

Inspiron 11

3000 Series

Руководство по обслуживанию

Модель компьютера: Inspiron 11-3162
нормативная модель: P24T
нормативный тип: P24T001



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.

© Dell Inc., 2016 г. 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.....	8
Перед началом работы	8
Инструкции по технике безопасности.....	8
Рекомендуемые инструменты.....	10
После работы с внутренними компонентами компьютера.....	11
Снятие нижней крышки.....	12
Последовательность действий.....	12
Установка нижней крышки.....	17
Последовательность действий.....	17
Снятие батарей.....	18
Предварительные действия.....	18
Последовательность действий.....	18
Установка батарей.....	22
Последовательность действий.....	22
Действия после завершения операции.....	22
Извлечение платы ввода-вывода.....	23
Предварительные действия.....	23
Последовательность действий.....	23
Установка платы ввода-вывода.....	26
Последовательность действий.....	26
Действия после завершения операции.....	26

Извлечение модуля памяти.....	27
Предварительные действия.....	27
Последовательность действий.....	27
Установка модуля памяти.....	29
Последовательность действий.....	29
Действия после завершения операции.....	30
Извлечение жесткого диска.....	31
Предварительные действия.....	31
Последовательность действий.....	31
Установка жесткого диска.....	34
Последовательность действий.....	34
Действия после завершения операции.....	34
Снятие разъема адаптера питания.....	35
Предварительные действия.....	35
Последовательность действий.....	35
Установка разъема адаптера питания.....	37
Последовательность действий.....	37
Действия после завершения операции.....	37
Извлечение платы беспроводной сети.....	38
Предварительные действия.....	38
Последовательность действий.....	38
Установка платы беспроводной сети.....	40
Последовательность действий.....	40
Действия после завершения операции.....	42

Извлечение батарейки типа «таблетка».....	43
Предварительные действия.....	43
Последовательность действий.....	43
Установка батареи типа «таблетка».....	45
Последовательность действий.....	45
Действия после завершения операции.....	45
Снятие сенсорной панели.....	46
Предварительные действия.....	46
Последовательность действий.....	46
Установка сенсорной панели.....	50
Последовательность действий.....	50
Действия после завершения операции.....	51
Извлечение динамика.....	52
Предварительные действия.....	52
Последовательность действий.....	52
Установка динамика.....	54
Последовательность действий.....	54
Действия после завершения операции.....	54
Снятие дисплея.....	55
Предварительные действия.....	55
Последовательность действий.....	55
Установка дисплея.....	59
Последовательность действий.....	59
Действия после завершения операции.....	59

Извлечение системной платы.....	61
Предварительные действия.....	61
Последовательность действий.....	61
Установка системной платы.....	65
Последовательность действий.....	65
Действия после завершения операции.....	66
Снятие упора для рук и клавиатуры в сборе.....	67
Предварительные действия.....	67
Последовательность действий.....	67
Установка упора для рук и клавиатуры в сборе.....	69
Последовательность действий.....	69
Действия после завершения операции.....	69
Снятие лицевой панели дисплея.....	70
Предварительные действия.....	70
Последовательность действий.....	70
Установка лицевой панели дисплея.....	73
Последовательность действий.....	73
Действия после завершения операции.....	73
Снятие шарниров дисплея.....	74
Предварительные действия.....	74
Последовательность действий.....	74
Установка шарниров дисплея.....	76
Последовательность действий.....	76
Действия после завершения операции.....	76

Снятие панели дисплея.....	77
Предварительные действия.....	77
Последовательность действий.....	77
Установка панели дисплея.....	80
Последовательность действий.....	80
Действия после завершения операции.....	80
Извлечение камеры.....	81
Предварительные действия.....	81
Последовательность действий.....	81
Установка камеры.....	84
Последовательность действий.....	84
Действия после завершения операции.....	84
Снятие задней крышки дисплея и антенны в сборе.....	85
Предварительные действия.....	85
Последовательность действий.....	85
Установка задней крышки дисплея и антенны в сборе.....	87
Последовательность действий.....	87
Действия после завершения операции.....	87
Перепрограммирование BIOS.....	88
Справка и обращение в компанию Dell.....	89
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	89
Обращение в компанию Dell.....	90

Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера



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 10: Нажмите или коснитесь **Пуск** →  **Питание** → **Выключение**.
 - Windows 8.1: На экране «Пуск» щелкните 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 прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру. Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.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, прежде чем подключить компьютер к розетке электросети.
-  **ОСТОРОЖНО:** Чтобы не повредить компьютер, работы следует выполнять на чистой ровной 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 специальный ярлык на нем. Не тяните за кабель. У некоторых кабелей имеются разъемы с фиксирующими выступами или винты с накатанной головкой, которые необходимо вывернуть перед тем, как отсоединять кабель. При отсоединении кабелей следует прилагать усилие по прямой линии, чтобы не повредить контакты. При подсоединении кабелей убедитесь в правильной ориентации и соосности элементов разъема.



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:

- крестообразная отвёртка
- отвёртка с плоским шлицом
- пластмассовая палочка

После работы с внутренними компонентами компьютера



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

- 1 Закрутите все винты и убедитесь в том, что внутри компьютера не остались затерявшиеся винты.
- 2 Подключите все внешние и периферийные устройства, а также кабели, отсоединенные перед началом работы на компьютере.
- 3 Установите все карты памяти, диски и любые другие компоненты, которые были отключены перед работой с компьютером.
- 4 Подключите компьютер и все внешние устройства к электросети.
- 5 Включите компьютер.

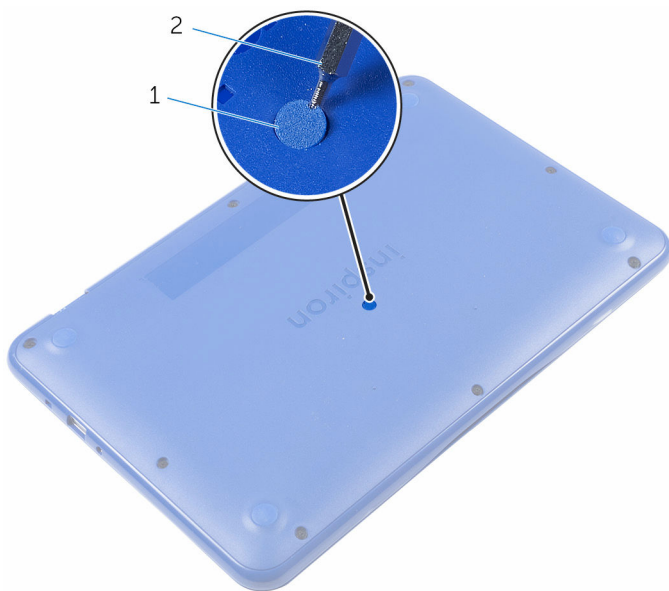
Снятие нижней крышки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

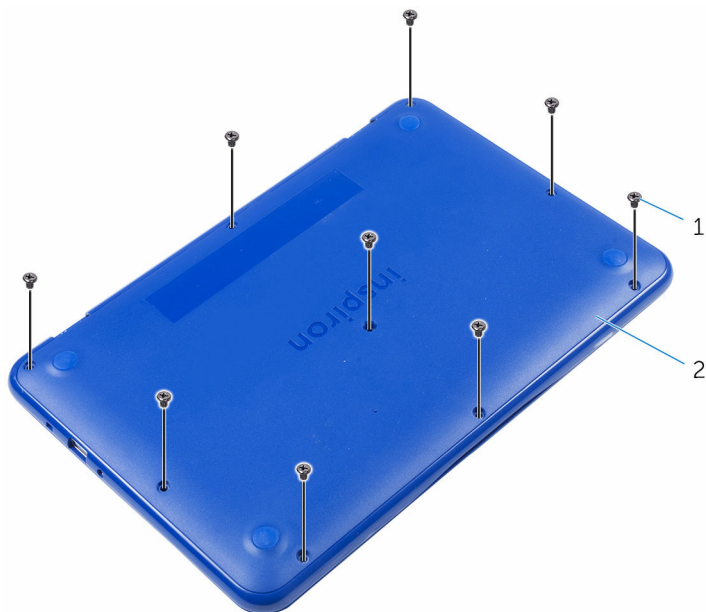
- 1 Закройте дисплей и переверните компьютер.
- 2 С помощью пластмассовой палочки извлеките заглушку винта из нижней крышки в сборе.



1 заглушка винта

2 пластмассовая палочка

- 3** Выкрутите винты, с помощью которых нижняя крышка в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.



1 винты (9)

2 нижняя крышка в сборе

- 4 Подденьте и отсоедините края левой части нижней крышки в сборе от упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 упор для рук и клавиатура в сборе

2 нижняя крышка в сборе

- 5 Сдвиньте нижнюю крышку в сборе вправо и отсоедините ее от платов HDMI и USB.

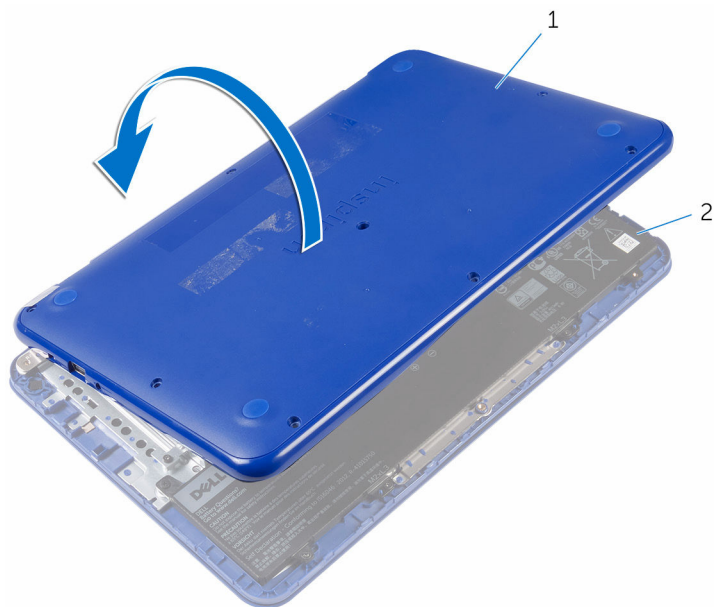


1 нижняя крышка в сборе

2 Порт USB

3 Порт HDMI

- 6 Аккуратно переверните нижнюю крышку в сборе.



