


# **Dell Latitude 12 Rugged Extreme – 7214**

## **Руководство по началу работы**



## 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.

# Содержание

<b>Глава 1: Источники дополнительной информации и ресурсов.....</b>	<b>5</b>
<b>Глава 2: Обзор системы.....</b>	<b>6</b>
<b>Глава 3: Быстрая установка.....</b>	<b>8</b>
<b>Глава 4: Извлечение и установка компонентов.....</b>	<b>10</b>
Открытие крышек с защелками.....	10
Закрытие крышек с защелками.....	10
Снятие аккумулятора.....	10
Установка аккумулятора.....	11
Извлечение жесткого диска.....	11
Установка жесткого диска.....	11
<b>Глава 5: Работа с компьютером.....</b>	<b>13</b>
Использование клавиатуры с подсветкой.....	13
Включение/выключение подсветки клавиатуры и регулировка яркости.....	13
Изменение цвета подсветки клавиатуры.....	14
Настройка подсветки клавиатуры с помощью программы настройки системы (BIOS).....	14
Характеристики блокировки клавиши Fn.....	14
Включение блокировки функциональной клавиши (Fn) .....	15
Включение/выключение режима «невидимки».....	15
Отключение режима «невидимки» с помощью программы настройки системы (BIOS).....	15
Включение/отключение функции беспроводной связи (WiFi).....	16
Трансформация между режимами портативного компьютера и планшета .....	16
<b>Глава 6: Быстросъемный разъем (QD).....</b>	<b>18</b>
Установка разъема QD.....	18
Извлечение разъема QD.....	18
<b>Глава 7: Технические характеристики.....</b>	<b>19</b>
Технические характеристики сведений о системе.....	19
Технические характеристики процессора.....	19
Технические характеристики памяти.....	20
Технические характеристики аудиосистемы.....	20
Технические характеристики видеосистемы.....	20
Технические характеристики связи.....	21
Технические характеристики портов и разъемов.....	21
Технические характеристики дисплея.....	21
Технические характеристики клавиатуры.....	22
Технические характеристики сенсорной панели.....	22
Технические характеристики аккумулятора.....	22
Технические характеристики адаптера.....	23
Характеристики физических размеров.....	23

Условия эксплуатации.....	23
<b>Глава 8: Обращение в компанию Dell.....</b>	<b>25</b>
<b>Глава 9: Информация NOM (только для Мексики).....</b>	<b>26</b>
<b>Глава 10: Тайвань RoHS.....</b>	<b>27</b>

# Источники дополнительной информации и ресурсов

Правила техники безопасности и нормативная документация входят в комплект поставки компьютера. На сайте [Dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance) приведена дополнительная информация по следующим вопросам:

- Эффективные меры обеспечения безопасности
- Сертификация на соответствие нормативным требованиям
- Эргономика

См. [Dell.com](https://www.dell.com) для получения дополнительной информации по следующим вопросам:

- Гарантия
- Условия (только для США)
- Лицензионное соглашение конечного пользователя

Дополнительную информацию по вашему продукту см. на сайте [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals).

