

1. Задвиньте защелку аккумулятора в сборе на место.
2. Вставьте обратно и заверните винт, которым защелка аккумулятора крепится к защелке отсека аккумулятора.
3. С помощью небольшой отвертки наденьте пружину на крючок, расположенный на основании компьютера.
4. Выполните шаги, указанные в разделе [Извлечение защелки аккумулятора в сборе](#), в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Память

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение модуля \(или модулей\) памяти](#)
- [Установка модуля \(или модулей\) памяти](#)

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ВНИМАНИЕ. Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).

⚠ ВНИМАНИЕ. Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.

⚠ ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Объем оперативной памяти компьютера можно увеличить, установив на системную плату модули памяти. Информацию о модулях памяти, поддерживаемых компьютером, смотрите в разделе «Технические характеристики» в *Руководство по установке*. Устанавливайте только те модули памяти, которые поддерживаются компьютером.

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

В компьютере имеются два доступных для пользователя гнезда SODIMM («DIMM A» и «DIMM B»), которые доступны через нижнюю панель компьютера.

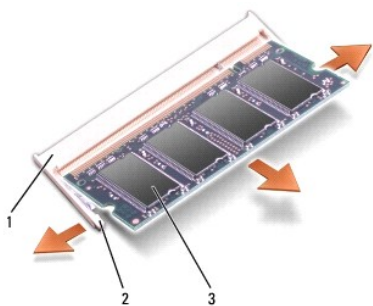
⚠ ВНИМАНИЕ. Если модули памяти необходимо установить в два разъема, сначала установите модуль в разъем с маркировкой «DIMM A», а затем - в разъем с маркировкой «DIMM B».

Извлечение модуля (или модулей) памяти

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите нижнюю крышку (см. раздел [Снятие нижней крышки](#)).

⚠ ВНИМАНИЕ. Во избежание повреждения разъема модуля памяти не следует использовать инструменты для разжатия фиксаторов модулей.


3. Кончиками пальцев осторожно разжимайте фиксаторы с каждой стороны разъема модуля памяти, пока модуль памяти нельзя будет свободно извлечь.
4. Извлеките модуль из разъема.

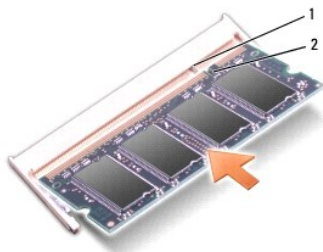


1	разъем модуля памяти	2	фиксаторы (2)
3	модуль памяти		

Установка модуля (или модулей) памяти

1. Совместите выемку краевого соединителя модуля с выступом в центре разъема.
2. Вставьте модуль в разъем до упора под углом 45° и надавите на него (при установке раздается щелчок). Если вы не услышали щелчка, выньте модуль и установите его еще раз.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если модуль памяти установлен неправильно, компьютер может не загружаться.



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

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

3. Установите на место нижнюю крышку (см. раздел [Установка нижней крышки](#)).
4. Вставьте аккумулятор в отсек и задвиньте до щелчка, или подсоедините адаптер переменного тока к компьютеру и электросети.
5. Включите компьютер.

При загрузке компьютера система распознает дополнительные модули памяти и автоматически обновляет информацию о конфигурации системы.

Чтобы проверить объем памяти, установленной на компьютере, нажмите **Пуск**  → **Справка и поддержка** → **Информация о системе Dell**.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Платы связи

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

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

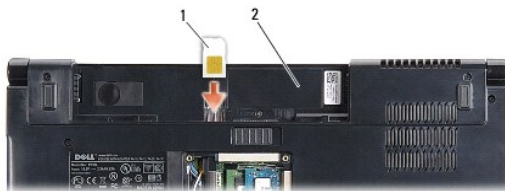
- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Модуль определения абонента

Модули определения абонента (SIM-карты) служат для однозначного определения пользователей с помощью международного идентификатора абонента мобильной связи.

Установка SIM-карты

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Вставьте SIM-карту в гнездо, расположенное внутри отсека аккумулятора.



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

Извлечение SIM-карты

Нажмите на SIM-карту в слоте, чтобы высвободить ее. После того, как SIM-карта частично выскочит из слота, извлеките ее из отсека аккумулятора.

Мини-платы беспроводной сети

ПРИМЕЧАНИЕ. Компания Dell не гарантирует совместимости мини-плат других фирм и не обеспечивает их поддержку.