1 нижняя крышка в сборе

2 упор для рук и клавиатура в сборе

- 7 Снимите [плату ввода-вывода](#).

Установка нижней крышки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Установите [плату ввода-вывода](#).



ОСТОРОЖНО: Чтобы избежать повреждения компьютера, убедитесь, что пазы для портов USB и HDMI на нижней крышке в сборе выровнены с портами USB и HDMI на упоре для рук и клавиатуре в сборе.

- 2 Установите нижнюю крышку в сборе на упор для рук и клавиатуру в сборе, совместив пазы портов USB и HDMI на нижней крышке в сборе с портами USB и HDMI.
- 3 Задвиньте выступы на нижней крышке в сборе в пазы на упоре для рук и клавиатуре в сборе и установите нижнюю крышку в сборе на место со щелчком.
- 4 Закрутите винты, с помощью которых нижняя крышка в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 5 Установите заглушку винта на нижнюю крышку в сборе.

Снятие батареи



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

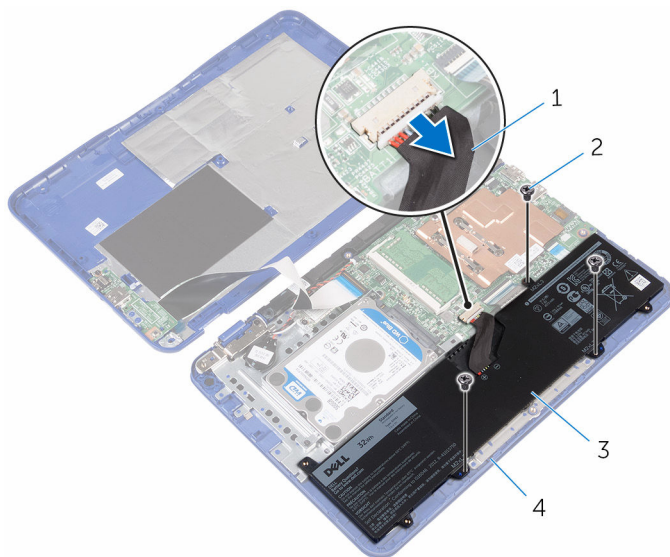
Предварительные действия

Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела «[Снятие нижней крышки](#)».

Последовательность действий

- 1 Отсоедините кабель аккумулятора от системной платы.

- 2** Выкрутите винты, с помощью которых батарея крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.



1 кабель батареи

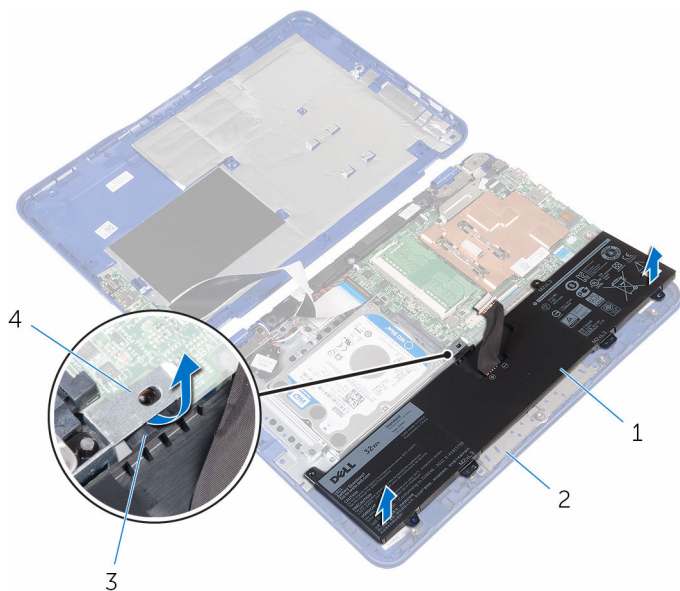
2 винты (3)

3 батарея

4 упор для рук и клавиатура в сборе

- 3** Наклоните батарею (применимо только для конфигурации с жестким диском), чтобы извлечь выступ на батарее из скобы жесткого диска.

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



1 батарея

2 упор для рук и клавиатура в сборе

3 выступ

4 скоба жесткого диска

- 5 Выполните действия, описанные в пункте 1 раздела [«Извлечение платы ввода/вывода»](#).

- 6 Переверните компьютер, откройте дисплей, а затем нажмите и удерживайте кнопку питания в течение пяти секунд, чтобы заземлить системную плату.



1 дисплей

2 кнопка питания

Установка батареи



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Выполните действия, описанные в пункте 4 раздела [«Установка платы ввода/вывода»](#).
- 2 Вставьте язычок батареи (применимо только для конфигурации с жестким диском) под кронштейн жесткого диска и установите батарею на упор для рук и клавиатуру в сборе.
- 3 Совместите отверстия для винтов на батарее с отверстиями для винтов на упоре для рук и клавиатуры в сборе.
- 4 Закрутите винты, с помощью которых батарея крепится к упору для рук и клавиатуры в сборе.
- 5 Подключите кабель аккумулятора к системной плате.

Действия после завершения операции

Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела [«Установка нижней крышки»](#).

Извлечение платы ввода-вывода



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

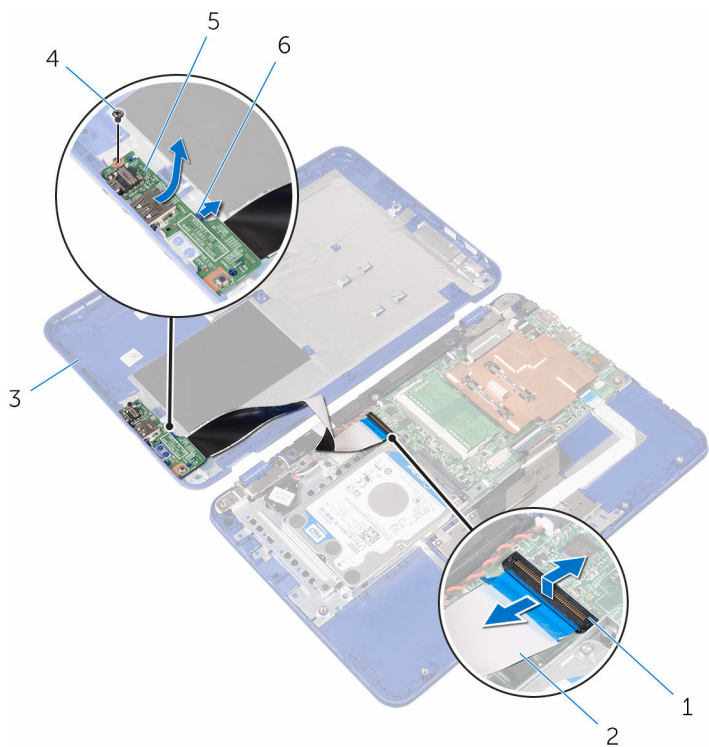
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

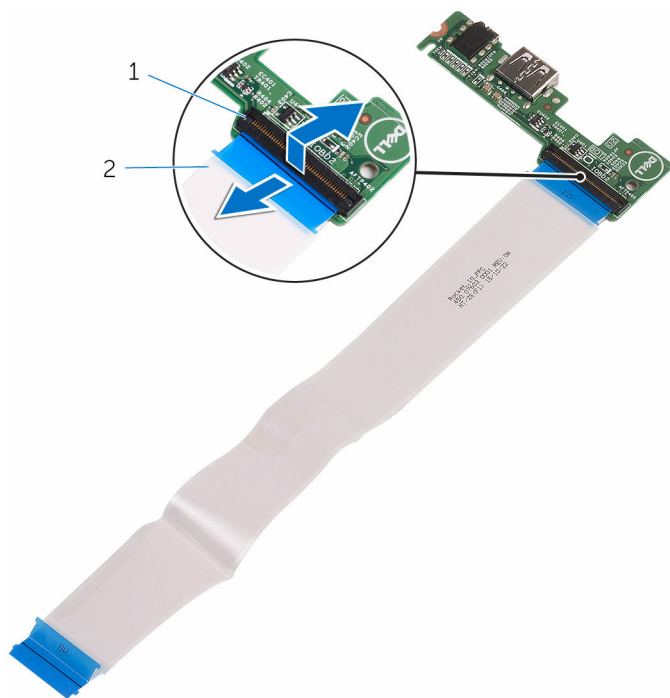
- 1 Откройте защелку и отсоедините кабель платы ввода-вывода от системной платы.
- 2 Выкрутите винт, с помощью которого плата ввод-вывода крепится к нижней крышке.
- 3 Нажмите на защелку, чтобы отсоединить плату ввода-вывода от нижней крышки.

- 4 Сдвиньте и отсоедините плату ввода-вывода от нижней крышки.



- | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------------|
| 1 | защелка | 2 | кабель платы ввода-вывода |
| 3 | нижнюю крышку | 4 | винт |
| 5 | плата ввода-вывода | 6 | фиксатор |

- 5** Откройте защелку и отсоедините кабель платы ввода-вывода от платы ввода-вывода.