## Обзор системы

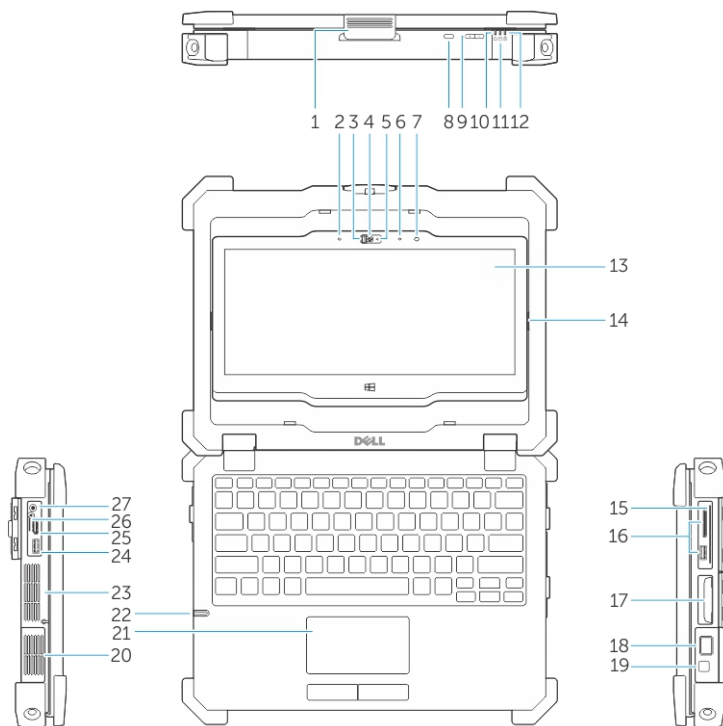
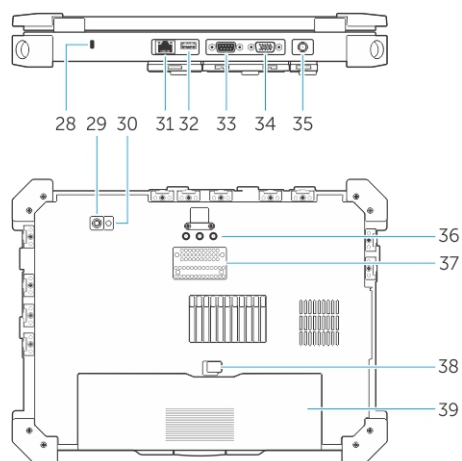


Рисунок 1. Обзор системы



- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. защелка дисплея  | 2. микрофон                          |
| 3. затвор камеры (опционально)                                    | 4. камера (дополнительно)            |
| 5. индикатор состояния камеры (дополнительно)                     | 6. микрофон                          |
| 7. датчик окружающего освещения                                   | 8. кнопка поворота экрана            |
| 9. кнопка регулировки громкости                                   | 10. индикаторы состояния питания     |
| 11. индикатор активности жесткого диска                           | 12. индикатор состояния аккумулятора |
| 13. вращаемый удобочитаемый вне помещения дисплей/сенсорный экран | 14. откидной шарнир                  |

15. безопасное устройство чтения карт
16. порт USB 3.0 и устройство чтения карт памяти/устройство чтения PC Card/устройство чтения Express Card (дополнительно)
17. жесткий диск
18. сканер отпечатков пальцев
19. кнопка питания
20. изолированный тепловой модуль
21. сенсорная панель
22. перо
23. изолированный тепловой модуль
24. Разъем USB 3.0 с функцией PowerShare
25. Порт HDMI
26. Устройство чтения SIM-карты
27. аудиоразъем
28. гнездо для защитного троса
29. задняя камера
30. фотовспышка
31. сетевой разъем
32. Порт USB 2.0
33. последовательный порт
34. Порт VGA
35. разъем питания
36. разъемы для проходящих радиочастот
37. разъем стыковочного устройства
38. крышка аккумуляторного отсека
39. батарея

**⚠ ОСТОРОЖНО: ВЗРЫВООПАСНО** — внешние разъемы (порт источника питания, порт HDMI, порты USB, порт RJ45, последовательные порты, слот устройства чтения смарт-карт, слот устройства чтения карт памяти, слот устройства чтения карт SD, слот устройства чтения Express Card, слот устройства чтения карт памяти PC card, слот для SIM-карты) не следует использовать в опасных зонах.

**ℹ ПРИМЕЧАНИЕ:** Не закрывайте вентиляционные отверстия, не вставляйте в них посторонние предметы и следите, чтобы в них не накапливалась пыль. Не держите работающий компьютер Dell в местах с плохой вентиляцией, например в закрытом портфеле. Недостаточная вентиляция может привести к повреждению компьютера или пожару. Вентилятор включается только при нагревании компьютера. Работающий вентилятор шумит, что является нормальным и не указывает на неисправность вентилятора или компьютера.

