

Inspiron 13

7000 Series

Руководство по обслуживанию

Модель компьютера: Inspiron 13–7348
нормативная модель: P57G
нормативный тип: P57G001



Примечания, предупреждения и предостережения



ПРИМЕЧАНИЕ: Указывает на важную информацию, которая поможет использовать компьютер более эффективно.



ОСТОРОЖНО: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Указывает на опасность повреждения оборудования или потери данных и подсказывает, как этого избежать.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

Авторское право © 2014 Dell Inc. Все права защищены. Данное изделие защищено американскими и международными законами об авторских правах и интеллектуальной собственности. Dell™ и логотип Dell являются товарными знаками корпорации Dell в Соединенных Штатах и (или) других странах. Все другие товарные знаки и наименования, упомянутые в данном документе, могут являться товарными знаками соответствующих компаний.

Содержание

Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера.....	10
Перед началом работы	10
Инструкции по технике безопасности.....	10
Рекомендуемые инструменты.....	12
После работы с внутренними компонентами компьютера.....	13
Снятие нижней крышки.....	14
Последовательность действий.....	14
Установка нижней крышки.....	16
Последовательность действий.....	16
Снятие аккумулятора.....	17
Предварительные действия.....	17
Последовательность действий.....	17
Установка аккумулятора.....	19
Последовательность действий.....	19
Действия после завершения операции.....	19
Извлечение модуля памяти.....	20
Предварительные действия.....	20
Последовательность действий.....	20
Установка модуля памяти.....	22
Последовательность действий.....	22
Действия после завершения операции.....	23

Извлечение жесткого диска.....	24
Предварительные действия.....	24
Последовательность действий.....	24
Установка жесткого диска.....	26
Последовательность действий.....	26
Действия после завершения операции.....	26
Извлечение батарейки типа «таблетка».....	27
Предварительные действия.....	27
Последовательность действий.....	27
Замена батареи типа «таблетка».....	29
Последовательность действий.....	29
Действия после завершения операции.....	29
Извлечение платы беспроводной связи.....	30
Предварительные действия.....	30
Последовательность действий.....	30
Установка платы беспроводной связи.....	32
Последовательность действий.....	32
Действия после завершения операции.....	33
Удаление дочерней платы клавиатуры.....	34
Предварительные действия.....	34
Последовательность действий.....	34
Замена дочерней платы клавиатуры.....	36
Последовательность действий.....	36
Действия после завершения операции.....	36

Извлечение платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости.....	37
Предварительные действия.....	37
Последовательность действий.....	37
Установка платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости.....	39
Последовательность действий.....	39
Действия после завершения операции.....	39
Извлечение динамиков.....	40
Предварительные действия.....	40
Последовательность действий.....	40
Установка динамиков.....	42
Последовательность действий.....	42
Действия после завершения операции.....	42
Снятие сенсорной панели.....	43
Предварительные действия.....	43
Последовательность действий.....	44
Установка сенсорной панели.....	46
Последовательность действий.....	46
Действия после завершения операции.....	46
Извлечение вентилятора.....	47
Предварительные действия.....	47
Последовательность действий.....	47
Установка вентилятора.....	50
Последовательность действий.....	50
Действия после завершения операции.....	50

Снятие радиатора.....	51
Предварительные действия.....	51
Последовательность действий.....	51
Установка радиатора.....	53
Последовательность действий.....	53
Действия после завершения операции.....	53
Извлечение платы ввода-вывода.....	54
Предварительные действия.....	54
Последовательность действий.....	54
Установка платы ввода-вывода.....	56
Последовательность действий.....	56
Действия после завершения операции.....	56
Снятие разъема адаптера питания.....	57
Предварительные действия.....	57
Последовательность действий.....	57
Установка разъема адаптера питания.....	59
Последовательность действий.....	59
Действия после завершения операции.....	59
Извлечение системной платы.....	60
Предварительные действия.....	60
Последовательность действий.....	60
Обратная установка системной платы.....	64
Последовательность действий.....	64
Действия после завершения операции.....	65
Ввод метки обслуживания в BIOS.....	65

Снятие дисплея в сборе.....	66
Предварительные действия.....	66
Последовательность действий.....	66
Установка дисплея в сборе.....	69
Последовательность действий.....	69
Действия после завершения операции.....	70
Извлечение держателя пера в сборе.....	71
Предварительные действия.....	71
Последовательность действий.....	72
Замена держателя пера в сборе.....	74
Последовательность действий.....	74
Действия после завершения операции.....	74
Снятие упора для рук и клавиатуры.....	75
Предварительные действия.....	75
Последовательность действий.....	75
Установка упора для рук и клавиатуры.....	77
Последовательность действий.....	77
Действия после завершения операции.....	77
Снятие панели дисплея.....	78
Предварительные действия.....	78
Последовательность действий.....	79
Установка панели дисплея.....	81
Последовательность действий.....	81
Действия после завершения операции.....	81

Снятие задней крышки дисплея и антенны в сборе.....	82
Предварительные действия.....	82
Последовательность действий.....	82
Замена задней крышки дисплея и антенны в сборе.....	84
Последовательность действий.....	84
Действия после завершения операции.....	84
Снятие шарниров дисплея.....	85
Предварительные действия.....	85
Последовательность действий.....	85
Установка шарниров дисплея.....	87
Последовательность действий.....	87
Действия после завершения операции.....	87
Извлечение камеры.....	88
Предварительные действия.....	88
Последовательность действий.....	88
Установка камеры.....	90
Последовательность действий.....	90
Действия после завершения операции.....	90
Снятие платы клавиши Windows.....	91
Предварительные действия.....	91
Последовательность действий.....	91
Установка платы клавиши Windows.....	93
Последовательность действий.....	93
Действия после завершения операции.....	93

Извлечение кабеля дисплея..... 94
 Предварительные действия..... 94
 Последовательность действий..... 94

Установка кабеля дисплея..... 96
 Последовательность действий..... 96
 Действия после завершения операции..... 96

Перепрограммирование BIOS..... 97

Получение справки и обращение в компанию Dell..... 98
 Ресурсы для самостоятельного разрешения вопросов..... 98
 Обращение в компанию Dell..... 99

Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера



ОСТОРОЖНО: Чтобы не повредить компоненты и платы, их следует держать за края, не прикасаясь к контактам.



ПРИМЕЧАНИЕ: Изображения, приведенные в этом документе, могут отличаться от вашего компьютера в зависимости от заказанной конфигурации.

Перед началом работы

- 1 Сохраните и закройте все открытые файлы, выйдите из всех приложений.
- 2 Выключите компьютер.
 - Windows 8.1: На экране **«Пуск»** нажмите или коснитесь значка питания  → **Выключение**.
 - Windows 7: Щелкните или коснитесь **Пуск** → **Выключение**.



ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании другой операционной системы ознакомьтесь с инструкциями по выключению в документации к операционной системе.

- 3 Отсоедините компьютер и все внешние устройства от электросети.
- 4 Отсоедините все кабели от компьютера, такие как телефонный кабель, сетевой кабель и т.д.
- 5 Отключите все внешние устройства и периферийные устройства от компьютера, такие как клавиатура, мышь, монитор и т.д.
- 6 Извлеките все мультимедийные карты и оптические диски из компьютера, если такие имеются.

Инструкции по технике безопасности

Следуйте этим инструкциям во избежание повреждений компьютера и для собственной безопасности.

-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности, прилагаемыми к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендуемых правилах техники безопасности можно посмотреть на начальной странице раздела, посвященного соответствию нормативным требованиям: dell.com/regulatory_compliance.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Отсоедините компьютер от всех источников питания перед снятием крышки компьютера или панелей. После окончания работы с внутренними компонентами компьютера, установите все крышки, панели и винты на место, перед тем как, подключить компьютер к источнику питания.
-  **ОСТОРОЖНО:** Чтобы не повредить компьютер, работы следует выполнять на плоской и чистой поверхности.
-  **ОСТОРОЖНО:** Чтобы не повредить компоненты и платы, их следует держать за края, не прикасаясь к контактам.
-  **ОСТОРОЖНО:** Пользователь может выполнять только те действия по устранению неисправностей и ремонту, которые разрешены или контролируются специалистами службы технической поддержки Dell. Гарантия не распространяется на повреждения, причиной которых стало обслуживание без разрешения компании Dell. См. инструкции по технике безопасности, прилагаемые к устройству или доступные по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ОСТОРОЖНО:** Прежде чем прикасаться к чему-либо внутри компьютера, снимите статическое электричество, прикоснувшись к некрашеной металлической поверхности (например, на задней панели компьютера). Во время работы периодически прикасайтесь к некрашеной металлической поверхности, чтобы снять статическое электричество, которое может повредить внутренние компоненты.
-  **ОСТОРОЖНО:** При отсоединении кабеля беритесь за разъем или специальную петлю на нем. Не тяните за кабель. У некоторых кабелей имеются разъемы с фиксирующими лапками или винты с накатанной головкой, которые вы должны высвободить перед тем, как отсоединять кабель. При отсоединении кабелей, старайтесь разносить их по прямой линии, чтобы не погнуть контакты. При подсоединении кабелей, убедитесь в правильной ориентации и соосности частей разъема.
-  **ОСТОРОЖНО:** При отсоединении сетевого кабеля необходимо сначала отсоединить его от компьютера, а затем от сетевого устройства.



ОСТОРОЖНО: Нажмите и извлеките все карты памяти из устройства чтения карт памяти.

Рекомендуемые инструменты

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

- Крестовая отвертка
- пластмассовая палочка

После работы с внутренними компонентами компьютера



ОСТОРОЖНО: Забытые или плохо закрученные винты внутри компьютера могут привести к его серьезным повреждениям.

- 1** Вставьте на место все винты и убедитесь в том, что внутри компьютера не остались затерявшиеся винты.
- 2** Подключите все внешние и периферийные устройства, а также кабели, удаленные перед началом работы на компьютере.
- 3** Установите все медиа-карты, диски и любые другие части, чкоторые были отключены перед работой на компьютере.
- 4** Подключите компьютер и все внешние устройства к электросети.
- 5** Включите компьютер.