1 защелка

2 кабель платы ввода-вывода

Установка платы ввода-вывода



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Вставьте кабель платы ввода-вывода в разъем на плате ввода-вывода и закройте защелку, чтобы зафиксировать кабель.
- 2 Вставьте порты платы ввода-вывода в отверстия нижней крышки и вставьте плату ввода-вывода до щелчка.
- 3 Совместите резьбовое отверстие на плате ввода-вывода с резьбовым отверстием на нижней крышке и закрутите винт.
- 4 Вставьте кабель платы ввода-вывода в разъем на системной плате и закройте защелку, чтобы зафиксировать кабель.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [батарею](#).
- 2 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Извлечение модуля памяти



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

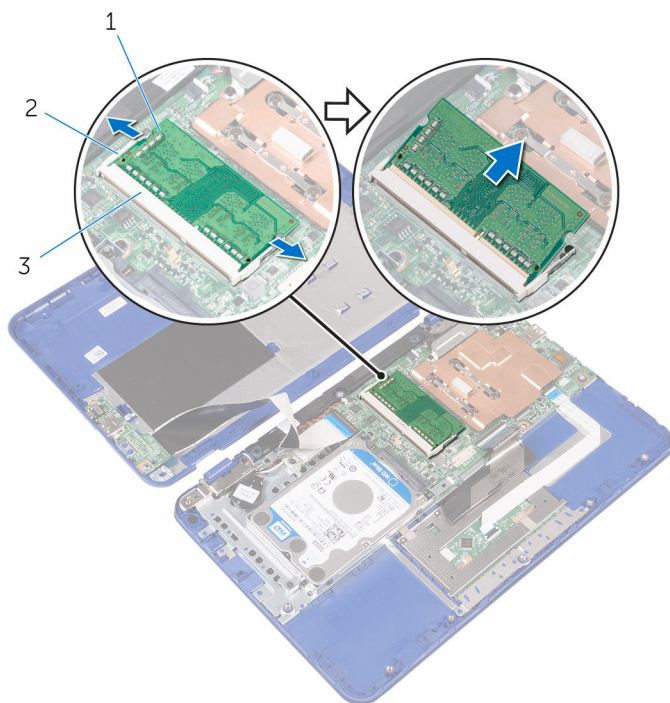
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 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 фиксаторы (2)

3 разъем модуля памяти

Установка модуля памяти



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

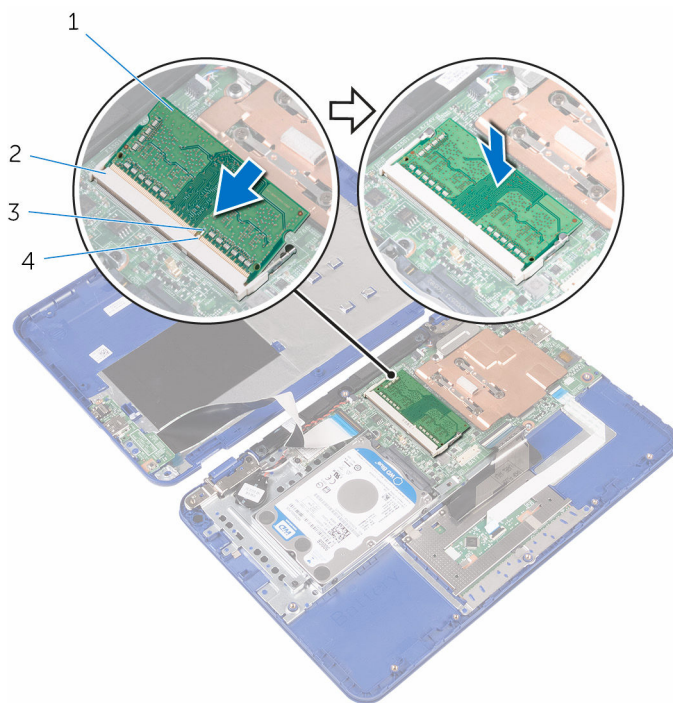
Последовательность действий

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

- 2 Вставьте модуль памяти в разъем модуля памяти под углом и нажмите до щелчка.



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



1 модуль памяти

2 разъем модуля памяти

3 паз

4 выступ

Действия после завершения операции

- 1 Установите [батарею](#).
- 2 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Извлечение жесткого диска

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.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.

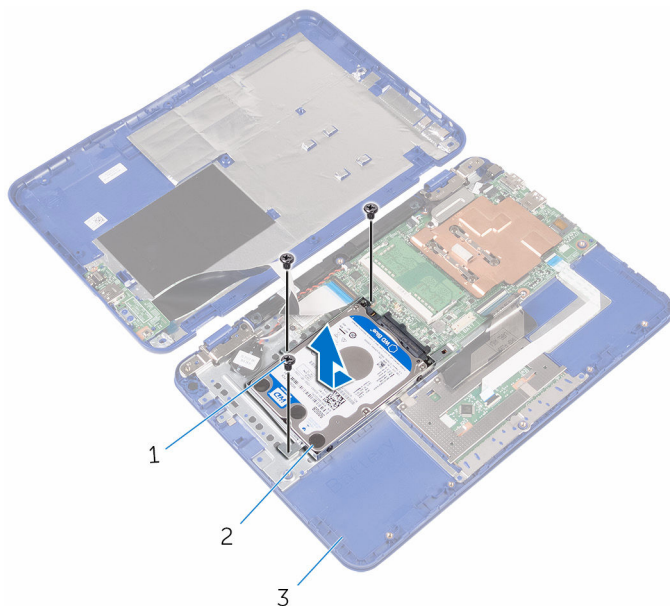
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела «[Снятие нижней крышки](#)».
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 Выверните винты, которыми жесткий диск в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

- 2** Выдвиньте и извлеките жесткий диск в сборе из упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 винты (3)

2 жесткий диск в сборе

3 упор для рук и клавиатура в сборе

- 3** Выверните винты, которыми каркас жесткого диска крепится к жесткому диску.

- 4 Приподнимите жесткий диск и извлеките его из скобы жесткого диска.



1 скоба жесткого диска

2 винты (4)

3 жесткий диск

Установка жесткого диска



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.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 Закрутите винты, с помощью которых скоба жесткого диска крепится к жесткому диску.
- 3 Задвиньте жесткий диск в сборе и подсоедините его к разъему на системной плате.
- 4 Совместите отверстия для винтов на жестком диске в сборе с отверстиями для винтов на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 5 Закрутите винты, с помощью которых жесткий диск в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [батарею](#).
- 2 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела [«Установка нижней крышки»](#).

Снятие разъема адаптера питания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

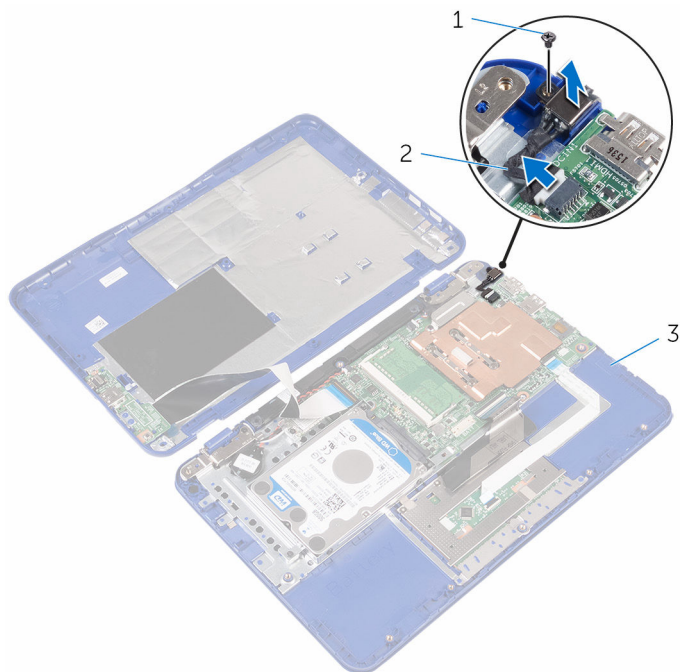
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

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

- 3** Снимите порт адаптера питания вместе с кабелем с упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 винт

2 кабель порта адаптера
питания

3 упор для рук и клавиатура в
сборе

Установка разъема адаптера питания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Вставьте порт адаптера питания в паз на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 2 Совместите отверстие для винта на порте адаптера питания с отверстием для винта на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Закрутите винт, с помощью которого порт адаптера питания крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 4 Подсоедините кабель порта адаптера питания к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [батарею](#).
- 2 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Извлечение платы беспроводной сети



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

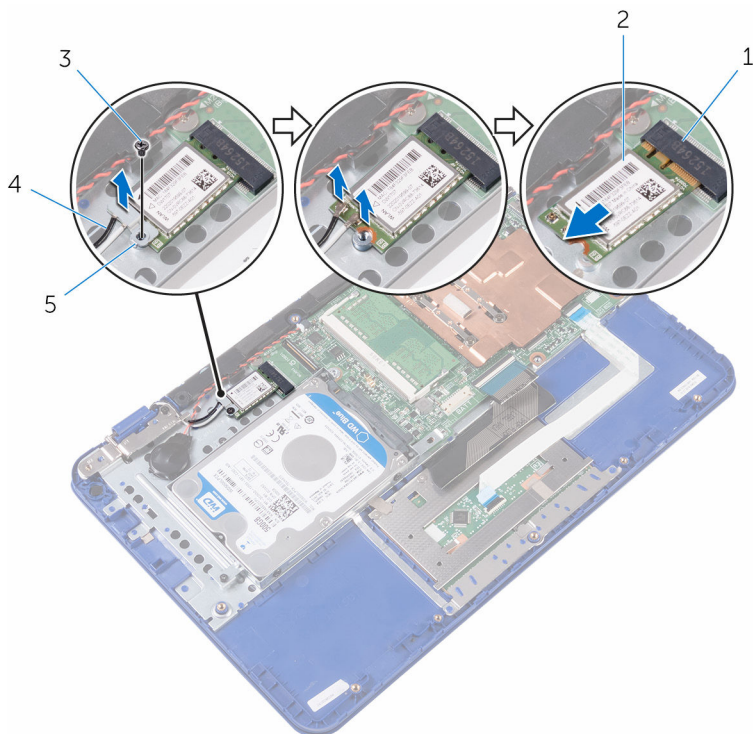
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела «[Снятие нижней крышки](#)».
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Выполните действия, описанные в пункте 1 раздела «[Извлечение платы ввода/вывода](#)».