## Быстрая установка

### Предварительные условия

- i **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности, прилагаемыми к компьютеру. Дополнительные рекомендации см. на странице [Dell.com/regulatory\\_compliance](http://Dell.com/regulatory_compliance).
- i **ПРИМЕЧАНИЕ:** Адаптер переменного тока можно подключить к электросети в любой стране мира. Вместе с тем, в разных странах используются разные разъемы электропитания и сетевые фильтры. Использование несовместимого кабеля, а также неправильное подключение кабеля к сетевому фильтру или электросети могут привести к повреждению оборудования или пожару.
- △ **ОСТОРОЖНО:** Чтобы отсоединить кабель адаптера переменного тока от компьютера, возьмитесь за штекер кабеля адаптера, а не за сам кабель, и аккуратно извлеките его из разъема, стараясь не повредить при этом кабель. Во избежание повреждения кабеля адаптера при сматывании учитывайте угол, под которым кабель подсоединен к разъему.
- i **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые устройства могут не входить в комплект поставки, если вы их не заказали.

### Действия

1. Подключите адаптер переменного тока к соответствующему разъему на компьютере и к электрической розетке.

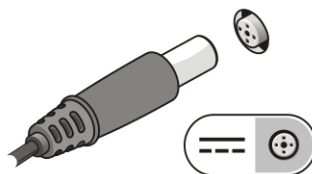


Рисунок 2. адаптер переменного тока

2. Подсоедините сетевой кабель (необязательно).

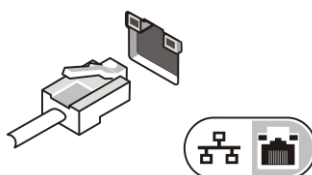


Рисунок 3. Сетевой разъем

3. Подсоедините устройства USB, такие как мышь или клавиатура (необязательно).

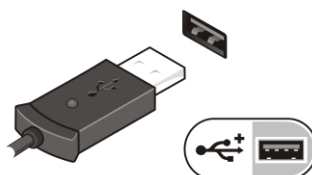


Рисунок 4. Разъем USB

4. Чтобы включить компьютер, откройте крышку дисплея и нажмите кнопку питания.



Рисунок 5. Кнопка питания

Следующие действия

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется включить и выключить компьютер по крайней мере один раз перед установкой любых плат или подключением компьютера к стыковочному устройству или другому внешнему устройству, например принтеру.

# Извлечение и установка компонентов

В этом разделе приведены подробные сведения по извлечению и установке компонентов данного компьютера.

## Темы:

- Открытие крышек с защелками
- Закрытие крышек с защелками
- Снятие аккумулятора
- Установка аккумулятора
- Извлечение жесткого диска
- Установка жесткого диска

## Открытие крышек с защелками

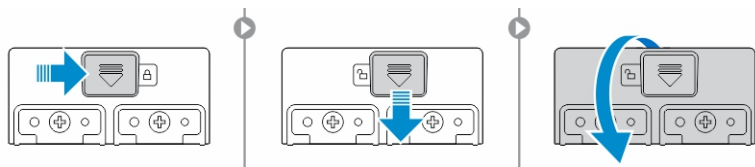
### Об этой задаче

Компьютер имеет шесть крышек с нажимными защелками:

- Три с задней стороны компьютера
- Две с правой стороны компьютера
- Одну с левой стороны компьютера

### Действия

1. Сдвиньте защелку, пока не станет видно значок разблокировки.
2. Нажмите защелку и откройте крышку с защелкой в направлении вниз.



## Закрытие крышек с защелками

### Действия

1. Закройте заднюю сторону крышки с защелкой, нажав на нее в направлении компьютера.
2. Для того чтобы закрыть крышку с защелкой, сдвиньте защелку до появления значка блокировки.

## Снятие аккумулятора

### Об этой задаче

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Использование несовместимого аккумулятора увеличивает риск воспламенения или взрыва. Производите замену аккумулятора, используя только совместимый аккумулятор Dell, разработанный для компьютеров Dell. Не используйте аккумулятор других компьютеров с вашим компьютером Dell.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед извлечением или установкой аккумулятора:

1. Выключите компьютер.
2. Отключите адаптер переменного тока от электросети и от компьютера.