Компьютер поддерживает три слота для мини-плат:

- 1 два слота для мини-плат нормальной длины – беспроводная глобальная сеть (WWAN), беспроводная персональная сеть (WPAN), сверхширокополосная сеть (UWB), технология Bluetooth®;
- 1 один слот для мини-плат половинной длины – беспроводная локальная сеть (WLAN).

ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от конфигурации системы одна мини-плата или более могут отсутствовать.

Поддерживаемые типы мини-плат:

- 1 беспроводная локальная сеть (WLAN) — мини-плата половинной длины;

- 1 сверхширокополосная сеть (UWB) — мини-плата нормальной длины;
- 1 мобильная широкополосная или беспроводная глобальная сеть (WWAN) — мини-плата нормальной длины;
- 1 беспроводная персональная сеть (WPAN) или внутренняя плата с беспроводной технологией Bluetooth — мини-плата нормальной длины.

ПРИМЕЧАНИЕ. В компьютер одновременно можно установить только две мини-платы нормальной длины и одну мини-плату половинной длины.

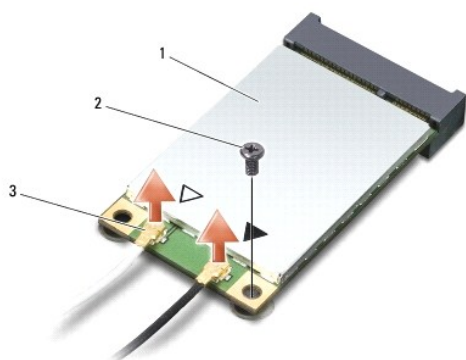
ПРИМЕЧАНИЕ. В разъем WLAN устанавливается мини-плата половинной длины.

Извлечение мини-платы

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите нижнюю крышку (см. раздел [Снятие нижней крышки](#)).

ВНИМАНИЕ. При отсоединении кабеля тяните его за разъем или за язычок, но не за сам кабель. На некоторых кабелях используются разъемы с фиксирующими лапками. Перед отсоединением такого кабеля необходимо нажать на них. При разъединении разъемов старайтесь разносить их по прямой линии, чтобы не погнуть контакты. Перед подключением кабеля убедитесь, что разъемы правильно расположены относительно друг друга.

3. Отсоедините от мини-платы антенные кабели.




1	мини-плата WWAN/WLAN	2	крепежный винт	3	разъемы антенных кабелей (2)
---	----------------------	---	----------------	---	------------------------------


ПРИМЕЧАНИЕ. Извлекая мини-плату WPAN/UWB, отсоедините от мини-платы синий антенный кабель.

4. Выверните винт, которым мини-плата крепится на системной плате.
5. Приподнимите мини-плату и извлеките ее из разъема на системной плате.




 **ВНИМАНИЕ.** Храните извлеченную мини-плату в защитной антистатической упаковке. Дополнительную информацию смотрите в разделе «Защита от электростатического разряда» в инструкциях по технике безопасности, прилагаемых к компьютеру.

Установка мини-платы

 **ВНИМАНИЕ.** Установите мини-плату сверхширокополосной сети (UWB) в слот беспроводной глобальной сети (WWAN) или беспроводной персональной сети (WPAN). Не устанавливайте мини-плату сверхширокополосной сети (UWB) в слот для платы беспроводной локальной сети (WLAN). Это может привести к повреждению компьютера.


1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Выньте новую мини-плату из упаковки.

 **ВНИМАНИЕ.** Приложив небольшое усилие, осторожно установите плату на место. Если приложить слишком большое усилие, можно повредить разъем.

3. Вставьте разъем мини-платы под углом 45 градусов в соответствующий разъем на системной плате. Например, разъем для платы беспроводной локальной сети помечен **WLAN**, и так далее.
4. Надавите на другой край мини-платы, чтобы он вошел в слот.
5. Вверните обратно винт, которым мини-плата крепится на системной плате.
6. Подсоедините к устанавливаемой мини-плате соответствующие антенные кабели. 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
MIMO WLAN (*серый треугольник)	серый
WPAN (один антенный кабель)	
WPAN	синий

* Разъем MIMO WLAN является дополнительным и может отсутствовать на некоторых компьютерах.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Серый антенный кабель может отсутствовать на некоторых компьютерах. Наличие серого антенного кабеля в отсеке мини-платы зависит от типа дисплея.