Последовательность действий

- 1 Выкрутите винт, с помощью которого плата беспроводной сети крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 2 Снимите кронштейн платы беспроводной сети с платы.
- 3 Отсоедините антенные кабели от платы беспроводной сети.

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



- 1 разъем платы беспроводной сети
3 винт
5 скоба платы беспроводной сети

- 2 плата беспроводной сети
4 антенные кабели (2)

Установка платы беспроводной сети



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий



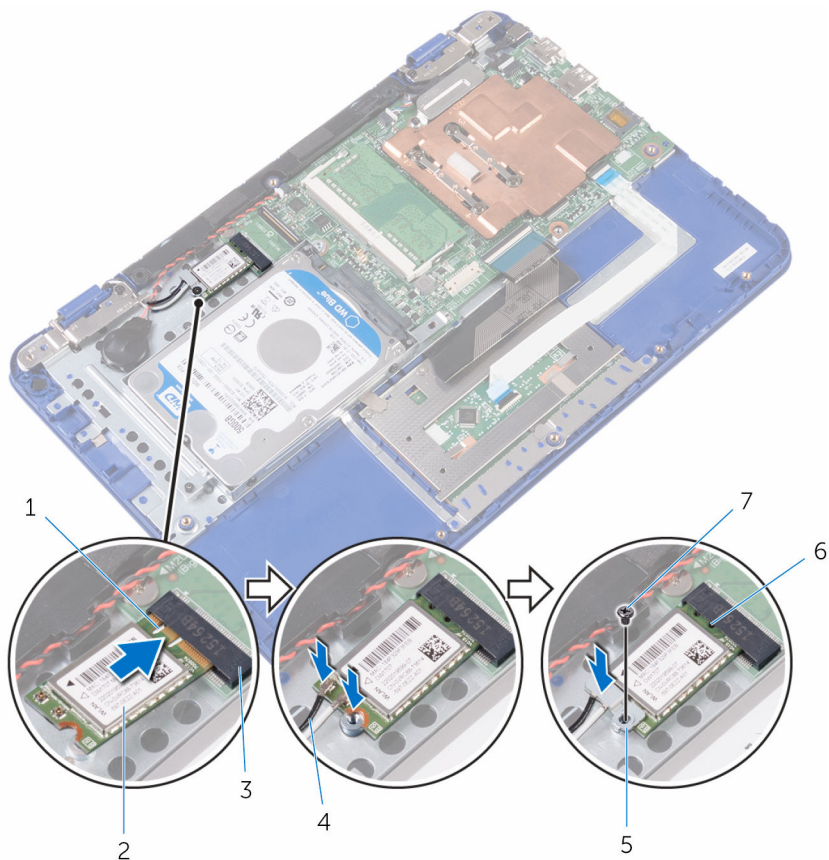
ОСТОРОЖНО: Не помещайте кабели под платой беспроводной сети во избежание ее повреждения.

- 1 Совместите паз на плате беспроводной сети с выступом на соответствующем разъеме платы ввода-вывода.
- 2 Вставьте плату беспроводной сети в разъем платы беспроводной сети на системной плате.
- 3 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

- 4 Совместите отверстие для винта на плате беспроводной сети и кронштейне платы беспроводной сети с отверстием для винта на упоре для рук и клавиатуре в сборе.

- 5 Закрутите винт, с помощью которого плата беспроводной сети крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | паз | 2 | плата беспроводной сети |
| 3 | разъем платы беспроводной сети | 4 | антенные кабели (2) |
| 5 | скоба платы беспроводной сети | 6 | выступ |
| 7 | винт | | |

Действия после завершения операции

- 1 Установите [батарею](#).
- 2 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».
- 3 Выполните действия, описанные в пункте 4 раздела «[Установка платы ввода/вывода](#)».

Извлечение батарейки типа «таблетка»



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.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».

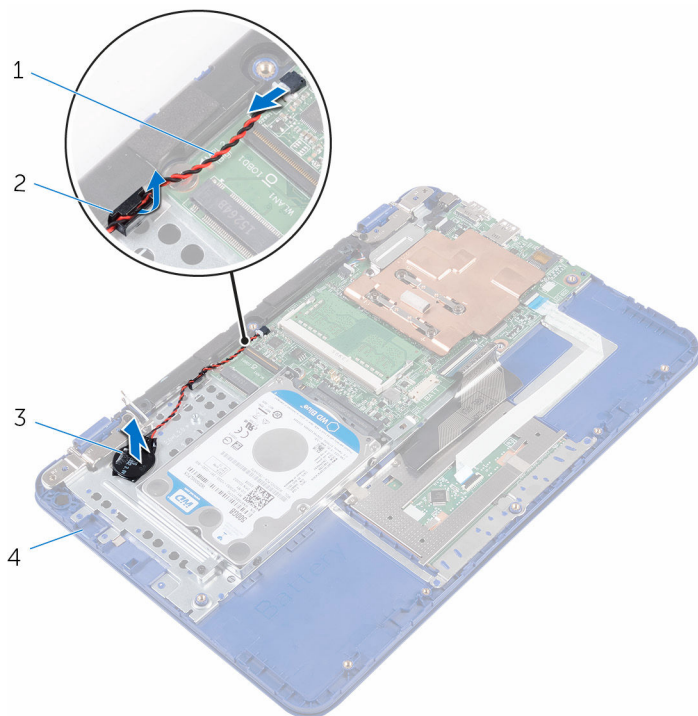
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Выполните действия, описанные в пункте 1 раздела [«Извлечение платы ввода/вывода»](#).
- 4 Извлеките [плату беспроводной сети](#).

Последовательность действий

- 1 Отсоедините кабель батарейки типа «таблетка» от системной платы.
- 2 Извлеките кабель батарейки типа «таблетка» из направляющих на динамике.

- 3** Осторожно отделите и извлеките батарейку типа «таблетка» из упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 кабель батарейки типа «таблетка»

2 направляющие желобки

3 батарея типа «таблетка»

4 упор для рук и клавиатура в сборе

Установка батареи типа «таблетка»



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Прикрепите батарейку типа «таблетка» к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 2 Проложите кабель батареи типа «таблетка» через направляющую на динамике.
- 3 Подсоедините кабель батарейки типа «таблетка» к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [плату беспроводной сети](#).
- 2 Выполните действия, описанные в пункте 4 раздела «[Установка платы ввода/вывода](#)».
- 3 Установите [батарею](#).
- 4 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Снятие сенсорной панели



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

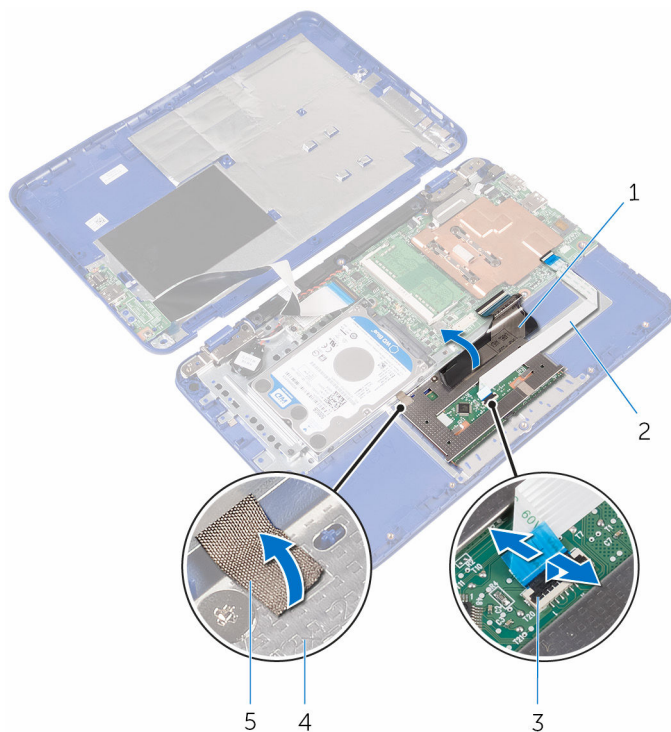
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).

Последовательность действий

- 1 Откройте защелку и отсоедините кабель сенсорной панели от самой сенсорной панели.
- 2 Отклейте ленту с сенсорной панели.

- 3** Приподнимите кабель клавиатуры для доступа к винтам, которыми сенсорная панель крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.