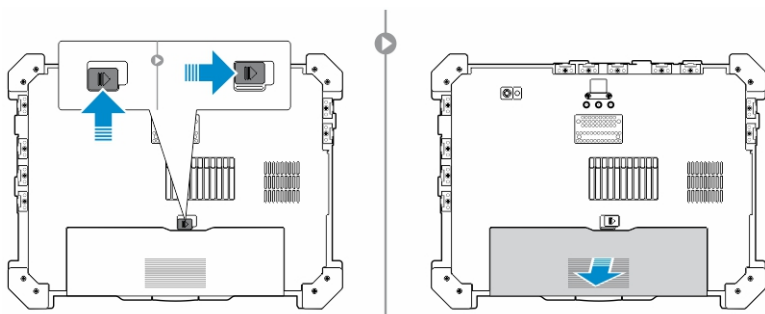
3. Отключите модем от настенного разъема и от компьютера.
4. Отсоедините все остальные внешние кабели от компьютера.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Для предотвращения воспламенения в опасной среде аккумуляторы следует извлекать, заменять или заряжать только в безопасной зоне.

**ℹ ПРИМЕЧАНИЕ:** Невозможно произвести установку или извлечение аккумулятора при установленном дополнительном вспомогательном держателе. Держатель следует извлечь в первую очередь (если установлен).

#### Действия

1. Откройте защелку освобождения аккумулятора, потянув ее наверх.
2. Высвободите аккумулятор, сдвинув защелку вправо.
3. Извлеките батарею из компьютера.



## Установка аккумулятора

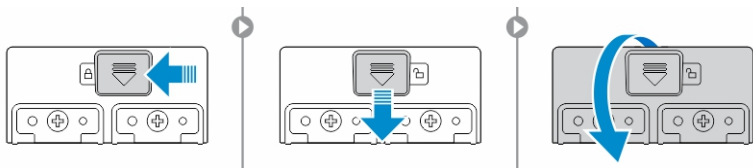
#### Действия

1. Задвиньте аккумулятор в соответствующий слот.
2. Зафиксируйте аккумулятор, надавив на защелку аккумулятора.

## Извлечение жесткого диска

#### Действия

1. Откройте крышку жесткого диска с фиксатором, сдвинув фиксатор влево (если он защелкнут).
2. Откройте крышку жесткого диска, сдвинув фиксатор вниз.



3. Потяните жесткий диск наружу, используя язычок, и извлеките жесткий диск из корпуса компьютера.



## Установка жесткого диска

#### Действия

1. Вставьте жесткий диск в слот для жесткого диска до щелчка.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Разместите ушко жесткого диска так, чтобы оно не мешало закрытию крышки жесткого диска с защелкой.

2. Закройте крышку жесткого диска с защелкой.
3. Сдвиньте защелку, пока не станет видно значок блокировки.

## Работа с компьютером

В данном разделе содержится информация о подсветке клавиатуры, режиме «невидимки», функциональных клавишах и переключении компьютера в режимы ноутбука и планшета (если применимо).

### Темы:

- Использование клавиатуры с подсветкой
- Характеристики блокировки клавиши Fn
- Включение/выключение режима «невидимки»
- Отключение режима «невидимки» с помощью программы настройки системы (BIOS).
- Включение/отключение функции беспроводной связи (WiFi)
- Трансформация между режимами портативного компьютера и планшета

## Использование клавиатуры с подсветкой

Серия защищенных систем Latitude поставляется с настраиваемой клавиатурой с подсветкой. Клавиатура имеет следующие цвета подсветки:

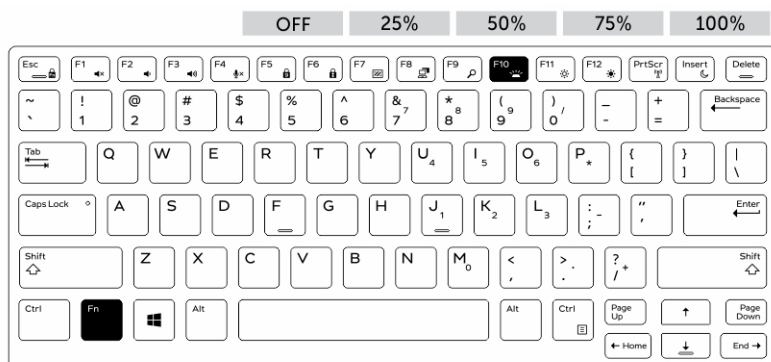
1. Белый
2. Красный
3. Зеленый
4. Синий

Кроме того можно настроить два дополнительных пользовательских цвета в программе настройки системы (BIOS).