7. Поместите неиспользуемые антенные кабели в майларовый чехол.
8. Установите на место нижнюю крышку (см. раздел [Установка нижней крышки](#)).
9. Вставьте аккумулятор в отсек и задвиньте до щелчка.
10. Установите необходимые драйверы и утилиты для компьютера. Дополнительную информацию смотрите в *Руководство по технологиям Dell*.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Оптический дисковод

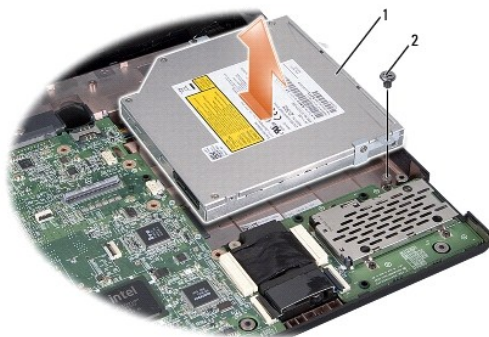
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение оптического дисковода](#)
- [Установка оптического дисковода](#)

- ⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение оптического дисковода

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите упор для рук (см. раздел [Снятие упора для рук](#)).
3. Выверните винт на оптическом дисковом.
4. Сдвиньте оптический дисковод в сторону, приподнимите его и извлеките из основания компьютера.



1	оптический дисковод	2	винт
---	---------------------	---	------

Установка оптического дисковода

1. Установите оптический дисковод в основание компьютера.
2. Задвиньте оптический дисковод, чтобы он встал в разъем на системной плате.
3. Вверните обратно винт, которым оптический дисковод крепится к основанию компьютера.
4. Установите упор для рук (см. раздел [Установка упора для рук](#)).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Упор для рук

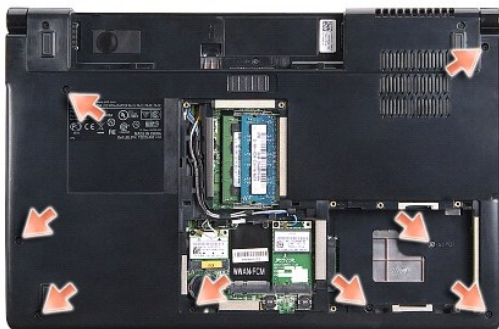
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Снятие упора для рук](#)
- [Установка упора для рук](#)

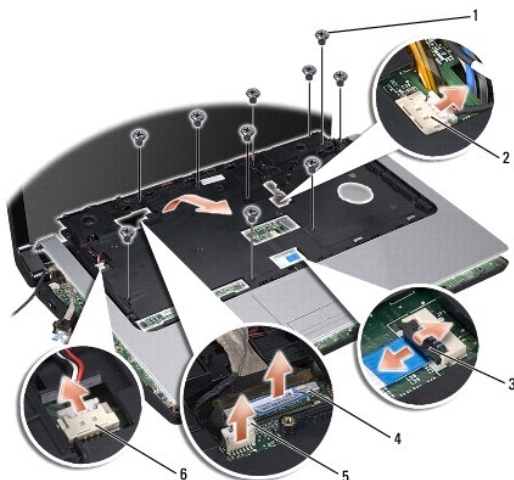
- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Снятие упора для рук

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите нижнюю крышку (см. раздел [Снятие нижней крышки](#)).
3. Выверните восемь винтов на нижней панели компьютера.



4. Извлеките все мини-платы (см. раздел [Извлечение мини-платы](#)).
 5. Извлеките антенные кабели из направляющих желобков.
 6. Отсоедините кабель дисплея, кабель камеры и кабель кнопки питания от соответствующих разъемов на системной плате (см. раздел [Снятие дисплея в сборе](#)).
 7. Отсоедините кабель сенсорной панели и кабель динамика от соответствующих разъемов на системной плате.
 8. Выверните десять винтов на упоре для рук.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Не применяйте силу при отсоединении упора для рук от компьютера. При возникновении сопротивления аккуратно изогните или прижмите упор для рук, либо выполните движение вдоль кромки, по направлению от участка, где возникло сопротивление, пока упор для рук не будет разблокирован.



1	винты (10)	2	разъем кнопки питания
3	разъем сенсорной панели	4	разъем кабеля дисплея
5	разъем кабеля камеры	6	разъем динамика

9. Осторожно приподнимите упор для рук вдоль задней кромки, возле шарнирных кронштейнов, затем аккуратно приподнимите упор для рук и извлеките его из компьютера.