1 кабель клавиатуры

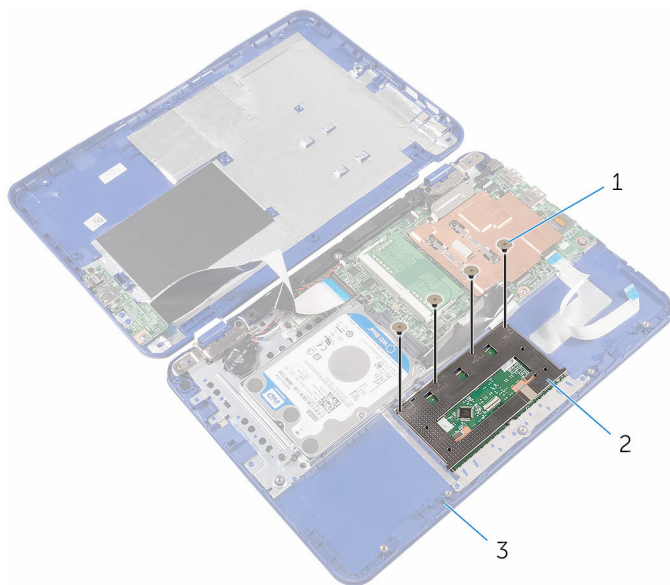
3 защелка

5 лента

2 кабель сенсорной панели

4 сенсорная панель

- 4** Выкрутите винты, с помощью которых сенсорная панель крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

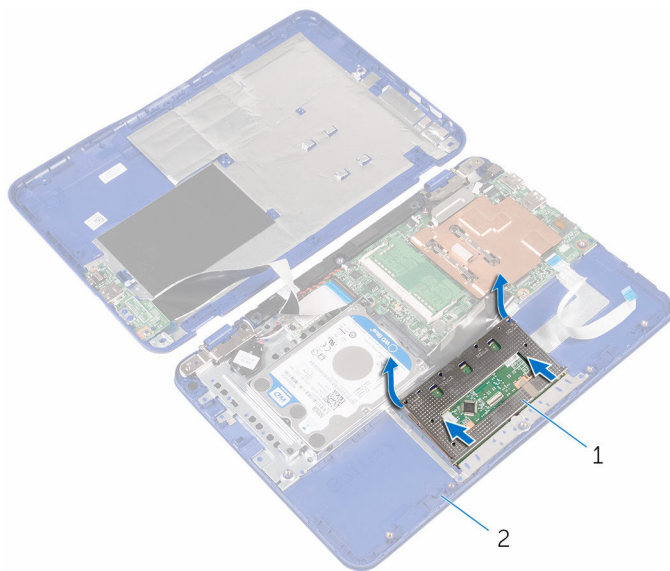


1 винты (4)

2 сенсорная панель

3 упор для рук и клавиатура в сборе

- 5** Выдвиньте и отсоедините сенсорную панель от упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 сенсорная панель

2 упор для рук и клавиатура в сборе

Установка сенсорной панели



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Вставьте фиксаторы на сенсорной панели в пазы на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 2 Совместите отверстия для винтов на сенсорной панели с отверстиями для винтов на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Закрутите винты, которыми сенсорная панель крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 4 Переверните упор для рук и клавиатуру в сборе.

- 5 Убедитесь в наличии зазора между пленкой Майлар и упором для рук и клавиатурой в сборе.



- 1 полиэфирная пленка Майлар
 - 2 упор для рук и клавиатура в сборе
- 6 Приклейте ленту к сенсорной панели.
 - 7 Вставьте кабель сенсорной панели в разъем на сенсорной панели и закройте защелку разъема, чтобы зафиксировать кабель.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [батарею](#).
- 2 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Извлечение динамика



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендованными правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

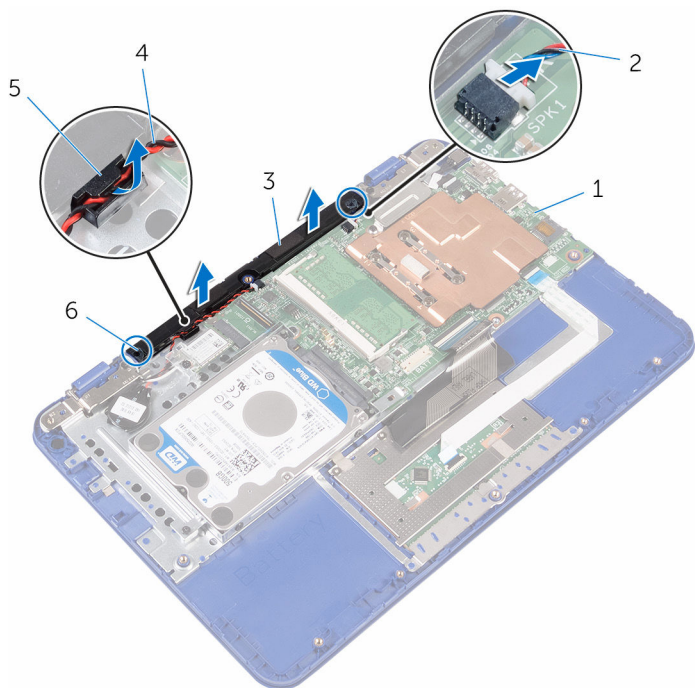
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Выполните действия, описанные в пункте 1 раздела [«Извлечение платы ввода/вывода»](#).

Последовательность действий

- 1 Отсоедините кабель динамиков от системной платы.
- 2 Извлеките кабель батарейки типа «таблетка» из направляющих на динамике.

- 3** Высвободите резиновые заглушки на динамике и извлеките динамик из упора для рук и клавиатуры в сборе.



- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------------|
| 1 | системная плата | 2 | кабель динамика |
| 3 | динамик | 4 | кабель батарейки типа «таблетка» |
| 5 | направляющие желобки | 6 | резиновые заглушки (2) |

Установка динамика



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Вставьте резиновые заглушки на динамики в пазы на упоре для рук и клавиатуре в сборе и установите динамик на место со щелчком.
- 2 Проложите кабель батареи типа «таблетка» через направляющую на динамике.
- 3 Подсоедините кабель динамика к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Выполните действия, описанные в пункте 4 раздела [«Установка платы ввода/вывода»](#).
- 2 Установите [батарею](#).
- 3 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела [«Установка нижней крышки»](#).

Снятие дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

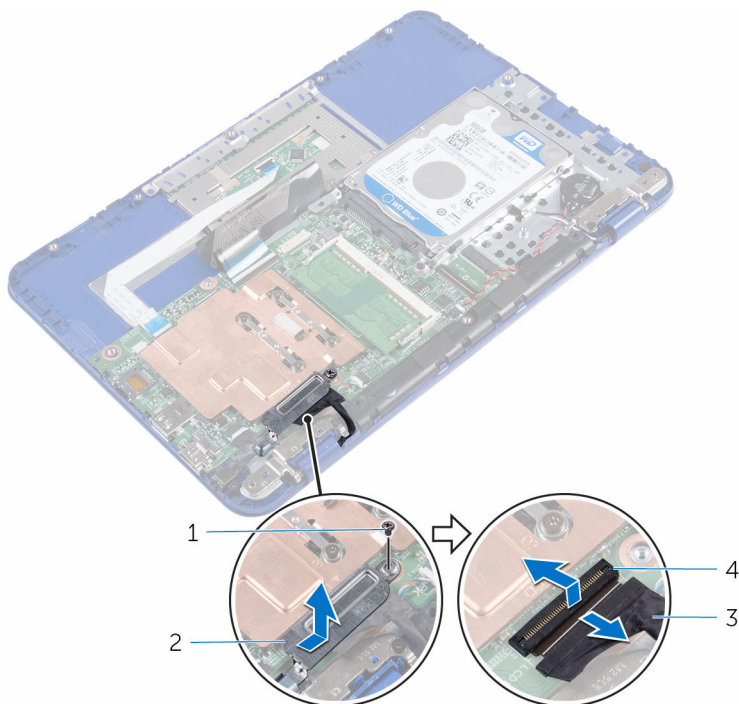
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Выполните действия, описанные в пункте 1 раздела [«Извлечение платы ввода/вывода»](#).
- 4 Извлеките [плату беспроводной сети](#).

Последовательность действий

- 1 Выкрутите винт, с помощью которого кронштейн кабеля дисплея крепится к системной плате.
- 2 Сдвиньте и снимите кронштейн кабеля дисплея с системной платы.

- 3** Откройте защелку и отсоедините кабель дисплея от системной платы.



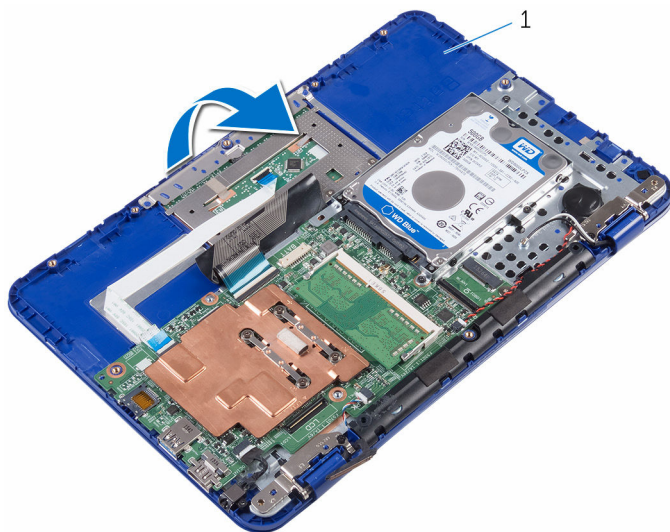
1 винт

3 кабель дисплея

2 кронштейн кабеля дисплея

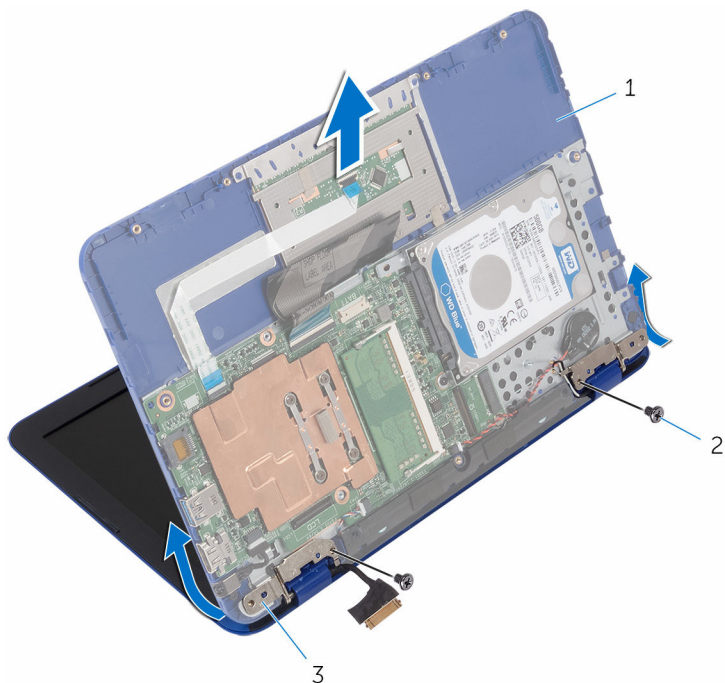
4 защелка

- 4 Откройте упор для рук и клавиатуру в сборе под углом.