Снятие нижней крышки

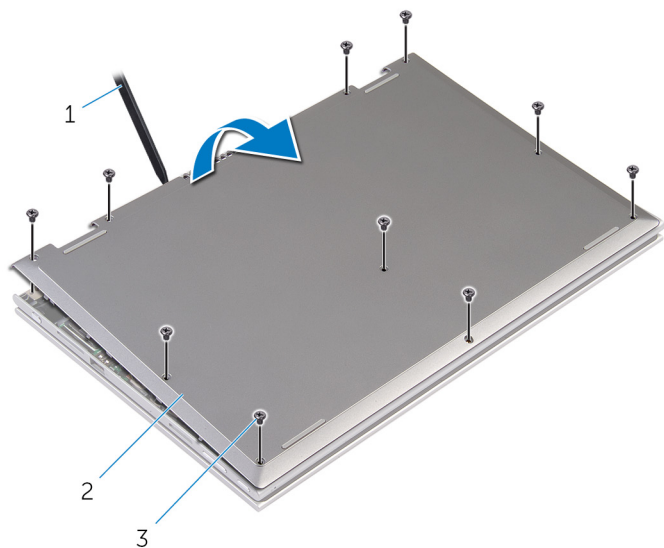


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Закройте дисплей и переверните компьютер.
- 2 Выверните винты, которыми нижняя крышка крепится к корпусу компьютера.

- 3** Используя пластмассовую палочку, подденьте и приподнимите нижнюю крышку с корпуса компьютера.



1 пластмассовая палочка

2 нижнюю крышку

3 винты (10)

Установка нижней крышки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Опустите фиксаторы на крышке основания в выступы в основании компьютера и установите нижнюю крышку на место со щелчком.
- 2 Заверните винты, которыми нижняя крышка крепится к основанию компьютера.

Снятие аккумулятора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

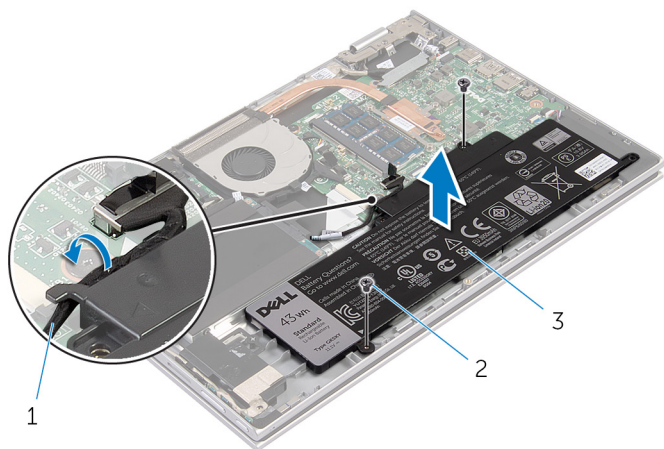
Предварительные действия

Снимите [нижнюю крышку](#).

Последовательность действий

- 1 Выверните винты, которыми батарея крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 2 Извлеките кабель жесткого диска из направляющих на батарее.

- 3** Снимите батарею с упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 кабель жесткого диска

2 винты (2 шт.)

3 батарею

- 4** Переверните компьютер.

- 5** Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 5 секунд, чтобы заземлить системную плату.

Установка аккумулятора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Совместите резьбовые отверстия на батарее с резьбовыми отверстиями на упоре для рук и клавиатуре в сборе, затем поместите батарею на упор для рук и клавиатуру в сборе.
- 2 Уложите кабель жесткого диска в направляющие на батарее.
- 3 Заверните винты, которыми батарея крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

Действия после завершения операции

Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение модуля памяти



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

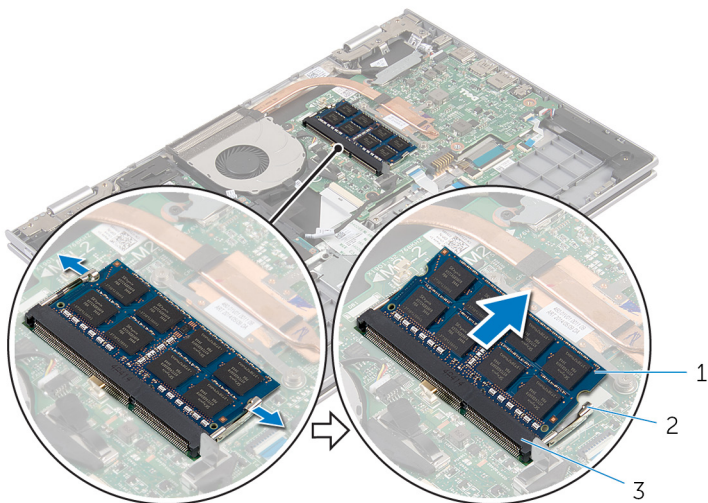
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 Кончиками пальцев аккуратно раскрывайте фиксаторы с каждой стороны разъема модуля памяти до тех пор, пока модуль памяти не выскочит из разъема.

2 Извлеките модуль памяти из разъема модуля памяти.



1 модуль памяти

2 Защелки (2)

3 разъем модуля памяти

Установка модуля памяти



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

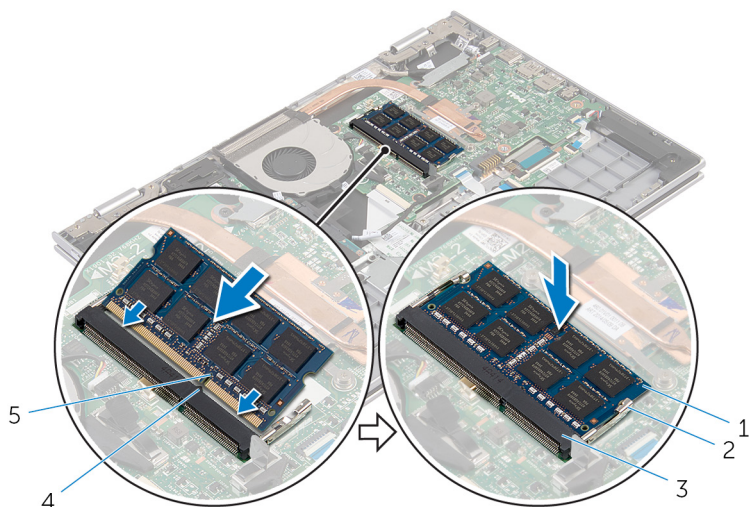
Последовательность действий

- 1 Совместите паз в модуле памяти с выступом на разъеме модуля памяти.

- 2 Плотно вставьте модуль памяти в разъем под углом и надавите на него вниз до щелчка.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы не услышите щелчка, выньте модуль памяти и установите его еще раз.



1 модуль памяти

3 разъем модуля памяти

5 паз

2 Защелки (2)

4 Клавиша

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение жесткого диска



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.



ОСТОРОЖНО: Жесткие диски крайне хрупкие. Соблюдайте осторожность при обращении с жестким диском.



ОСТОРОЖНО: Не извлекайте жесткий диск, пока компьютер включен или находится в режиме сна, чтобы не допустить потери данных.

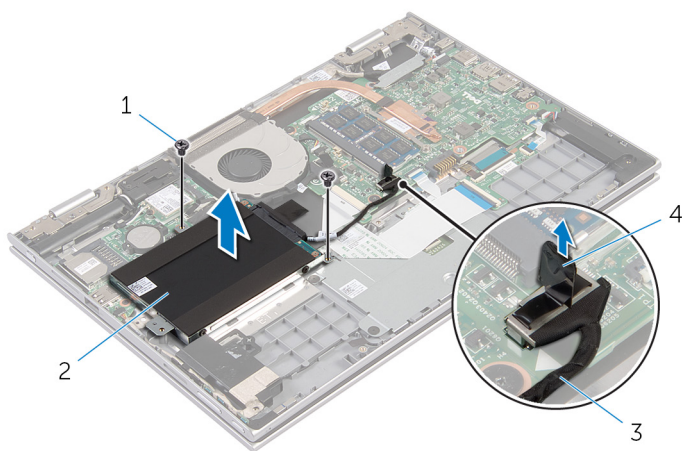
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

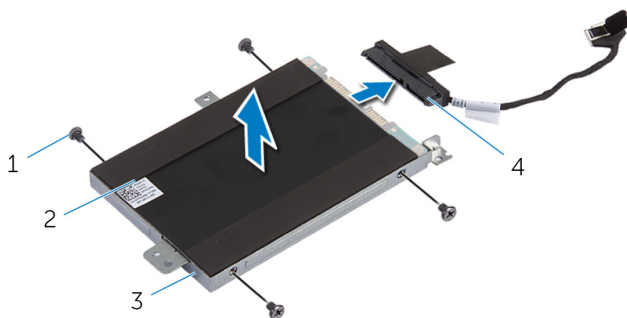
- 1 Выверните винты, которыми жесткий диск в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 2 Используя приклеенный язычок, отсоедините кабель жесткого диска от системной платы.

- 3** Извлеките жесткий диск в сборе вместе с кабелем из упора для рук и клавиатуры в сборе.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|
| 1 | винты (2 шт.) | 2 | жесткий диск в сборе |
| 3 | кабель жесткого диска | 4 | язычок |

- 4** Отсоедините от жесткого диска соединительную планку.
- 5** Выверните винты, которыми каркас жесткого диска крепится к жесткому диску.
- 6** Снимите скобу жесткого диска с жесткого диска.



- | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------|
| 1 | винты (4) | 2 | жесткий диск |
| 3 | скоба жесткого диска | 4 | соединительная планка |

Установка жесткого диска



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.



ОСТОРОЖНО: Жесткие диски крайне хрупкие. Соблюдайте осторожность при обращении с жестким диском.

Последовательность действий

- 1 Совместите отверстия для винтов на жестком диске с отверстиями для винтов на кронштейне жесткого диска.
- 2 Заверните винты, которыми скоба жесткого диска крепится к жесткому диску.
- 3 Подсоедините промежуточную плату к жесткому диску.
- 4 Совместите отверстия для винтов на жестком диске в сборе с отверстиями для винтов на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 5 Заверните винты, которыми жесткий диск в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 6 Подсоедините кабель жесткого диска к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение батарейки типа «таблетка»



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.