Установка упора для рук

1. Совместите упор для рук с основанием компьютера и аккуратно защелкните его.
2. Вверните обратно десять винтов на упоре для рук.
3. Подсоедините кабель сенсорной панели и кабель динамика к соответствующим разъемам на системной плате.
4. Подсоедините кабель дисплея, кабель камеры и кабель кнопки питания к соответствующим разъемам на системной плате (см. раздел [Установка дисплея в сборе](#)).
5. Проложите антенные кабели через направляющие желобки (см. раздел [Установка дисплея в сборе](#)).
6. Установите на место мини-платы (см. раздел [Установка мини-платы](#)).
7. Вверните обратно восемь винтов на нижней панели компьютера.
8. Установите на место нижнюю крышку (см. раздел [Установка нижней крышки](#)).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Плата кнопки питания

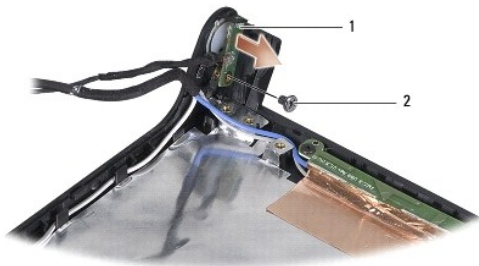
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение платы кнопки питания](#)
- [Установка платы кнопки питания](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение платы кнопки питания

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите шарниры дисплея (см. раздел [Снятие шарниров дисплея](#)).



1	плата кнопки питания	2	винт
---	----------------------	---	------

3. Выверните винт, которым плата кнопки питания крепится к крышке дисплея.
4. Приподнимите плату кнопки питания и снимите ее с крышки дисплея.

Установка платы кнопки питания

1. Совместите резьбовое отверстие на плате кнопки питания с резьбовым отверстием на крышке дисплея и вверните обратно винт.
2. Установите на место шарниры дисплея (см. раздел [Установка шарниров дисплея](#)).
3. Вставьте аккумулятор в отсек (при установке раздастся щелчок).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Разъем адаптера переменного тока

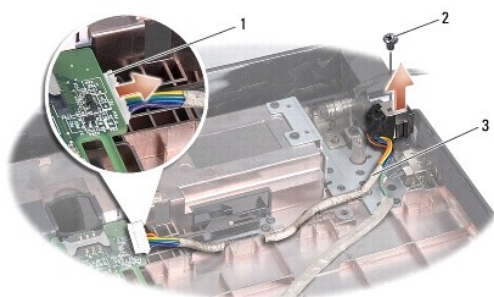
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Снятие разъема адаптера переменного тока](#)
- [Установка разъема адаптера переменного тока](#)

- ⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Снятие разъема адаптера переменного тока

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Извлеките оптический дисковод (см. раздел [Извлечение оптического дисковод](#)).
3. Выверните винт, которым крепится разъем адаптера переменного тока.
4. Извлеките кабель адаптера переменного тока из направляющего желобка.
5. Отсоедините кабель адаптера переменного тока от разъема на системной плате.
6. Приподнимите разъем и кабель и извлеките их из основания компьютера.



1	разъем кабеля адаптера переменного тока	2	винт
3	укладка кабеля		

Установка разъема адаптера переменного тока

1. Установите разъем адаптера переменного тока в основание компьютера.
2. Вверните обратно винт, которым крепится разъем адаптера переменного тока.
3. Уложите кабель адаптера переменного тока в направляющий желобок.
4. Подключите кабель адаптера переменного тока к разъему на системной плате.

△ **ВНИМАНИЕ.** Перед включением компьютера верните обратно все винты и убедитесь, что ни один винт не остался случайно внутри корпуса. В противном случае можно повредить компьютер.

5. Установите на место оптический дисковод (см. раздел [Установка оптического дисковода](#)).