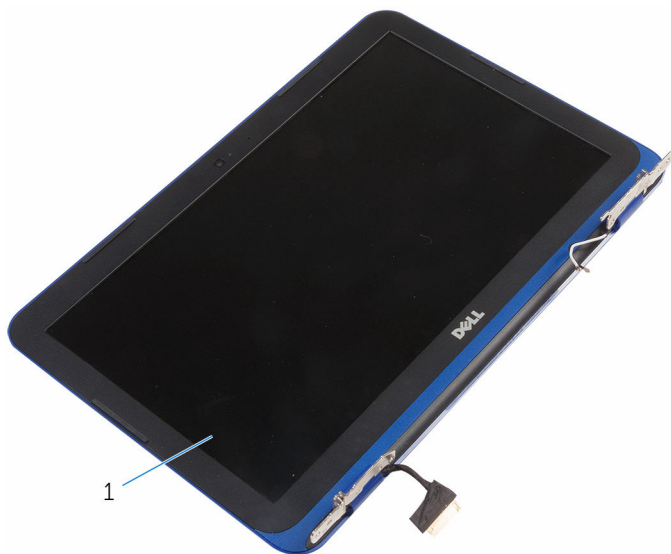
- 1 упор для рук и клавиатура в сборе
- 5 Выверните винты, которыми дисплей в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

- 6** Выдвиньте и приподнимите упор для рук и клавиатуру в сборе от дисплея в сборе.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------|
| 1 | упор для рук и клавиатура в сборе | 2 | винты (2 шт.) |
| 3 | шарниры дисплея (2) | | |

После выполнения всех шагов у нас остался дисплей в сборе.



Установка дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий



ОСТОРОЖНО: Чтобы не поцарапать заднюю крышку дисплея и антенну в сборе, положите компьютер на мягкую и чистую поверхность.

- 1 Поместите дисплей в сборе на ровную и чистую поверхность.
- 2 Совместите отверстия для винтов на шарнирах дисплея с отверстиями для винтов на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Закрутите винты, с помощью которых дисплей в сборе крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 4 Вставьте кабель дисплея в разъем на системной плате и закройте защелку, чтобы зафиксировать кабель.
- 5 Сдвиньте кронштейн кабеля дисплея в паз на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 6 Совместите отверстие для винта на кронштейне кабеля дисплея с отверстием на системной плате.
- 7 Закрутите винт, с помощью которого кронштейн кабеля дисплея крепится к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [плату беспроводной сети](#).
- 2 Выполните действия, описанные в пункте 4 раздела «[Установка платы ввода/вывода](#)».
- 3 Установите [батарею](#).

- 4** Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Извлечение системной платы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.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: Прежде чем отсоединять кабели от системной платы, запомните расположение разъемов, чтобы после замены системной платы вы смогли правильно их подключить.

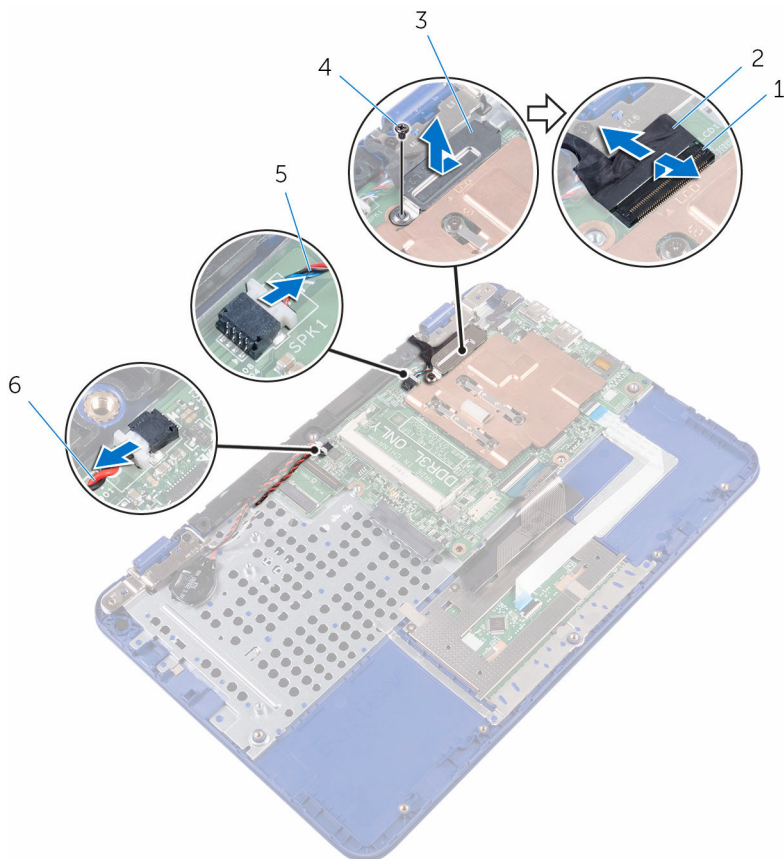
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела «[Снятие нижней крышки](#)».
- 2 Выполните действия, описанные в пункте 1 раздела «[Извлечение платы ввода/вывода](#)».
- 3 Извлеките [батарею](#).
- 4 Извлеките [модуль памяти](#).
- 5 Извлеките [плату беспроводной сети](#).
- 6 Извлеките [жесткий диск](#).

Последовательность действий

- 1 Выкрутите винт, с помощью которого кронштейн кабеля дисплея крепится к системной плате, и снимите его с системной платы.

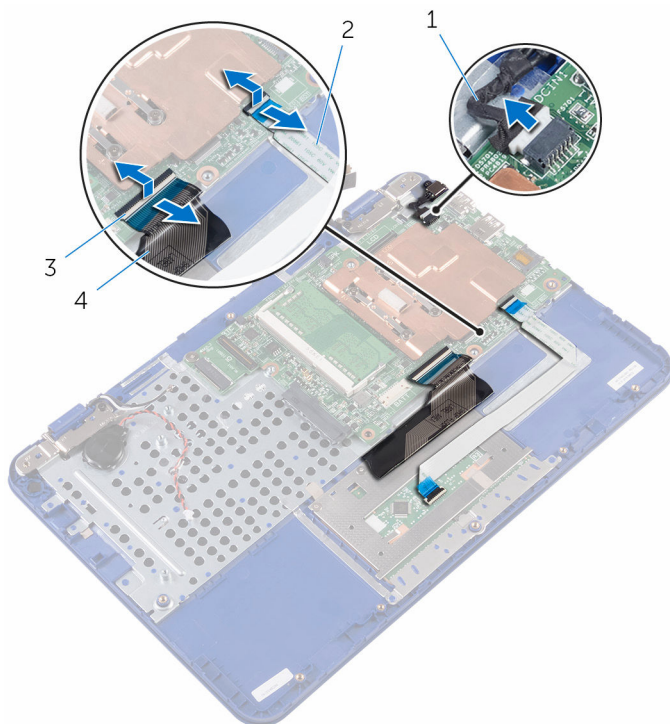
- 2 Откройте защелку и отсоедините кабель дисплея от системной платы.
- 3 Отсоедините кабель динамиков от системной платы.
- 4 Отсоедините кабель батарейки типа «таблетка» от системной платы.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | защелка | 2 | кабель дисплея |
| 3 | кронштейн кабеля дисплея | 4 | винт |
| 5 | кабель динамика | 6 | кабель батарейки типа «таблетка» |

- 5 Отсоедините кабель разъема адаптера питания от системной платы.

- 6** Откройте защелки и отсоедините кабель сенсорной панели и кабель клавиатуры от системной платы.



1 кабель порта адаптера питания

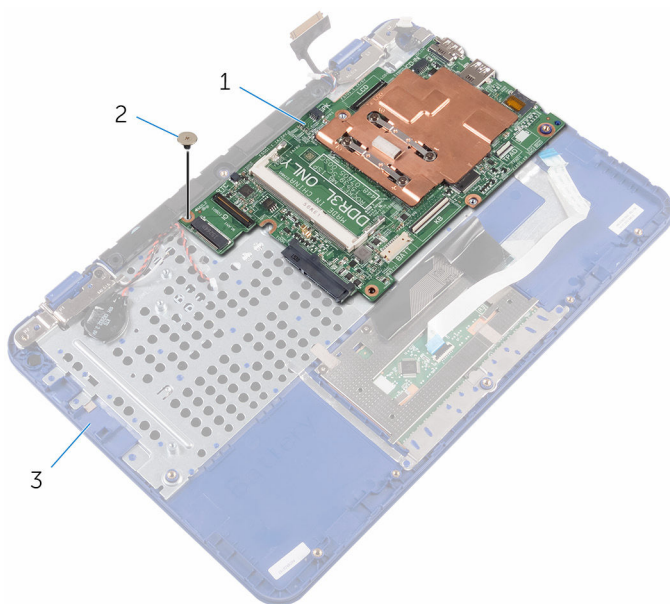
2 кабель сенсорной панели

3 защелки (2)

4 кабель клавиатуры

- 7** Выкрутите винт, с помощью которого системная плата крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.

- 8** Снимите системную плату с упора для рук и клавиатуры в сборе.