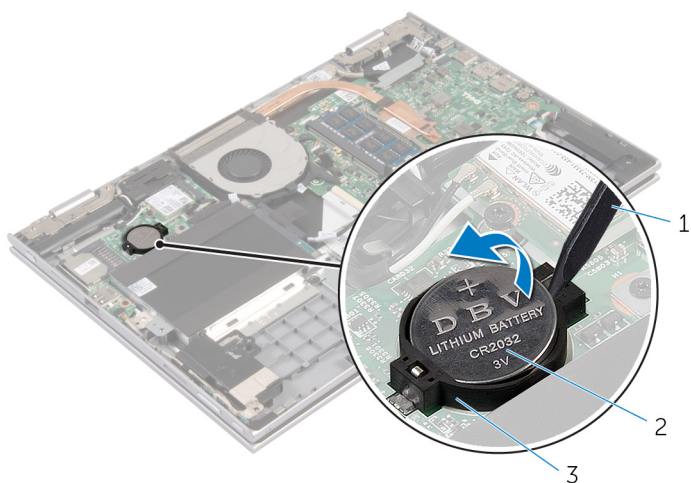
ОСТОРОЖНО: Извлечение батарейки типа «таблетка» сбрасывает настройки BIOS до установленных по умолчанию. Рекомендуется запомнить настройки BIOS перед извлечением батарейки типа «таблетка».

Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

С помощью пластмассовой палочки аккуратно подденьте батарейку типа «таблетка» и извлеките ее из гнезда для батарейки на системной плате.



1 пластмассовая палочка

2 батарея типа «таблетка»

3 Гнездо батареи

Замена батареи типа «таблетка»



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

Повернув батарейку типа «таблетка» стороной со знаком «+» вверх, вставьте ее в гнездо для батарейки на системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение платы беспроводной связи



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

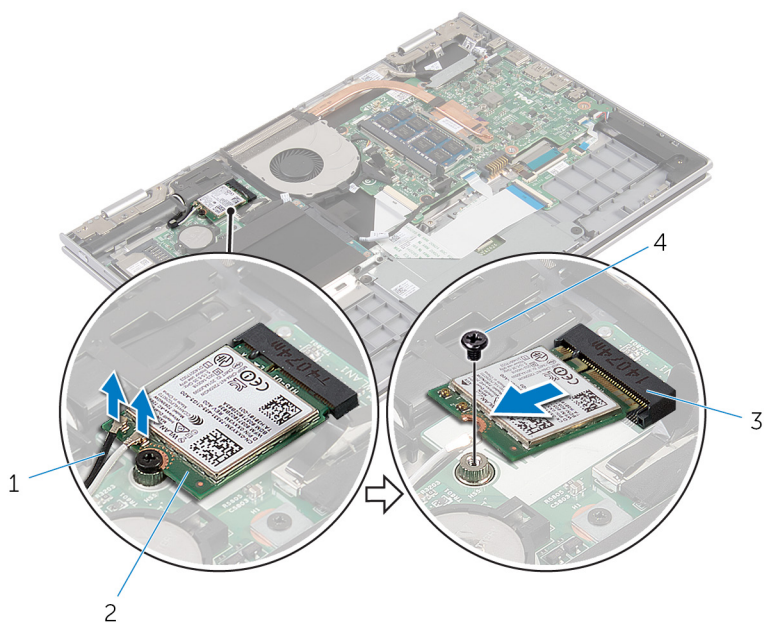
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 Отсоедините антенные кабели от платы беспроводной сети.
- 2 Выверните винт, которым плата беспроводной сети крепится к системной плате.

- 3** Извлеките плату беспроводной сети из разъема для платы беспроводной сети на системной плате.



1 антенные кабели (2)

2 плата беспроводной сети

3 разъем платы беспроводной
сети

4 винт

Установка платы беспроводной СВЯЗИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий



ОСТОРОЖНО: Не помещайте кабели под платой беспроводной сети во избежание ее повреждения.

- 1 Совместите паз на плате беспроводной сети с выступом на соответствующем разъеме платы ввода-вывода.
- 2 Вставьте плату беспроводной сети под углом в соответствующий разъем платы беспроводной сети.
- 3 Совместите винтовое отверстие на плате беспроводной сети с винтовым отверстием на системной плате.
- 4 Заверните винт, которым плата беспроводной сети крепится к системной плате.
- 5 Подсоедините антенные кабели к плате беспроводной сети.

В приведенной ниже таблице описывается схема цветов антенных кабелей платы беспроводной сети, поддерживаемой компьютером.

Разъемы на плате беспроводной сети	Цвет антенного кабеля
Основной (белый треугольник)	Белый
Вспомогательный (черный треугольник)	черный

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Удаление дочерней платы клавиатуры



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

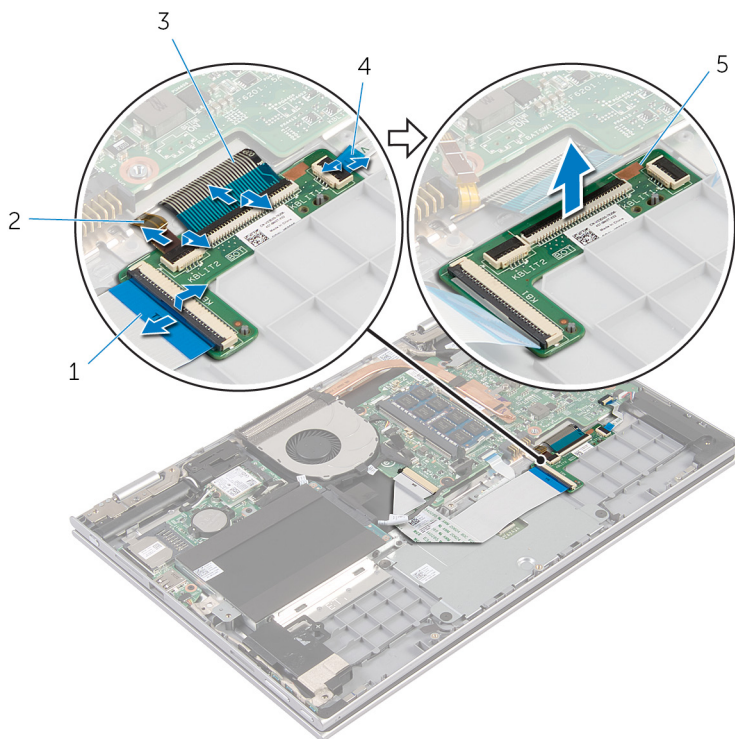
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 Откройте защелки разъемов и отсоедините кабели клавиатуры и подсветки клавиатуры от дочерней платы клавиатуры.

- 2 Снимите дочернюю плату клавиатуры с упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 кабель клавиатуры

2 кабель подсветки
клавиатуры

3 кабель клавиатуры

4 кабель подсветки
клавиатуры

5 дочерняя плата клавиатуры

Замена дочерней платы клавиатуры



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Поместите дочернюю плату клавиатуры на упор для рук и клавиатуру в сборе.
- 2 Подсоедините кабели клавиатуры и подсветки клавиатуры и нажмите на защелки, чтобы зафиксировать кабели.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

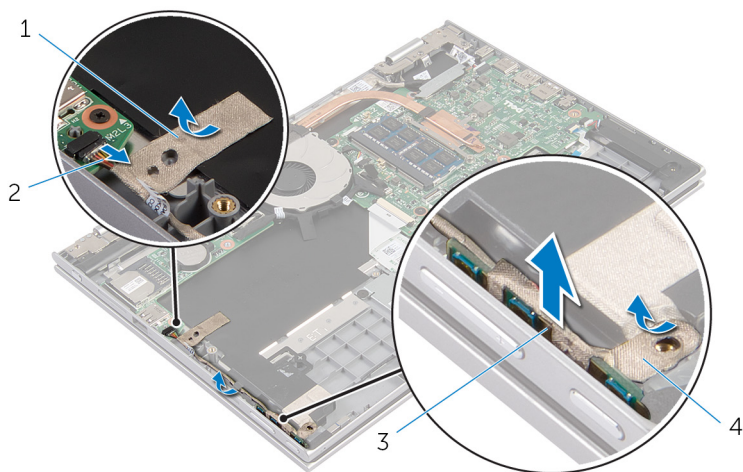
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Выполните инструкции, описанные в шаг 1 — шаг 3 в разделе "Извлечение [жесткого диска](#)".

Последовательность действий

- 1 Отсоедините клейкую ленту, которой кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе
- 2 Отсоедините кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости от системной платы.
- 3 Извлеките кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости из направляющих на динамике.
- 4 Отсоедините клейкую ленту, которой плата кнопки питания и кнопок регулировки громкости крепится к динамику.

- 5** Снимите плату кнопки питания и кнопок регулировки громкости вместе с кабелем с упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 клейкая лента

2 кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости

3 плата кнопки питания и кнопок регулировки громкости

4 клейкая лента

Установка платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Поместите плату кнопки питания и кнопок регулировки громкости в слот упора для рук и клавиатуры в сборе.
- 2 Прикрепите клейкую ленту, которой плата кнопки питания и кнопок регулировки громкости крепится к динамику.
- 3 Проложите кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости по направляющим на динамике.
- 4 Подсоедините кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости к системной плате.
- 5 Прикрепите клейкую ленту, которой кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

Действия после завершения операции

- 1 Выполните инструкции, описанные в шаг 4 — шаг 6 в разделе "[Установка жесткого диска](#)".
- 2 Установите на место [батарею](#).
- 3 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение динамиков



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

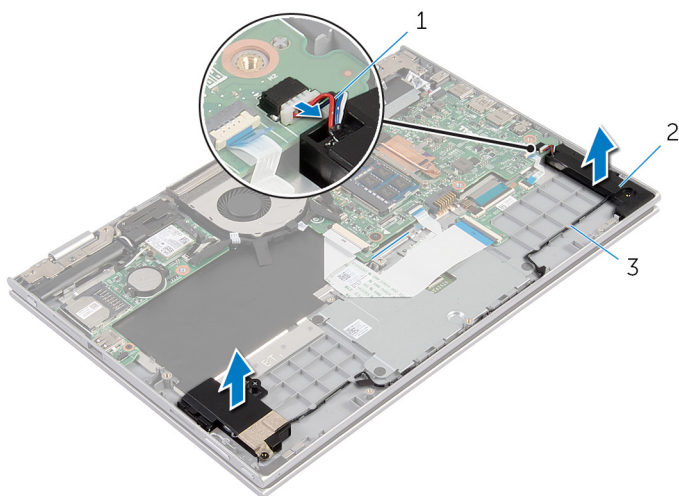
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Извлеките [плату кнопки питания и кнопок регулировки громкости](#).

Последовательность действий

- 1 Отсоедините кабель динамиков от системной платы.
- 2 Отсоедините клейкую ленту, которой кабель динамика крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Снимите кабель динамика из направляющих на упоре для рук и клавиатуре в сборе.