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Динамик в сборе

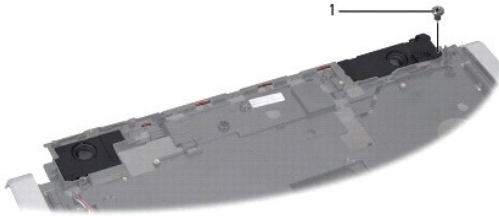
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение динамика в сборе](#)
- [Установка динамика в сборе](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

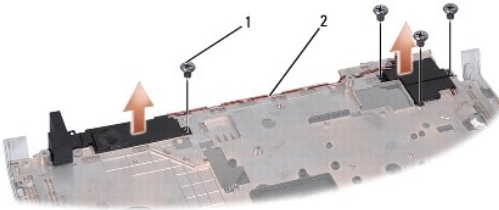
Извлечение динамика в сборе

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите упор для рук (см. раздел [Снятие упора для рук](#)).
3. Выверните винт на упоре для рук.



1	винт
---	------

4. Переверните упор для рук.
5. Выверните четыре винта на динамиках.
6. Высвободите кабель динамика из фиксаторов на упоре для рук и извлеките динамик в сборе.



1	винты (4)	2	кабель динамика
---	-----------	---	-----------------

Установка динамика в сборе

1. Вверните обратно четыре винта, которыми динамик в сборе крепится к упору для рук.
 2. Аккуратно проведите кабели динамика через фиксаторы на упоре для рук.
 3. Проверните упор для рук.
 4. Вверните обратно винт на упоре для рук.
 5. Установите на место упор для рук (см. раздел [Установка упора для рук](#)).
-

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Сабвуфер в сборе

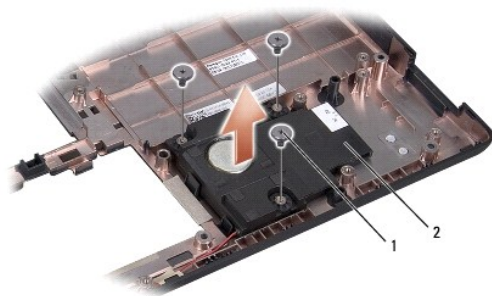
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение сабвуфера в сборе](#)
- [Установка сабвуфера в сборе](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к разъемам на задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение сабвуфера в сборе

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Извлеките оптический дисковод (см. раздел [Извлечение оптического дисковода](#)).
3. Отсоедините от системной платы соединительный кабель адаптера переменного тока, кабель USB, кабель вентилятора и кабель сабвуфера.
4. Выверните шесть винтов, которыми системная плата крепится к основанию компьютера.
5. Приподнимите системную плату и извлеките ее из основания компьютера.
6. Извлеките кабель сабвуфера из направляющих желобков.
7. Выверните три винта на сабвуфере.
8. Приподнимите сабвуфер в сборе и извлеките его из основания компьютера.



1	винты (3)	2	сабвуфер
---	-----------	---	----------

Установка сабвуфера в сборе

1. Установите сабвуфер на основание компьютера и вверните обратно три винта, которыми сабвуфер крепится к основанию компьютера.
2. Уложите кабель сабвуфера обратно в направляющие желобки.
3. Установите системную плату обратно в основание компьютера.

4. Вверните обратно шесть винтов, которыми системная плата крепится к основанию компьютера.
 5. Подключите соединительный кабель адаптера переменного тока, кабель USB, кабель вентилятора и кабель сабвуфера к соответствующим разъемам на системной плате.
 6. Установите оптический дисковод (см. раздел [Установка оптического дисковода](#)).
-

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Системная плата в сборе

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

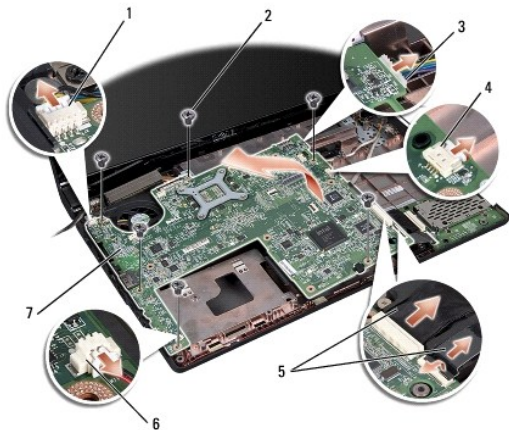
- [Извлечение системной платы в сборе](#)
- [Установка системной платы в сборе](#)

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Микросхема BIOS на системной плате содержит метку обслуживания, которая также видна на ярлыке со штриховым кодом, прикрепленном к нижней панели компьютера. В состав запасного комплекта для системной платы входит диск с утилитой для переноса метки обслуживания на запасную системную плату.