## Включение/выключение подсветки клавиатуры и регулировка яркости.

Для включения, выключения или регулировки настроек яркости подсветки:

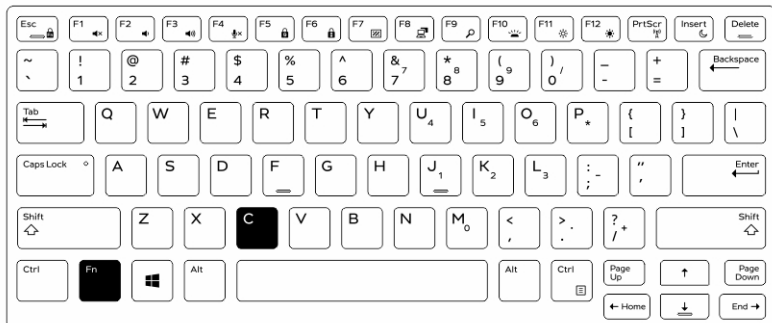
1. Для включения подсветки клавиатуры, нажмите клавишу Fn+F10 (нажатие клавиши Fn не требуется, если включена блокировка функциональной клавиши Fn).
2. При первоначальном использовании указанной выше комбинации подсветка включается с минимальной яркостью.
3. Последующие нажатия комбинации клавиш циклически переключают уровень яркости подсветки на 25%, 50%, 75% и 100%.
4. Используйте данное сочетание клавиш для регулировки яркости подсветки или для ее отключения.



# Изменение цвета подсветки клавиатуры

Для изменения цвета подсветки клавиатуры:

1. Нажмите кнопки Fn+C для переключения между доступными цветами подсветки клавиатуры.
2. Белый, красный, зеленый и синий цвета доступны по умолчанию; два дополнительных цвета могут быть добавлены с помощью программы настройки системы (BIOS).



# Настройка подсветки клавиатуры с помощью программы настройки системы (BIOS)

## Действия

1. Выключите компьютер.
2. Включите питание компьютера и в момент появления логотипа Dell несколько раз нажмите клавишу F2 до появления меню настройки системы.
3. В меню **System Configuration (Конфигурация системы)** выберите пункт **RGB Keyboard Backlight (Подсветка клавиатуры RGB)**.  
Вы можете установить/отменить выбор стандартных цветов (белый, красный, зеленый и синий).
4. Для настройки индивидуальной шкалы RGB используйте поле ввода с правой стороны экрана.
5. Щелкните **Применить изменения**, а затем **Выход** для закрытия окна программы настройки системы.

# Характеристики блокировки клавиши Fn

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Клавиатура имеет функцию блокировки клавиши Fn. При активированной функции блокировки дополнительные функции клавиш верхнего ряда клавиатуры используются по умолчанию и не требуют нажатия клавиши Fn.

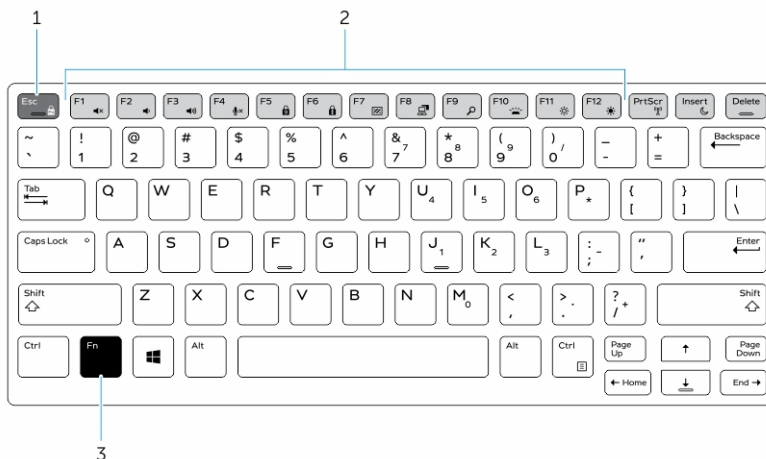


Рисунок 6. Вызовы клавиши Fn

1. Клавиша блокировки Fn
2. Затрагиваемые клавиши Fn
3. Клавиша Fn

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Блокировка Fn влияет только на перечисленные выше клавиши (F1–F12). Если данная функция активирована, для использования дополнительных функций не требуется нажатие клавиши Fn.