- 4 Высвободите динамик из направляющих штырей и снимите динамик вместе с соответствующим кабелем с упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 кабель динамика

2 динамики (2)

3 направляющие

Установка динамиков



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 С помощью направляющих штырей на упоре для рук и клавиатуре в сборе установите динамики на упор для рук и клавиатуру в сборе.
- 2 Проложите кабель динамика по направляющим на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Прикрепите клейкую ленту, которой кабель динамика крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 4 Подсоедините кабель динамика к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [плату кнопки питания и кнопок регулировки громкости](#).
- 2 Установите на место [батарею](#).
- 3 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Снятие сенсорной панели



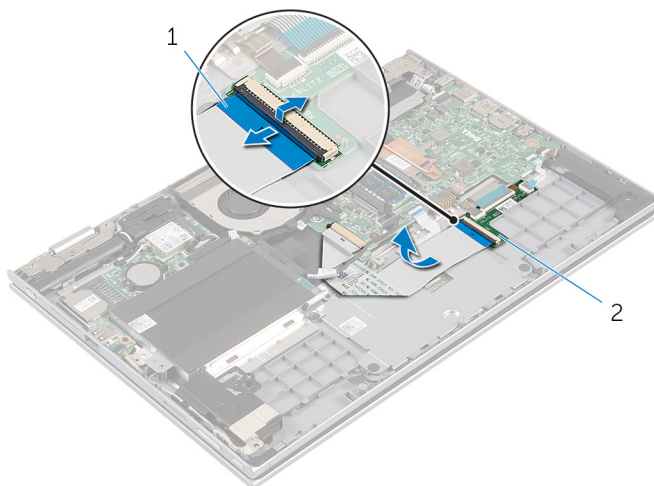
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 Приподнимите защелку разъема и отсоедините кабель клавиатуры от дочерней платы клавиатуры.

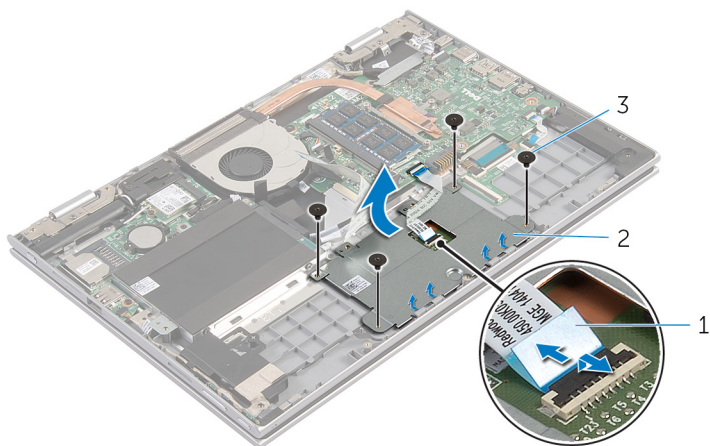


1 кабель клавиатуры

2 дочерняя плата клавиатуры

- 2 Приподнимите защелку разъема и отсоедините кабель сенсорной панели от сенсорной панели.
- 3 Выверните винты, которыми кронштейн сенсорной панели крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

- 4 Снимите кронштейн сенсорной панели с упора для рук и клавиатуры в сборе.



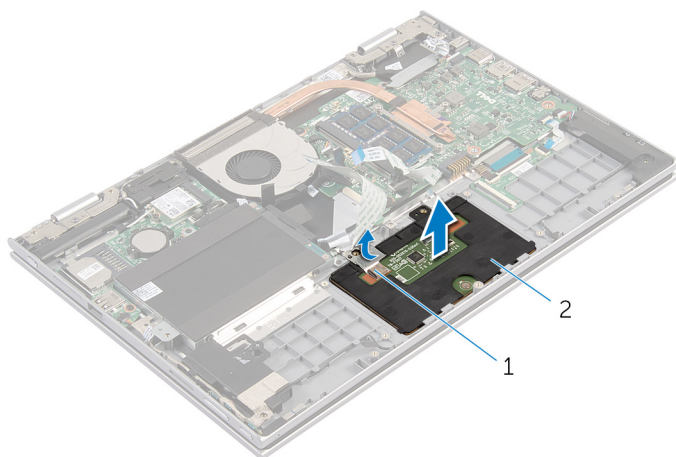
1 кабель сенсорной панели

2 кронштейн сенсорной
панели

3 винты (4)

- 5 Отсоедините клейкую ленту, которой сенсорная панель крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

- 6 Снимите сенсорную панель с компьютера.



1 клейкая лента

2 сенсорная панель

Установка сенсорной панели



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Совместите фиксаторы на сенсорной панели с пазами на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 2 Прикрепите клейкую ленту, которой сенсорная панель крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Совместите отверстия для винтов на кронштейне сенсорной панели с отверстиями для винтов на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 4 Закрутите винты, которыми кронштейн сенсорной панели крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 5 Вставьте кабель сенсорной панели в соответствующий разъем и нажмите на защелку, чтобы зафиксировать кабель.
- 6 Вставьте кабель клавиатуры в разъем дочерней платы клавиатуры и нажмите на защелку, чтобы зафиксировать кабель.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение вентилятора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

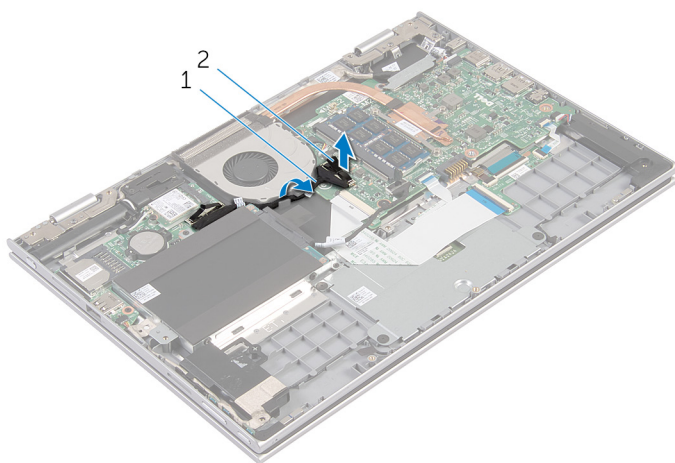
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 Приподнимите защелку и отсоедините кабель платы ввода-вывода от системной платы.

- 2** Извлеките кабель платы ввода-вывода из направляющих желобков на вентиляторе.

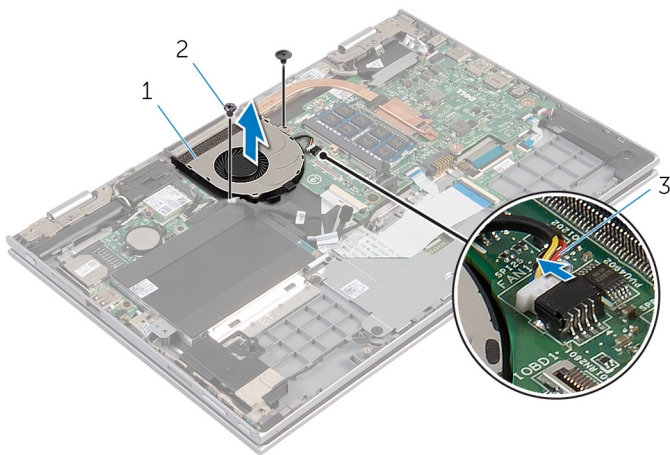


1 кабель платы ввода-вывода

2 разъем кабеля платы ввода-вывода

- 3** Отсоедините кабель вентилятора от системной платы.
- 4** Выверните винты, которыми вентилятор крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

5 Снимите вентилятор с упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 вентилятор

2 винты (2 шт.)

3 кабель вентилятора

Установка вентилятора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Совместите отверстия для винтов на вентиляторе с отверстиями для винтов на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 2 Заверните винты, которыми вентилятор крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Подсоедините кабель вентилятора к системной плате.
- 4 Проложите кабель платы ввода-вывода через направляющие на вентиляторе.
- 5 Вставьте кабель платы ввода-вывода в разъем кабеля платы ввода-вывода на системной плате и нажмите на защелку, чтобы зафиксировать кабель.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Снятие радиатора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Блок радиатора может сильно нагреваться в процессе нормальной работы. Дождитесь, чтобы радиатор охладился, прежде чем прикасаться к нему.



ОСТОРОЖНО: Для обеспечения максимального охлаждения процессора не прикасайтесь к теплопередающим поверхностям на блоке радиатора процессора. Секрет сальных желез кожи уменьшает теплопроводность термопасты.

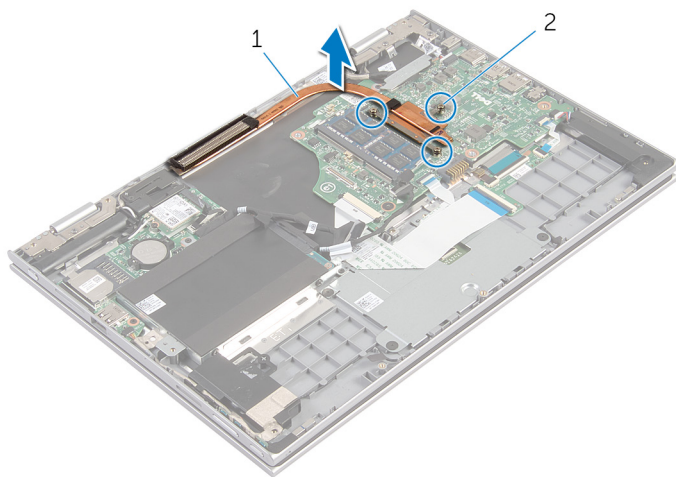
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 В последовательном порядке (указанном на радиаторе) ослабьте невыпадающие винты, которыми радиатор крепится к системной плате.

2 Снимите радиатор с системной платы.



1 радиатор

2 невыпадающие винты (3)

Установка радиатора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.



ОСТОРОЖНО: Неправильное выравнивание радиатора процессора может привести к повреждению системной платы и процессора.



ПРИМЕЧАНИЕ: Оригинальная термопаста может быть повторно использована, если оригинальная системная плата и радиатор переустанавливаются вместе. Если или системная плата или радиатор были заменены, используйте термоохлаждающую накладку, входящую в комплект, для достижения эффекта теплопроводности.