1 системная плата

2 винт

3 упор для рук и клавиатура в сборе

Установка системной платы



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.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 Закрутите винт, с помощью которого системная плата крепится к упору для рук и клавиатуре в сборе.
- 3 Вставьте кабель сенсорной панели и кабель клавиатуры в разъемы и закройте защелки, чтобы закрепить кабели.
- 4 Подсоедините кабель порта адаптера питания, кабель динамика и кабель батарейки типа «таблетка» к соответствующим разъемам на системной плате.
- 5 Вставьте кабель дисплея в разъем на системной плате и закройте защелку, чтобы зафиксировать кабель.
- 6 Сдвиньте кронштейн кабеля дисплея в паз на упоре для рук и клавиатуре в сборе.
- 7 Совместите отверстие для винта на кронштейне кабеля дисплея с отверстием на системной плате.
- 8 Закрутите винт, с помощью которого кронштейн кабеля дисплея крепится к системной плате.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [жесткий диск](#).
- 2 Установите [плату беспроводной сети](#).
- 3 Установите [модуль памяти](#).
- 4 Установите [батарею](#).
- 5 Выполните действия, описанные в пункте 4 раздела «[Установка платы ввода/вывода](#)».
- 6 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Снятие упора для рук и клавиатуры в сборе



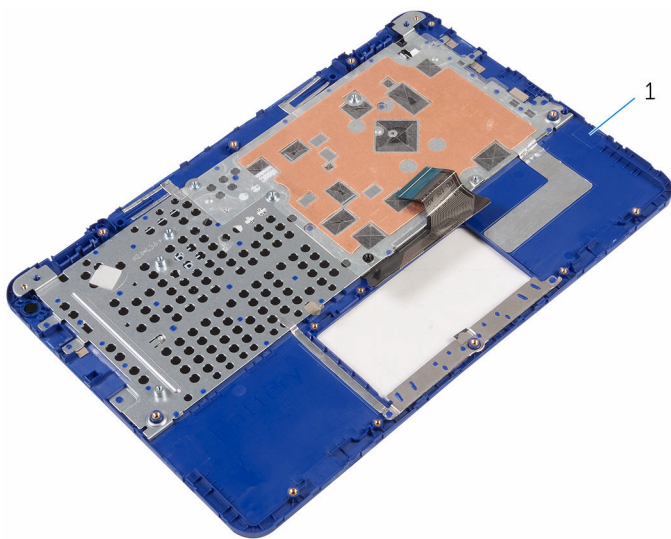
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Извлеките [модуль памяти](#).
- 4 Выполните действия, описанные в пунктах 1-2 раздела [«Извлечение жесткого диска»](#).
- 5 Извлеките [порт адаптера питания](#).
- 6 Извлеките [плату беспроводной сети](#).
- 7 Извлеките [батарею типа «таблетка»](#).
- 8 Извлеките [сенсорную панель](#).
- 9 Извлеките [динамик](#).
- 10 Снимите [дисплей в сборе](#).
- 11 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 в сборе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

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

Действия после завершения операции

- 1 Установите [системную плату](#).
- 2 Установите [дисплей в сборе](#).
- 3 Установите [динамик](#).
- 4 Установите [сенсорную панель](#).
- 5 Установите [батарею типа «таблетка»](#).
- 6 Установите [плату беспроводной сети](#).
- 7 Установите [порт адаптера питания](#).
- 8 Выполните действия, описанные в пунктах 3-5 раздела [«Установка жесткого диска»](#).
- 9 Установите [модуль памяти](#).
- 10 Установите [батарею](#).
- 11 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела [«Установка нижней крышки»](#).

Снятие лицевой панели дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

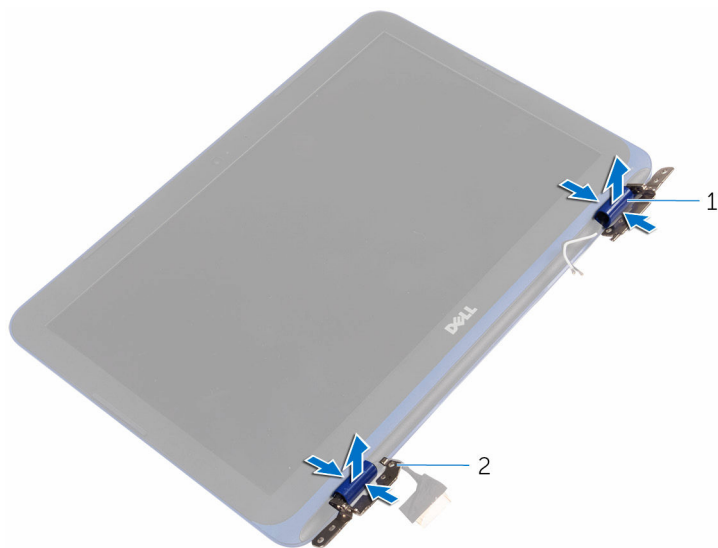
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Извлеките [плату беспроводной сети](#).
- 4 Снимите [дисплей в сборе](#).

Последовательность действий

- 1 Нажмите на заглушки шарниров, чтобы извлечь их из шарниров дисплея.

- 2 Извлеките заглушки шарниров из шарниров дисплея.



1 заглушки шарниров (2)

2 шарниры дисплея (2)

- 3** Кончиками пальцев аккуратно подденьте и отсоедините лицевую панель дисплея от задней крышки дисплея и антенны в сборе.



1 лицевую панель дисплея

2 задняя крышка дисплея и антенна в сборе

Установка лицевой панели дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Совместите лицевую панель дисплея с задней крышкой дисплея и антенной в сборе и аккуратно установите лицевую панель дисплея на место до щелчка.
- 2 Установите заглушки шарниров на шарниры дисплея до щелчка.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [дисплей в сборе](#).
- 2 Установите [плату беспроводной сети](#).
- 3 Установите [батарею](#).
- 4 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Снятие шарниров дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Извлеките [плату беспроводной сети](#).
- 4 Снимите [дисплей в сборе](#).
- 5 Снимите [лицевую панель дисплея](#).

Последовательность действий

- 1 Выкрутите винты, с помощью которых шарниры дисплея крепятся к задней крышке дисплея и антенне в сборе.

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



1 задняя крышка дисплея и антенна в сборе

2 винты (4)

3 шарниры дисплея (2)

Установка шарниров дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.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 Закрутите винты, с помощью которых шарниры дисплея крепятся к задней крышке дисплея и антенне в сборе.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [лицевую панель дисплея](#).
- 2 Установите [дисплей в сборе](#).
- 3 Установите [плату беспроводной сети](#).
- 4 Установите [батарею](#).
- 5 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Снятие панели дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

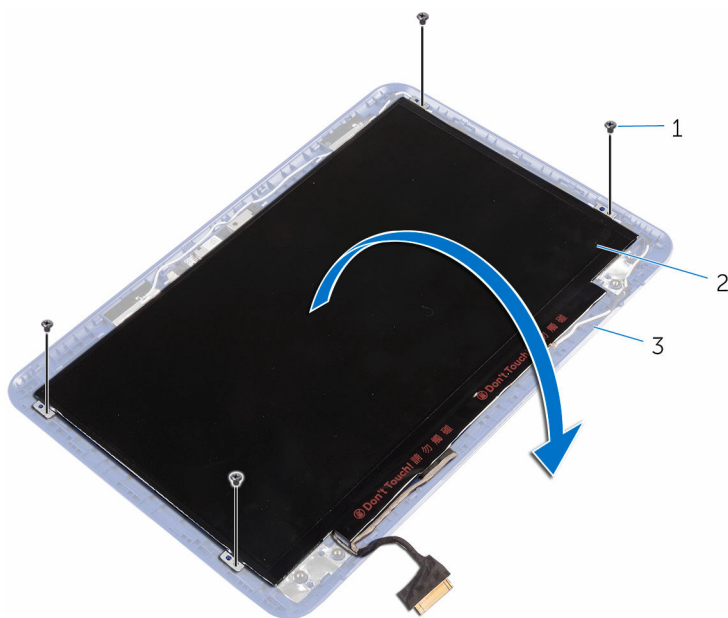
Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Извлеките [плату беспроводной сети](#).
- 4 Снимите [дисплей в сборе](#).
- 5 Снимите [лицевую панель дисплея](#).

Последовательность действий

- 1 Выкрутите винты, с помощью которых панель дисплея крепится к задней крышке дисплея и антенне в сборе.

- 2** Аккуратно переверните панель дисплея.



1 винты (4)

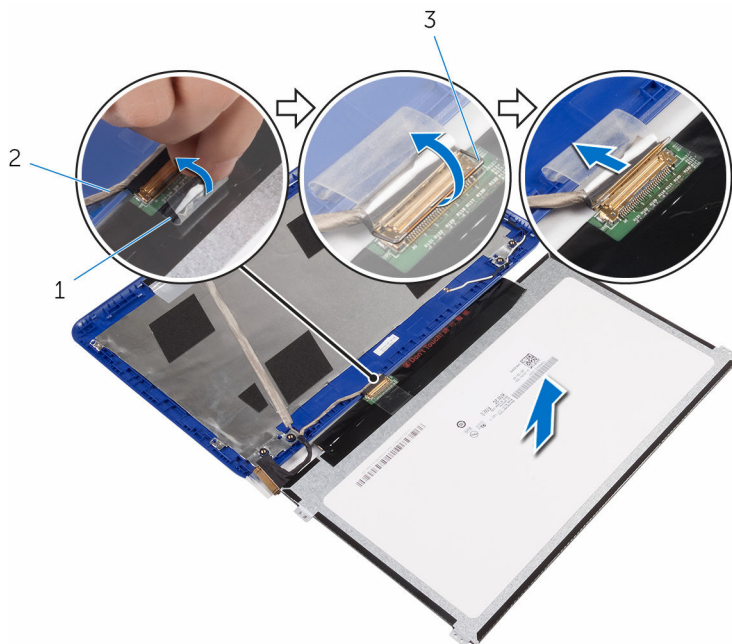
2 панель дисплея

3 задняя крышка дисплея и
антенна в сборе

- 3** Снимите клейкую ленту с кабеля дисплея.

- 4** Откройте защелку и отсоедините кабель дисплея.