## Включение блокировки функциональной клавиши (Fn)

### Действия

1. Нажмите клавиши Fn+Esc.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная функция не действует для дополнительных функциональных клавиш, расположенных в верхнем ряду. Для них требуется нажатие клавиши Fn.

2. Для отключения блокировки функциональной клавиши повторно нажмите клавиши Fn+Esc. Функциональные клавиши вернутся к параметрам по умолчанию.

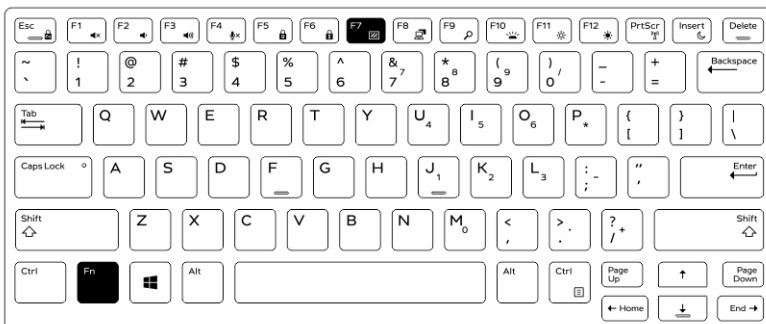
## Включение/выключение режима «невидимки»

### Действия

1. Нажмите сочетание клавиш Fn+F7 (нажатие клавиши Fn не требуется, если включена функция блокировки Fn) для включения режима «невидимки».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Скрытый режим — это дополнительная функция клавиши F7. Эта клавиша также может использоваться для выполнения других функций (если не используется для включения скрытого режима с клавишей Fn).

2. Все световые индикаторы и звуковые сигналы отключены.
3. Нажмите клавиши Fn+F7 повторно для отключения режима «невидимки».



## Отключение режима «невидимки» с помощью программы настройки системы (BIOS).

### Действия

1. Выключите питание компьютера.
2. Включите питание компьютера и в момент появления логотипа Dell нажимайте клавишу F2 до появления меню **Настройка системы**.

3. Разверните и откройте меню **System Configuration (Конфигурация системы)**.
4. Выберите **Stealth Mode Control (Управление скрытым режимом)**.

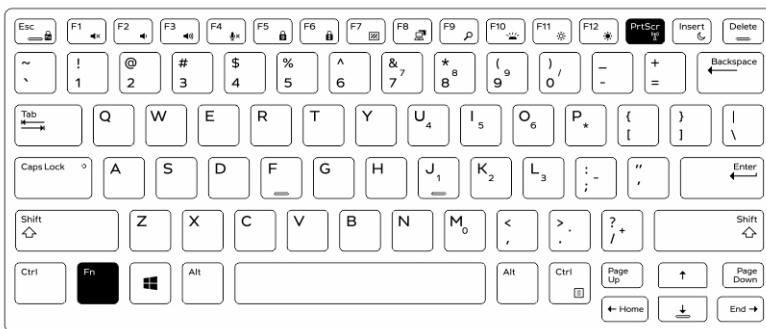
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Скрытый режим включен по умолчанию.

5. Для отключения режима «невидимки» снимите флажок **Включить режим «невидимки»**.
6. Щелкните пункт **Применить изменения** и щелкните пункт **Выход**.

## Включение/отключение функции беспроводной связи (WiFi)

### Действия

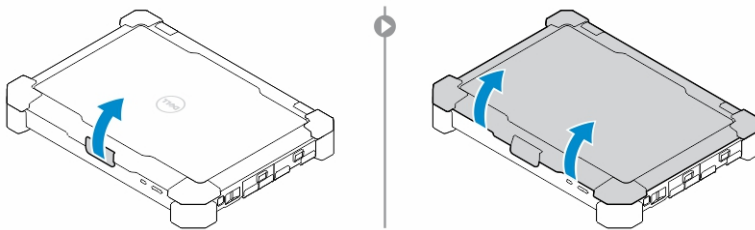
1. Для включения беспроводной связи, нажмите клавишу Fn+PrtScr.
2. Нажмите клавиши Fn+PrtScr еще раз для отключения беспроводной связи.