Последовательность действий

- 1 Совместите резьбовые отверстия на блоке радиатора с винтовыми отверстиями в системной плате.
- 2 В последовательном порядке (указанном на радиаторе) затяните невыпадающие винты, которыми радиатор крепится к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение платы ввода-вывода



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

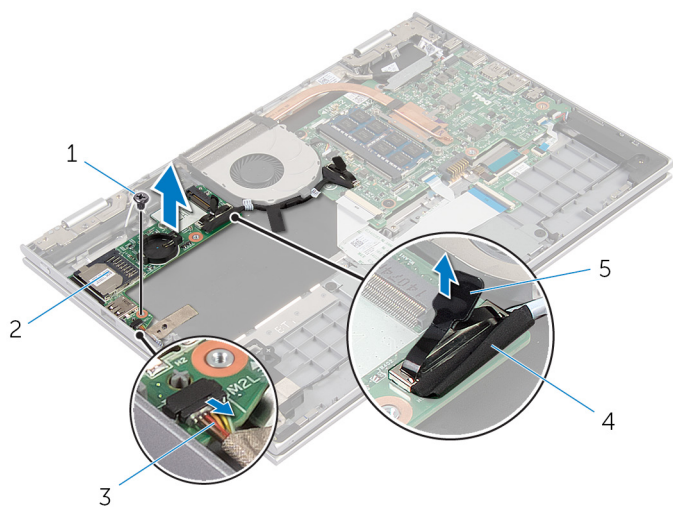
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Извлеките [жесткий диск](#).
- 4 Извлеките [плату беспроводной сети](#).
- 5 Извлеките [батарею типа «таблетка»](#).

Последовательность действий

- 1 Отсоедините от платы ввода-вывода кабель платы ввода-вывода.
- 2 Отсоедините кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости от платы ввода-вывода.
- 3 Выверните винт, которым плата ввода-вывода крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

- 4 Приподнимите и снимите плату ввода-вывода с упора для рук и клавиатуры в сборе.



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | винт | 2 | Плата ввода-вывода |
| 3 | кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости | 4 | кабель платы ввода-вывода |
| 5 | язычок | | |

Установка платы ввода-вывода



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 С помощью направляющих штырей установите плату ввода-вывода на упор для рук и клавиатуру в сборе.
- 2 Совместите винтовые отверстия на плате ввода-вывода с отверстием для винта на упоре для рук и клавиатуры в сборе.
- 3 Заверните винт, которым плата ввода-вывода крепится к упору для рук и клавиатуры в сборе.
- 4 Подсоедините кабель платы кнопки питания и кнопок регулировки громкости к плате ввода-вывода.
- 5 Подсоедините кабель платы ввода-вывода к соответствующей плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [батарею типа «таблетка»](#).
- 2 Установите на место [плату беспроводной сети](#).
- 3 Установите на место [жесткий диск](#).
- 4 Установите на место [батареею](#).
- 5 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Снятие разъема адаптера питания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

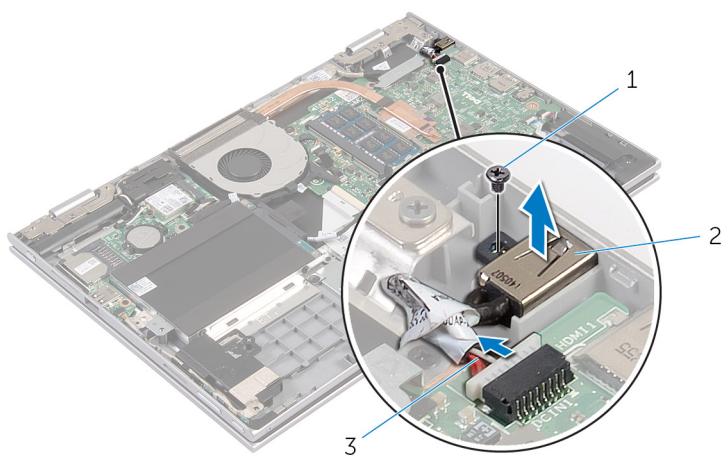
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 Отсоедините кабель разъема адаптера питания от системной платы.
- 2 Выверните винт, которым порт адаптера питания крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

- 3** Приподнимите порт адаптера питания вместе с кабелем и извлеките его из упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 винт

2 порт адаптера питания

3 кабель порта адаптера
питания

Установка разъема адаптера питания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Вставьте порт адаптера питания в паз на упоре для рук и клавиатуры в сборе.
- 2 Совместите отверстие для винта на порте адаптера питания с отверстием для винта на упоре для рук и клавиатуры в сборе.
- 3 Подсоедините кабель порта адаптера питания к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение системной платы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.



ПРИМЕЧАНИЕ: Метка обслуживания вашего компьютера хранится в системной плате. Вы должны ввести вашу метку обслуживания в программу установки BIOS после замены системной платы.



ПРИМЕЧАНИЕ: Замена системной платы удаляет любые изменения, внесенные в BIOS с использованием программы установки BIOS. Необходимо внести необходимые изменения вновь после замены системной платы.



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед отключением кабелей от системной платы запомните расположение разъемов, чтобы правильно подключить их после замены системной платы.

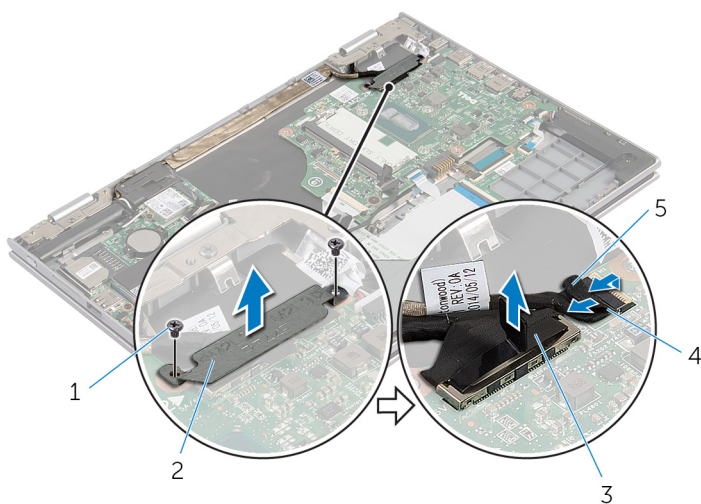
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Извлеките [модуль памяти](#).
- 4 Извлеките [вентилятор](#).
- 5 Извлеките [радиатор](#).

Последовательность действий

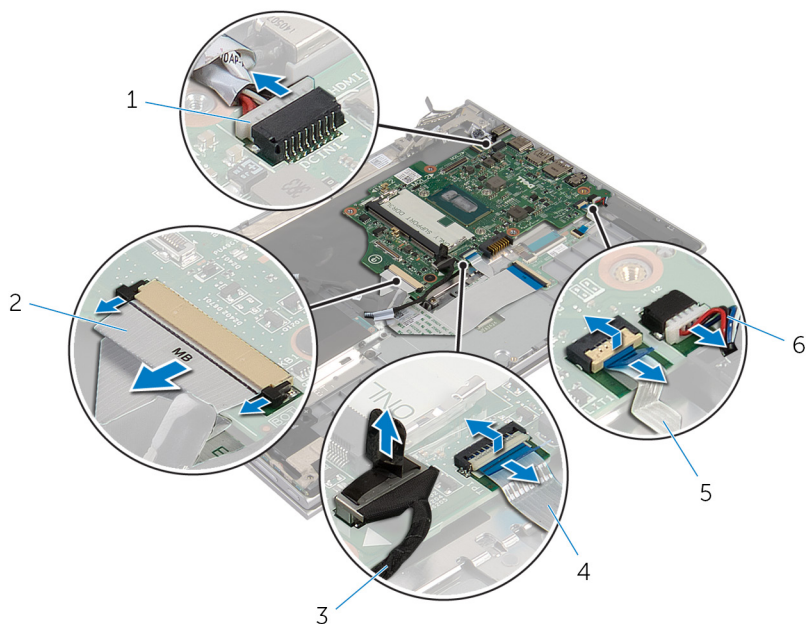
- 1 Выверните винты, которыми кронштейн кабеля дисплея крепится к системной плате, и снимите его с системной платы.
- 2 Потянув за язычок, отсоедините кабель дисплея от системной платы.

- 3** Отсоедините клейкую ленту с разъема платы клавиши Windows и вытащите кабель платы клавиши Windows из разъема.



- | | | | |
|---|----------------|---|------------------------------|
| 1 | винты (2 шт.) | 2 | кронштейн кабеля дисплея |
| 3 | кабель дисплея | 4 | кабель платы клавиши Windows |
| 5 | клейкая лента | | |
- 4** Потянув за язычок, отсоедините кабель клавиатуры и кабель жесткого диска от системной платы.
- 5** Приподнимите защелку разъема и отсоедините кабель подсветки клавиатуры от системной платы.
- 6** Приподнимите защелку разъема и отсоедините кабель сенсорной панели от системной платы.

- 7** Отсоедините кабель динамика и кабель порта адаптера питания от системной платы.



1 кабель порта адаптера
питания

2 кабель клавиатуры

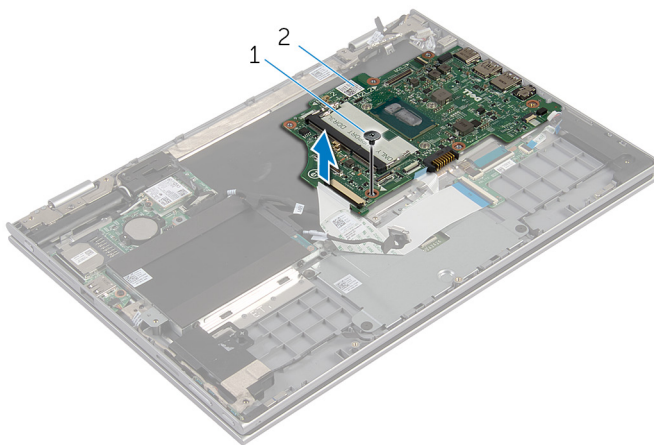
3 кабель жесткого диска

4 кабель сенсорной панели

5 кабель подсветки клавиатуры

6 кабель динамика

- 8** Выверните винт, которым системная плата крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе, и снимите ее с упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 винт

2 системную плату

Обратная установка системной платы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.



ПРИМЕЧАНИЕ: Метка обслуживания вашего компьютера хранится в системной плате. Вы должны ввести вашу метку обслуживания в программу установки BIOS после замены системной платы.



ПРИМЕЧАНИЕ: Замена системной платы удаляет любые изменения, внесенные в BIOS с использованием программы установки BIOS. Необходимо внести необходимые изменения вновь после замены системной платы.