Извлечение системной платы в сборе

1. Следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Снимите упор для рук (см. раздел [Снятие упора для рук](#)).
3. Извлеките оптический дисковод (см. раздел [Извлечение оптического дисковод](#)).
4. Отсоедините кабель вентилятора, кабель адаптера переменного тока, кабель USB, кабели плат ExpressCard и кабель сабвуфера от соответствующих разъемов на системной плате.
5. Выверните шесть винтов, которыми системная плата крепится к основанию компьютера.



1 разъем кабеля вентилятора	2 винты (6)
3 разъем кабеля адаптера переменного тока	4 разъем кабеля USB
5 кабели плат ExpressCard	6 разъем кабеля сабвуфера
7 системная плата	

6. Снимите радиатор процессора (см. раздел [Извлечение радиатора процессора](#)).
7. Извлеките процессор (см. раздел [Извлечение модуля процессора](#)).

8. Извлеките скобу крепления процессора из системной платы.
9. Извлеките мини-плату из системной платы (см. раздел [Извлечение мини-платы](#)).
10. Извлеките системную плату.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от конфигурации компьютера винтов может быть меньше, чем показано на рисунке.

Установка системной платы в сборе

 **ВНИМАНИЕ.** Убедитесь, что свободно свисающие кабели не оказались зажаты под системной платой.

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

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию



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



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



ОСТОРОЖНО! Указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования, получения травмы или на 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* и логотип *DELL* являются товарными знаками Dell Inc.; *Bluetooth* является охраняемым товарным знаком, принадлежащим Bluetooth SIG, Inc., и используется компанией Dell по лицензии; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* и логотип кнопки пуска *Windows Vista* 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.

Декабрь 2008 г. Ред. A00

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Разъем USB

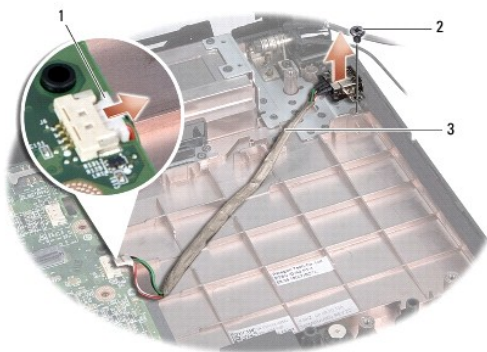
Dell Studio™ 1555 Руководство по обслуживанию

- [Извлечение соединительного кабеля USB](#)
- [Установка соединительного кабеля USB](#)

- ⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендациях по технике безопасности смотрите на начальной странице раздела о соответствии нормативным требованиям по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, используя антистатический браслет или периодически прикасаясь к неокрашенной металлической поверхности корпуса компьютера (например, к задней панели).
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Ремонт компьютера должны выполнять только квалифицированные специалисты. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell™.
- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание повреждения системной платы извлеките основной аккумулятор (см. раздел [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)) перед началом работы с внутренними компонентами компьютера.

Извлечение соединительного кабеля USB

1. Выполните процедуры, описанные в разделе [Подготовка к работе](#).
2. Извлеките оптический дисковод (см. раздел [Извлечение оптического дисковод](#)).
3. Извлеките разъем адаптера переменного тока (см. раздел [Снятие разъема адаптера переменного тока](#)).
4. Выверните винт, которым крепится разъем USB.
5. Извлеките соединительный кабель USB из направляющего желобка.
6. Отсоедините соединительный кабель USB от разъема на системной плате.
7. Приподнимите разъем и кабель и извлеките их из основания компьютера.



1	разъем кабеля USB	2	винт
3	укладка соединительного кабеля USB		

Установка соединительного кабеля USB

1. Установите соединительный кабель USB в основание компьютера.
2. Вверните обратно винт, которым крепится разъем USB.
3. Уложите соединительный кабель USB в направляющий желобок.

4. Подключите соединительный кабель USB к разъему на системной плате.

△ ВНИМАНИЕ. Перед включением компьютера верните обратно все винты и убедитесь, что ни один винт не остался случайно внутри корпуса. В противном случае можно повредить компьютер.

5. Установите на место разъем адаптера переменного тока (см. раздел [Установка разъема адаптера переменного тока](#)).

6. Установите на место оптический дисковод (см. раздел [Установка оптического дисковода](#)).

[Назад на страницу содержания](#)