- 5 Приподнимите и отсоедините панель дисплея от задней крышки дисплея и антенны в сборе.



1 клейкая лента

2 кабель дисплея

3 защелка

Установка панели дисплея



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Вставьте кабель дисплея в разъем на панели дисплея и закройте защелку, чтобы зафиксировать кабель.
- 2 Прикрепите клейкую ленту к кабелю дисплея.
- 3 Совместите отверстия для винтов на панели дисплея с отверстиями для винтов на задней крышке дисплея и антенне в сборе.
- 4 Закрутите винты, с помощью которых панель дисплея крепится к задней крышке дисплея и антенне в сборе.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [лицевую панель дисплея](#).
- 2 Установите [дисплей в сборе](#).
- 3 Установите [плату беспроводной сети](#).
- 4 Установите [батарею](#).
- 5 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела [«Установка нижней крышки»](#).

Извлечение камеры



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела [«Снятие нижней крышки»](#).
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Извлеките [плату беспроводной сети](#).
- 4 Снимите [шарниры дисплея](#).
- 5 Снимите [лицевую панель дисплея](#).
- 6 Снимите [панель дисплея](#).

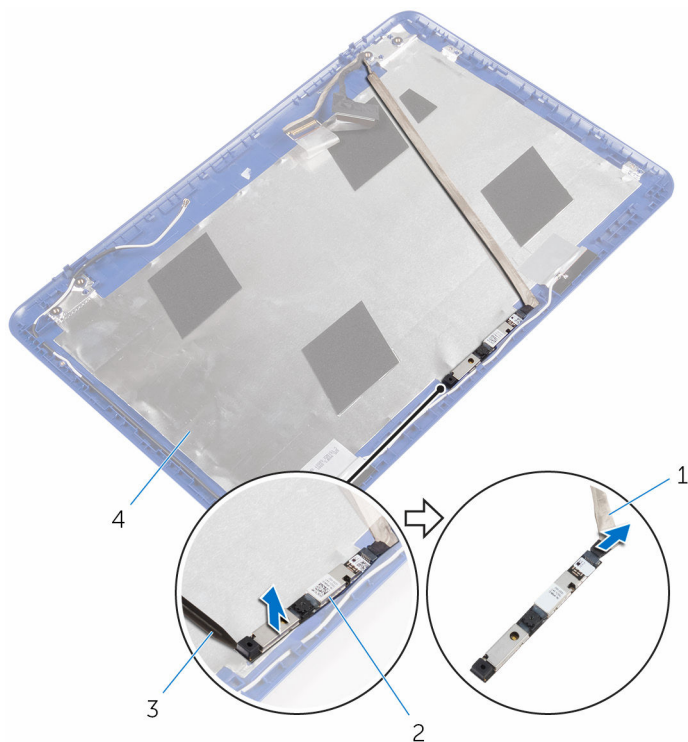
Последовательность действий



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

- 1 С помощью пластиковой палочки осторожно подденьте камеру и отсоедините ее от задней крышки дисплея и антенны в сборе.

2 Отсоедините кабель камеры от камеры.



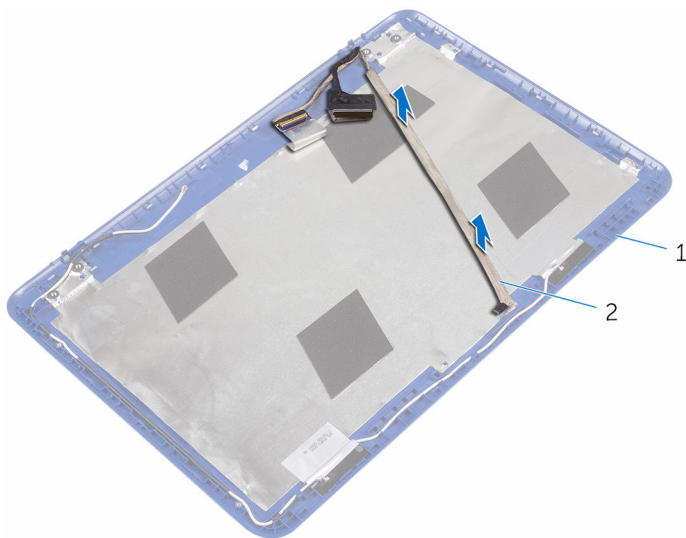
1 кабель камеры

2 камера

3 пластмассовая палочка

4 задняя крышка дисплея и
антенна в сборе

- 3** Отсоедините кабель дисплея от задней крышки дисплея и антенны в сборе.



1 задняя крышка дисплея и
антенна в сборе

2 кабель дисплея

Установка камеры



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

- 1 Прикрепите кабель дисплея к задней крышке дисплея и антенне в сборе.
- 2 Подсоедините кабель камеры к камере.
- 3 С помощью направляющего штыря установите модуль камеры на заднюю крышку дисплея и антенну в сборе.
- 4 Прикрепите камеру на задней крышке дисплея и антенне в сборе и установите камеру на место со щелчком.

Действия после завершения операции

- 1 Установите [панель дисплея](#).
- 2 Установите [лицевую панель дисплея](#).
- 3 Установите [шарниры дисплея](#).
- 4 Установите [плату беспроводной сети](#).
- 5 Установите [батарею](#).
- 6 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Снятие задней крышки дисплея и антенны в сборе



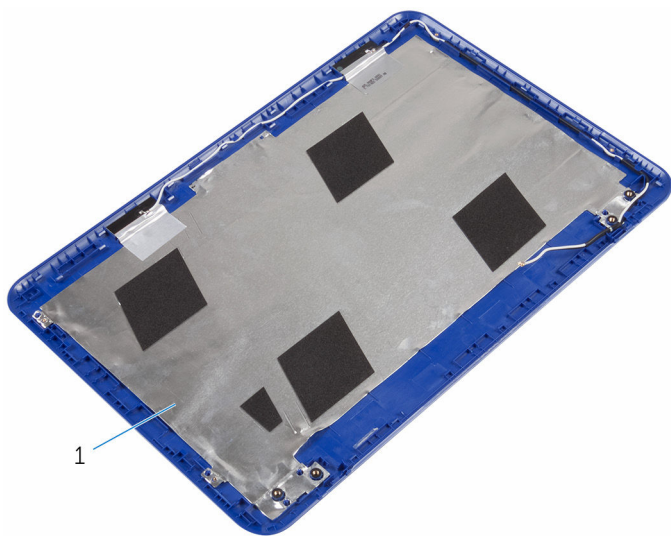
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Предварительные действия

- 1 Выполните действия, описанные в пунктах 1-6 раздела «[Снятие нижней крышки](#)».
- 2 Извлеките [батарею](#).
- 3 Извлеките [плату беспроводной сети](#).
- 4 Снимите [шарниры дисплея](#).
- 5 Снимите [лицевую панель дисплея](#).
- 6 Снимите [панель дисплея](#).
- 7 Извлеките [камеру](#).

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

Установка задней крышки дисплея и антенны в сборе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте информацию по технике безопасности, прилагаемую к компьютеру, и следуйте инструкциям, описанным в разделе [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#). После работы с внутренними компонентами компьютера следуйте инструкциям, описанным в разделе [После работы с внутренними компонентами компьютера](#). Для ознакомления с рекомендуемыми правилами техники безопасности см. домашнюю страницу Нормативных требований по адресу www.dell.com/regulatory_compliance.

Последовательность действий

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

Действия после завершения операции

- 1 Установите [камеру](#).
- 2 Установите [панель дисплея](#).
- 3 Установите [лицевую панель дисплея](#).
- 4 Установите [шарниры дисплея](#).
- 5 Установите [плату беспроводной сети](#).
- 6 Установите [батарею](#).
- 7 Выполните действия, описанные в пунктах 2-5 раздела «[Установка нижней крышки](#)».

Перепрограммирование BIOS

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

- 1 Включите компьютер.
- 2 Перейдите по адресу **www.dell.com/support**.
- 3 Щелкните или коснитесь раздела **Product Support (Поддержка продукта)**, введите сервисный код компьютера и нажмите **Submit (Отправить)**.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если у вас нет сервисного кода, используйте функцию автоматического обнаружения или выполните обзор для вашей модели компьютера вручную.

- 4 Щелкните или коснитесь **Drivers & Downloads (Драйверы и загрузки)**.
- 5 Выберите операционную систему, установленную на компьютере.
- 6 Прокрутите страницу вниз страницы и разверните **BIOS**.
- 7 Нажмите **Download File (Загрузить файл)**, чтобы загрузить последнюю версию BIOS для компьютера.
- 8 После завершения загрузки перейдите в папку, где был сохранен файл обновления BIOS.
- 9 Дважды щелкните значок файла обновления BIOS и следуйте указаниям на экране.

Справка и обращение в компанию Dell

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Вы можете получить информацию и помощь по продуктам и сервисам Dell, используя следующие материалы для самостоятельного разрешения вопросов:

Информация о продуктах и сервисах Dell

www.dell.com

ОС Windows 8.1 и Windows 10

приложение Dell «Справка и поддержка»



Windows 10

приложение «Начало работы»



Windows 8.1

приложение «Справка+советы»



Доступ к разделу справки в ОС Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10

В поле поиска ОС Windows введите **Справка и поддержка** и нажмите клавишу **Ввод**.

Доступ к справке в Windows 7

Нажмите **Пуск → Справка и поддержка**.

Онлайн-справка для операционной системы

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических

www.dell.com/support

характеристики продуктов, блогов
технической поддержки, драйверов,
обновлений программного обеспечения
и т.д.

Узнайте больше о своей операционной
системе, настройках и возможностях
использования своего компьютера,
резервном копировании данных,
диагностиках и т.д.

См. «Я и Мой Dell» по адресу
www.dell.com/support/manuals.

Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки
или обслуживания клиентов см. по адресу **www.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.