Последовательность действий

- 1 Совместите отверстия для винтов на системной плате с отверстиями для винтов на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 2 Заверните винт, которым системная плата крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Подсоедините кабель порта адаптера питания и кабель динамика к системной плате.
- 4 Вставьте кабель сенсорной панели в разъем на системной плате и нажмите на защелку разъема, чтобы зафиксировать кабель.
- 5 Подключите кабели клавиатуры и подсветки клавиатуры в соответствующие разъемы и нажмите защелки разъемов для закрепления кабеля.
- 6 Подсоедините кабель жесткого диска к системной плате.
- 7 Вставьте кабель платы клавиши Windows в разъем на системной плате и прикрепите клейкую ленту на разъем платы клавиши Windows для закрепления кабеля.

- 8 Подключите кабель дисплея к системной плате.
- 9 Совместите отверстия для винтов кронштейна кабеля дисплея с отверстиями для винтов на системной плате.
- 10 Заверните винты, которыми кронштейн кабеля дисплея крепится к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [радиатор](#).
- 2 Установите на место [вентилятор](#).
- 3 Установите на место [модуль памяти](#).
- 4 Установите на место [батарею](#).
- 5 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Ввод метки обслуживания в BIOS

- 1 Включите компьютер.
- 2 Нажмите F2 при появлении логотипа DELL на экране, чтобы войти в программу настройки BIOS.
- 3 Откройте вкладку **Main (Главная)** и введите номер метки обслуживания в поле **Service Tag Input (Ввод метки обслуживания)**.

Снятие дисплея в сборе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

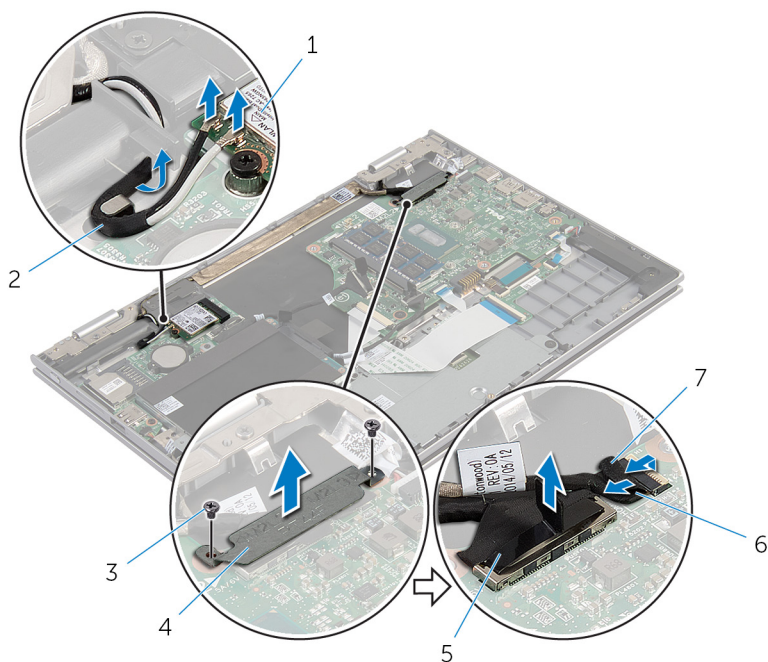
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 Отсоедините антенные кабели от платы беспроводной сети.
- 2 Выверните винты, которыми кронштейн кабеля дисплея крепится к системной плате.
- 3 Снимите кронштейн кабеля дисплея с системной платы.
- 4 Потянув за язычок, отсоедините кабель дисплея от системной платы.

- 5 Отсоедините клейкую ленту с разъема платы клавиши Windows и отключите ее от системной платы.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------------|
| 1 | плата беспроводной сети | 2 | антенные кабели (2) |
| 3 | винты (2 шт.) | 4 | кронштейн кабеля дисплея |
| 5 | кабель дисплея | 6 | кабель платы клавиши Windows |
| 7 | клейкая лента | | |

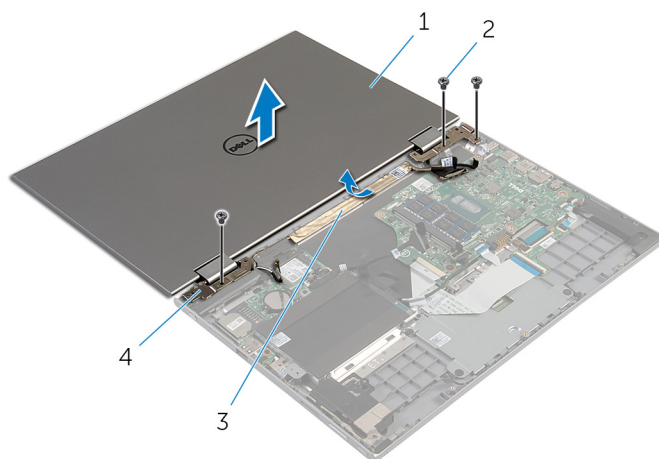
- 6 Переверните компьютер и откройте крышку дисплея до упора.



ОСТОРОЖНО: Во избежание повреждения поверхности дисплея положите компьютер на мягкую и чистую поверхность.

- 7 Положите компьютер лицевой панелью на ровную поверхность.
- 8 Выверните винты, которыми дисплей в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 9 Отсоедините клейкую ленту, которой кабель дисплея крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

10 Снимите дисплей в сборе с упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 дисплей в сборе

2 винты (3)

3 клейкая лента

4 шарниры дисплея (2)

Установка дисплея в сборе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий



ОСТОРОЖНО: Во избежание повреждения поверхности дисплея положите компьютер на мягкую и чистую поверхность.

- 1 Поместите дисплей в сборе на упор для рук и клавиатуру в сборе.
- 2 Совместите отверстия для винтов на шарнирах дисплея с отверстиями для винтов на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Прикрепите клейкую ленту, которой кабель дисплея крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 4 Заверните винты, которыми дисплей в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 5 Переверните компьютер и закройте дисплей.
- 6 Вставьте разъем платы клавиши Windows в защелку разъема на системной плате и надавите на защелку разъема, чтобы зафиксировать кабель.
- 7 Прикрепите ленту к кабелю платы клавиши Windows.
- 8 Подключите кабель дисплея к системной плате.
- 9 Совместите отверстия для винтов кронштейна кабеля дисплея с отверстиями для винтов на системной плате.
- 10 Заверните винты, которыми кронштейн кабеля дисплея крепится к системной плате.
- 11 Подсоедините антенные кабели к плате беспроводной сети.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [батарею](#).
- 2 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение держателя пера в сборе



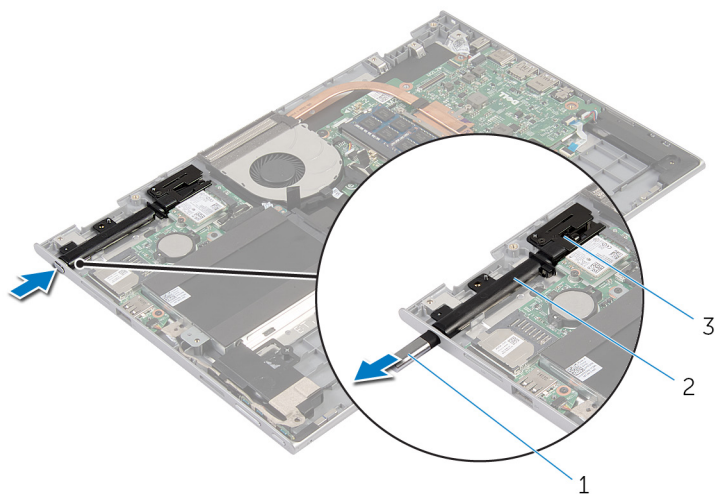
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Снимите [дисплей в сборе](#).

Последовательность действий

- 1 Нажмите, чтобы достать перо из держателя пера.



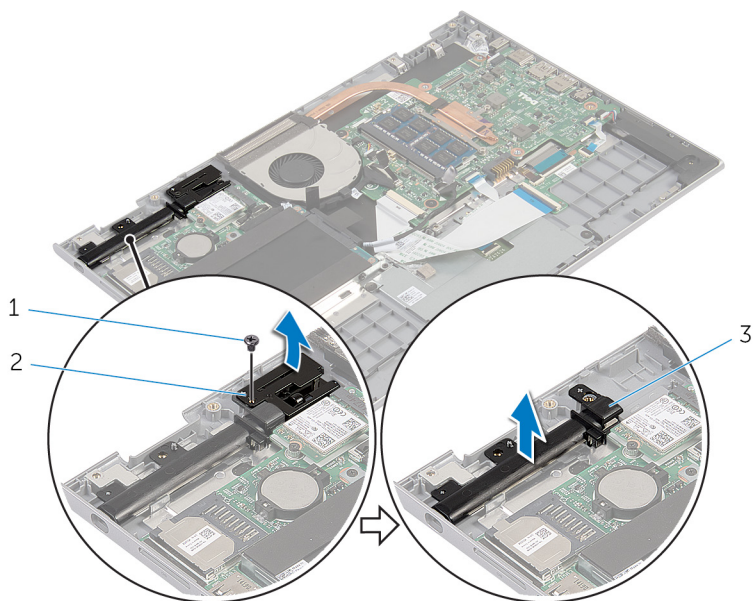
1 перо

2 держатель пера

3 защелка пера

- 2 Выверните винт и снимите защелку пера с упора для рук и клавиатуры в сборе.

- 3** Снимите держатель пера с упора для рук и клавиатуры в сборе.