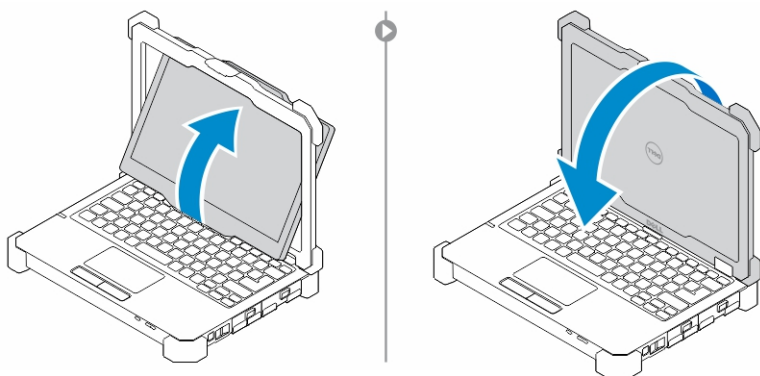
## Трансформация между режимами портативного компьютера и планшета

### Действия

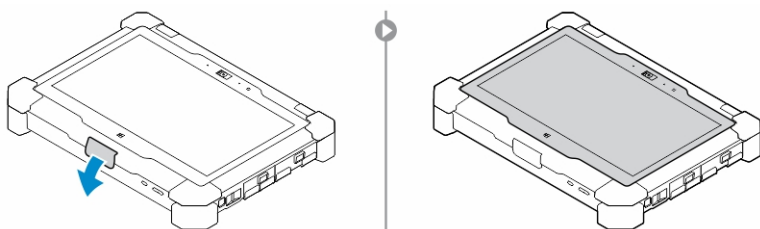
1. Для разблокировки компьютера нажмите на фиксатор дисплея.
2. Откройте крышку дисплея, потянув ее вверх.



3. Для перехода в режим планшета:
  - a. аккуратно надавите на панель дисплея в указанном направлении, для того, чтобы выдвинуть дисплей из рамки дисплея.
  - b. Поверните дисплей на 180 градусов до тех пор, пока он со щелчком не встанет на место.



4. Закройте крышку дисплея.



5. Компьютер переведен в режим работы планшета. Для возвращения в режим портативного компьютера повторите вышеперечисленные действия и переверните дисплей в обратном направлении.

# Быстросъемный разъем (QD)

Полностью защищенные продукты серии Latitude оборудованы гнездами для быстросъемных разъемов (QD), расположенными на углах. Эти гнезда используются для подключения дополнительного оборудования (например, ремней для переноски на плече).

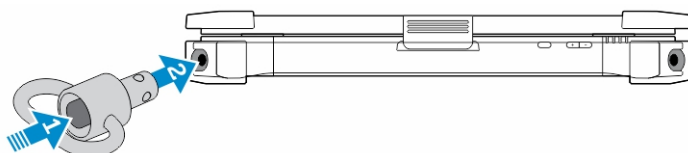
## Темы:

- [Установка разъема QD](#)
- [Извлечение разъема QD](#)

## Установка разъема QD

### Действия

1. Совместите крепление с держателем на углу компьютера.
2. Нажмите и удерживайте кнопку сверху на быстросъемном (QD) креплении.
3. Вставьте разъем QD в гнездо, удерживая кнопку нажатой.



4. Отпустите кнопку после установки крепления в держатель для того, чтобы зафиксировать его.



## Извлечение разъема QD

### Действия

1. Нажмите и удерживайте кнопку сверху на быстросъемном (QD) креплении.
2. Удерживая кнопку, потяните крепление из держателя.

## Технические характеристики

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Предложения в разных регионах могут отличаться. Для просмотра дополнительной информации о конфигурации компьютера выполните следующие действия.

- В Windows 10 последовательно нажмите кнопки Пуск  > Параметры > Система > О системе или коснитесь их.
- В Windows 8.1 и Windows 8 на боковой панели чудо-кнопок нажмите кнопки Параметры > Изменение параметров компьютера или коснитесь их. В окне Параметры компьютера выберите Компьютер и устройства > Сведения о компьютере.
- В Windows 7 нажмите Пуск , щелкните правой кнопкой мыши Мой компьютер и выберите Свойства.