Замена держателя пера в сборе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Поместите держатель пера и защелку пера на упор для рук и клавиатуру в сборе.
- 2 Совместите отверстие для винта на держателе пера с отверстием для винта на упоре для рук и клавиатуры в сборе.
- 3 Заверните винт, которым держатель пера и защелка пера крепятся к упору для рук и клавиатуры в сборе.
- 4 Совместите отверстие для винта на защелке пера с отверстием для винта на упоре для рук и клавиатуры в сборе.
- 5 Заверните винт, которым защелка пера крепится к упору для рук и клавиатуры в сборе.
- 6 Вставьте перо в держатель пера и нажмите, чтобы он со щелчком зафиксировался.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [дисплей в сборе](#).
- 2 Установите на место [батарею](#).
- 3 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Снятие упора для рук и клавиатуры



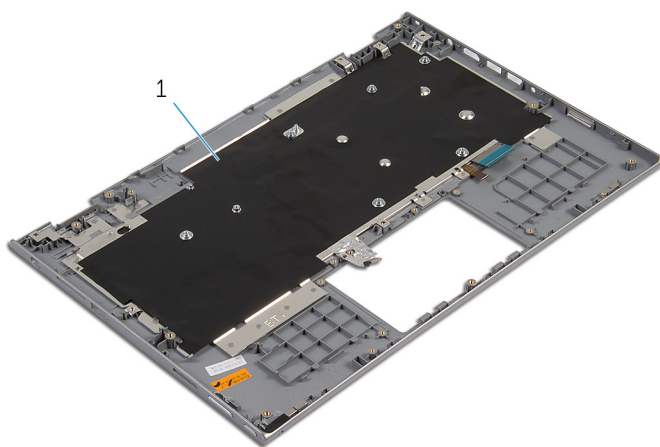
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Выполните инструкции, описанные в шаг 1 — шаг 3 в разделе "Извлечение жесткого диска".
- 4 Извлеките [держатель пера в сборе](#).
- 5 Извлеките [дочернюю плату клавиатуры](#).
- 6 Извлеките [сенсорную панель](#).
- 7 Извлеките [вентилятор](#).
- 8 Извлеките [радиатор](#).
- 9 Снимите [плату ввода-вывода](#).
- 10 Извлеките [динамики](#).
- 11 Снимите [дисплей в сборе](#).
- 12 Извлеките [порт адаптера питания](#).
- 13 Извлеките [системную плату](#).

Последовательность действий

После выполнения указаний раздела «Предварительные действия» у нас остались упор для рук и клавиатура в сборе.



- 1 упор для рук и клавиатура в сборе

Установка упора для рук и клавиатуры



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

Положите упор для рук и клавиатуру в сборе на ровную поверхность лицевой стороной вниз.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [системную плату](#).
- 2 Установите на место [порт адаптера питания](#).
- 3 Установите на место [дисплей в сборе](#).
- 4 Установите [динамики](#).
- 5 Установите [плату ввода-вывода](#).
- 6 Установите на место [радиатор](#).
- 7 Установите на место [вентилятор](#).
- 8 Установите на место [сенсорную панель](#).
- 9 Установите на место [дочернюю плату клавиатуры](#).
- 10 Установите на место [держатель пера в сборе](#).
- 11 Выполните инструкции, описанные в шаг 4 — шаг 6 в разделе "Установка [жесткого диска](#)".
- 12 Установите на место [батарею](#).
- 13 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Снятие панели дисплея



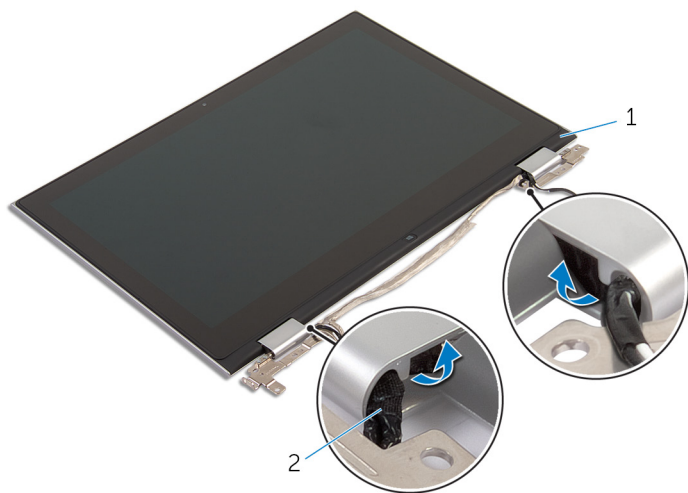
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Снимите [дисплей в сборе](#).

Последовательность действий

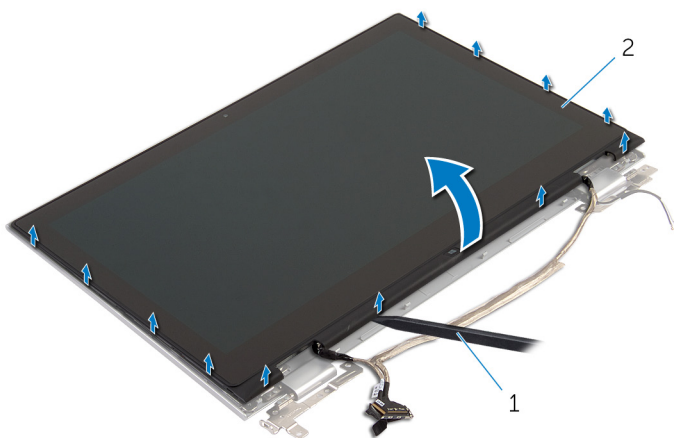
- 1 Извлеките кабель дисплея из направляющих в крышках шарниров.



1 панель дисплея в сборе

2 кабель дисплея

- 2 С помощью пластмассовой палочки подденьте панель дисплея в сборе и снимите ее с задней крышки дисплея и антенны в сборе.



1 пластмассовая палочка

2 панель дисплея в сборе

- 3 Извлеките [камеру](#).

- 4 Снимите [плату клавиши Windows](#).

После выполнения указанных действий у нас осталась панель дисплея.



1 панель дисплея

Установка панели дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Поместите панель дисплея на ровную поверхность.
- 2 Установите [плату клавиши Windows](#).
- 3 Установите [камеру](#).
- 4 Проложите кабель дисплея через направляющие в крышках шарниров.
- 5 Совместите панель дисплея в сборе с задней крышкой дисплея и антенной в сборе и аккуратно вставьте заднюю крышку дисплея и антенну в сборе со щелчком на место.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [дисплей в сборе](#).
- 2 Установите на место [батарею](#).
- 3 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Снятие задней крышки дисплея и антенны в сборе



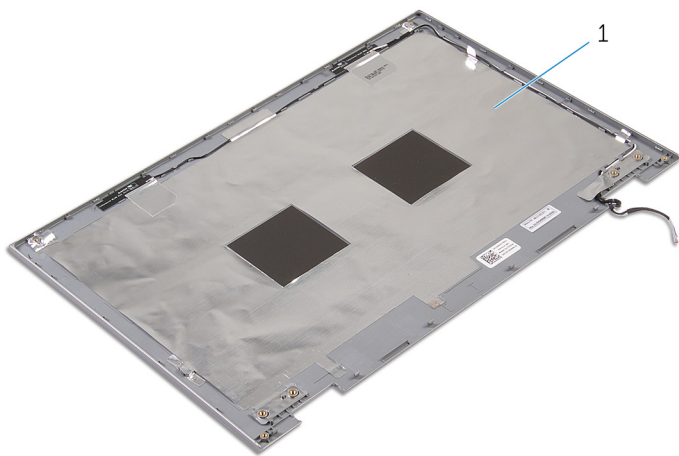
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Снимите [дисплей в сборе](#).
- 4 Снимите [панель дисплея](#).
- 5 Снимите [шарниры дисплея](#).

Последовательность действий

После выполнения указаний раздела «Предварительные действия» у нас остались задняя крышка дисплея и антенна в сборе.



- 1 задняя крышка дисплея и антенна
в сборе

Замена задней крышки дисплея и антенны в сборе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

Поместите заднюю крышку дисплея и антенну в сборе на ровную поверхность.

Действия после завершения операции

- 1 Установите на место [шарниры дисплея](#).
- 2 Установите на место [панель дисплея](#).
- 3 Установите на место [дисплей в сборе](#).
- 4 Установите на место [батарею](#).
- 5 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Снятие шарниров дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

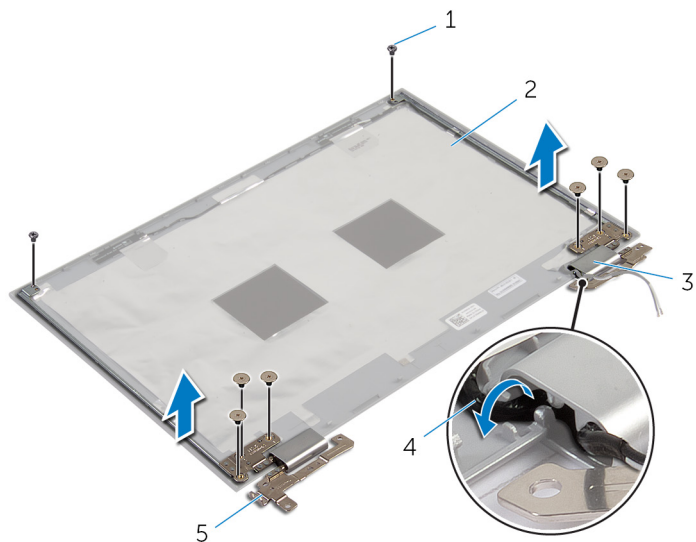
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Снимите [дисплей в сборе](#).
- 4 Снимите [заднюю крышку дисплея и антенну в сборе](#).

Последовательность действий

- 1 Извлеките антенные кабели из направляющих на крышке шарниров.
- 2 Выверните винты, которыми шарниры дисплея крепятся к задней крышке дисплея и антенне в сборе.

- 3** Приподнимите шарниры дисплея и снимите их с задней крышки дисплея и антенны в сборе.



1 винты (8)

2 задняя крышка дисплея и антенна в сборе

3 крышки шарниров (2)

4 антенные кабели (2)

5 шарниры дисплея (2)

Установка шарниров дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Совместите отверстия для винтов на шарнирах дисплея с отверстиями для винтов на задней крышке дисплея и антенне в сборе.
- 2 Заверните винты, которыми шарниры дисплея крепятся к задней крышке дисплея и антенне в сборе.
- 3 Проложите антенные кабели через направляющие желобки на крышке шарниров и закрепите их в соответствующем положении.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [заднюю крышку дисплея и антенну в сборе](#).
- 2 Установите на место [дисплей в сборе](#).
- 3 Установите на место [батарею](#).
- 4 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение камеры



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Снимите [дисплей в сборе](#).
- 4 Снимите [заднюю крышку дисплея и антенну в сборе](#).

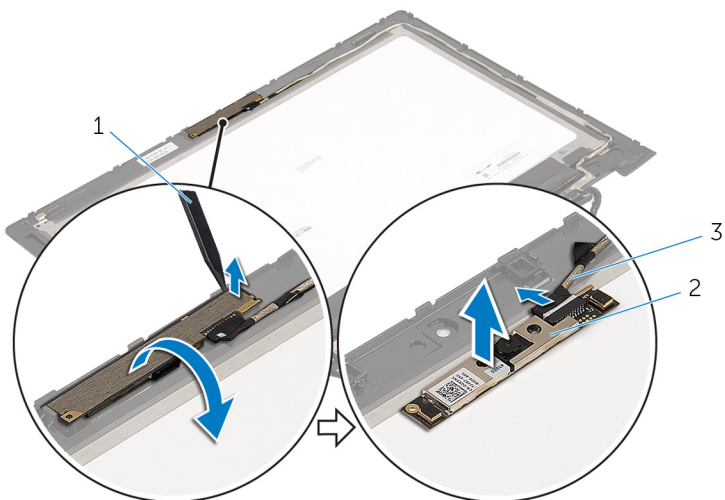
Последовательность действий



ОСТОРОЖНО: Во избежание повреждения поверхности дисплея положите панель дисплея в сборе на мягкую и чистую поверхность.

- 1 Положите панель дисплея в сборе на ровную поверхность лицевой стороной вниз.
- 2 Используя пластмассовую палочку, подденьте и снимите модуль камеры с лицевой панели дисплея.

3 Переверните камеру и отсоедините кабель камеры от модуля камеры.



1 пластмассовая палочка

2 камера

3 кабель камеры

Установка камеры



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Подключите кабель камеры к модулю камеры.
- 2 Используя направляющий штырь, поместите модуль камеры на лицевую панель дисплея и вставьте его до щелчка.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [заднюю крышку дисплея и антенну в сборе](#).
- 2 Установите на место [дисплей в сборе](#).
- 3 Установите на место [батарею](#).
- 4 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Снятие платы клавиши Windows



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Снимите [дисплей в сборе](#).
- 4 Снимите [заднюю крышку дисплея и антенну в сборе](#).

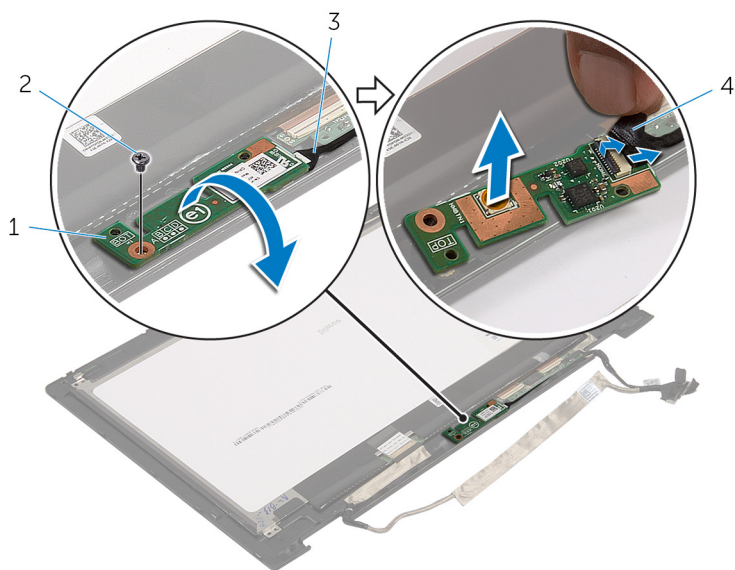
Последовательность действий



ОСТОРОЖНО: Во избежание повреждения поверхности дисплея положите панель дисплея в сборе на мягкую и чистую поверхность.

- 1 Положите панель дисплея в сборе на ровную поверхность лицевой стороной вниз.
- 2 Выверните винт, которым плата клавиши Windows крепится к лицевой панели дисплея.
- 3 Переверните плату клавиши Windows.
- 4 Отсоедините клейкую ленту и отсоедините кабель платы клавиши Windows от платы клавиши Windows.

5 Снимите плату клавиши Windows с лицевой панели дисплея.



1 плата клавиши Windows

2 винт

3 кабель платы клавиши
Windows

4 клейкая лента

Установка платы клавиши Windows



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Вставьте кабель платы клавиши Windows и кабель платы сенсорного экрана в разъемы на плате клавиши Windows и нажмите на защелки, чтобы зафиксировать кабели.
- 2 Переверните плату клавиши Windows и совместите ее винтовое отверстие с отверстием на лицевой панели дисплея.
- 3 Заверните винт, которым плата клавиши Windows крепится к лицевой панели дисплея.
- 4 Переверните панель дисплея в сборе.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [заднюю крышку дисплея и антенну в сборе](#).
- 2 Установите на место [дисплей в сборе](#).
- 3 Установите на место [батарею](#).
- 4 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Извлечение кабеля дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

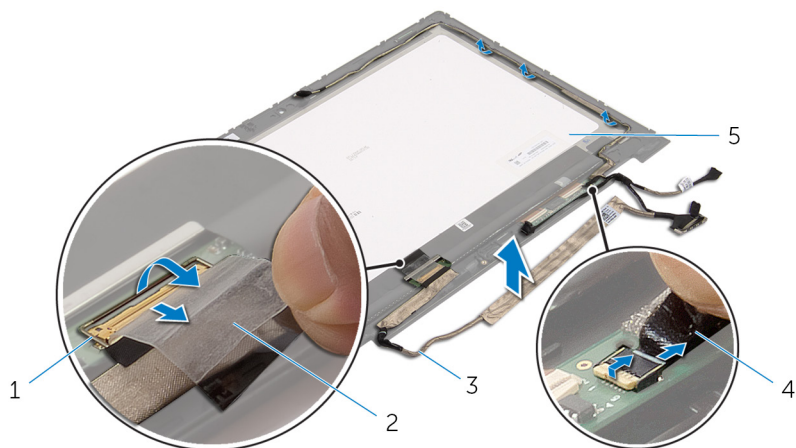
Предварительные действия

- 1 Снимите [нижнюю крышку](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Снимите [дисплей в сборе](#).
- 4 Снимите [заднюю крышку дисплея и антенну в сборе](#).
- 5 Извлеките [камеру](#).

Последовательность действий

- 1 Отсоедините клейкую ленту и поднимите защелку, чтобы отсоединить кабель дисплея от панели дисплея.
- 2 Отсоедините кабель платы клавиши Windows.
- 3 Отсоедините клейкую ленту, поднимите защелку разъема, чтобы отсоединить кабель платы сенсорного экрана от платы сенсорного экрана.
- 4 Извлеките кабель камеры из направляющих на лицевой панели дисплея.
- 5 Приподнимите защелку разъема и отсоедините кабель дисплея от платы сенсорной панели.
- 6 Запомните, как уложен кабель дисплея, и извлеките кабель из направляющих на лицевой панели дисплея.

7 Извлеките кабель дисплея из лицевой панели дисплея.



1 защелка разъема для кабеля дисплея

2 клейкая лента

3 кабель дисплея

4 кабель платы клавиши Windows

5 панель дисплея

Установка кабеля дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера ознакомьтесь с информацией о мерах предосторожности, поставляемых с компьютером, и следуйте инструкциям описанным в [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям в [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления со сведениями о рекомендуемых правилах техники безопасности перейдите на домашнюю страницу соответствующих Нормативных требований по адресу dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Уложите кабель дисплея в направляющие на лицевой панели дисплея.
- 2 Вставьте кабель дисплея в соответствующий разъем на плате сенсорной панели и нажмите на защелку, чтобы закрепить кабель.
- 3 Уложите кабель камеры в направляющие на лицевой панели дисплея.
- 4 Прикрепите клейкую ленту, подсоедините кабель платы сенсорного экрана к плате сенсорного экрана и надавите на защелку разъема, чтобы зафиксировать кабель.
- 5 Вставьте кабель платы клавиши Windows в соответствующий разъем и нажмите на защелку разъема, чтобы закрепить.
- 6 Прикрепите клейкую ленту на разъем платы клавиши Windows.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [заднюю крышку дисплея и антенну в сборе](#).
- 2 Установите на место [дисплей в сборе](#).
- 3 Установите [камеру](#).
- 4 Установите на место [батарею](#).
- 5 Установите на место [нижнюю крышку](#).

Перепрограммирование BIOS

При наличии обновления или после замены системной платы может потребоваться перепрограммирование (обновление) BIOS. Чтобы перепрограммировать BIOS:

- 1 Включите компьютер.
- 2 Перейдите на веб-узел **dell.com/support**.
- 3 Если у вас есть метка обслуживания компьютера, введите ее и нажмите **Отправить**.

Если у вас нет Метки обслуживания, нажмите **Определить метку обслуживания**, чтобы разрешить автоопределение Метки обслуживания.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если автоматически метку обслуживания определить невозможно, выберите продукт из представленных категорий.

- 4 Нажмите **Просмотр драйверов и загрузок**.
- 5 Нажмите **Посмотреть все драйверы**.
- 6 Выберите операционную систему, установленную на вашем компьютере, из раскрывающегося списка **Операционная система**.
- 7 Нажмите **BIOS**.
- 8 Нажмите **Загрузить файл**, чтобы загрузить последнюю версию BIOS для вашего компьютера.
- 9 На следующей странице выберите **Загрузка одного файла** и нажмите **Продолжить**.
- 10 Сохраните файл и по завершении загрузки перейдите в папку, в которой вы сохранили файл обновления BIOS.
- 11 Дважды щелкните значок файла обновления BIOS и следуйте указаниям на экране.

Получение справки и обращение в компанию Dell

Ресурсы для самостоятельного разрешения вопросов

Вы можете получить информацию и помощь по продуктам и сервисам Dell, используя следующие он-лайн ресурсы::

Информация для самостоятельного разрешения вопросов	Варианты самостоятельного разрешения вопросов
Доступ в Центр справки и поддержки Windows	Windows 8.1 — Откройте поиск чудо-кнопок, введите Справка и поддержка в окне поиска и нажмите Enter. Windows 7 — Щелкните Пуск → Справка и поддержка.
Информация о продуктах и сервисах Dell	См. dell.com
Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристики продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т.д.	См. dell.com/support
Информация о Microsoft Windows 8.1	См. dell.com/windows8
Информация о Microsoft Windows 7	Щелкните Пуск → Все программы → Справочная документация Dell
Узнайте больше о своей операционной системе, настройках и возможностях использования своего компьютера, резервном копировании данных, диагностиках и т.д.	См. <i>Я и Мой Dell</i> по ссылке dell.com/support/manuals .

Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в корпорацию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания потребителей описан по ссылке **dell.com/contactdell**.



ПРИМЕЧАНИЕ: Доступность служб различается в зависимости от страны и типа продукции, и некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе.



ПРИМЕЧАНИЕ: При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.