### Темы:

- [Технические характеристики сведений о системе](#)
- [Технические характеристики процессора](#)
- [Технические характеристики памяти](#)
- [Технические характеристики аудиосистемы](#)
- [Технические характеристики видеосистемы](#)
- [Технические характеристики связи](#)
- [Технические характеристики портов и разъемов](#)
- [Технические характеристики дисплея](#)
- [Технические характеристики клавиатуры](#)
- [Технические характеристики сенсорной панели](#)
- [Технические характеристики аккумулятора](#)
- [Технические характеристики адаптера](#)
- [Характеристики физических размеров](#)
- [Условия эксплуатации](#)

## Технические характеристики сведений о системе

Компонент	Технические характеристики
Разрядность шины DRAM	64-разрядная
Память Flash EPROM	128 Мбит SPI
Шина PCIe 3.0	8,0 ГГц

## Технические характеристики процессора

Компонент	Технические характеристики
Типы	Серия Intel Core i3/i5/i7
Кэш третьего уровня (L3)	до 4 МБ

## Компонент Технические характеристики

Частота внешней шины 2133 МГц

## Технические характеристики памяти

### Компонент Технические характеристики

Разъем памяти Два слота SODIMM

Объем памяти 4 ГБ, 8 ГБ и 16 ГБ

Тип памяти DDR4 SDRAM

Быстродействие 2133 МГц

Минимальный объем памяти 4 ГБ

Максимальный объем памяти 32 ГБ

## Технические характеристики аудиосистемы

### Компонент Технические характеристики

Тип четырехканальный звук высокого разрешения

Контроллер HDA Кодек — ALC3235

Преобразование стереосигнала 24 бит (АЦП и ЦАП)

Интерфейс (внутренний) звук высокой четкости

Интерфейс (внешний). разъем для микрофона/стереоразъем для наушников/разъем для внешних динамиков

Динамики Один монофонический динамик

Встроенный усилитель динамика 2 Вт (значение шума)

Регулировка уровня громкости Кнопки регулировки громкости

**⚠ ОСТОРОЖНО:** Изменение положения настроек громкости, как и настроек эквалайзера в операционной системе и/или в ПО эквалайзера на положение, отличное от центрального, может увеличить мощность звука в наушниках и привести к повреждениям органов слуха или к потере слуха.

## Технические характеристики видеосистемы

### Компонент Технические характеристики

Тип встроенный на системной плате

Контроллер (UMA) — Intel Core i3/i5/i7 Intel HD Graphics 520

## Технические характеристики связи

### Компонент      Технические характеристики

**Сетевой адаптер**    10/100/1000 Мбит/с Ethernet (RJ-45)

**Беспроводная связь**      · WLAN с поддержкой Bluetooth 4.1  
· WWAN

## Технические характеристики портов и разъемов

### Компонент      Технические характеристики

**Audio**                      Один разъем для микрофона, стереонаушников или динамиков

**Видео**                      · один 19-контактный разъем HDMI  
· один 15-контактный порт VGA

**Сетевой адаптер**    один разъем RJ45

**Последовательный порт**    один последовательный порт DB9

**Разъем для стыковки**      Один

**Порты USB**                      · один 4-контактный разъем, совместимый с USB 2.0  
· один 9-контактный разъем, совместимый с USB 3.0, с PowerShare  
· один порт USB 3.0 и устройство чтения карт памяти/устройство чтения PC Card/устройство чтения ExpressCard (дополнительно)

**слот для SIM-карты**                      Один разъем для карты micro-SIM с функцией защиты

## Технические характеристики дисплея

### Компонент      Технические характеристики

**Тип**                              Дисплей на белых светодиодах (БСД)

**Размер**                        11,6 дюйма

**Высота**                        190 мм (7,48 дюйма)

**Ширина**                        323,5 мм (12,59 дюйма)

**Диагональ**                      375,2 мм (14,77 дюйма)

**Активная область (X/Y)**      309,4 мм x 173,95 мм

**Максимальное разрешение**    1366 x 768 пикселей

**Частота обновления**          60 Гц

**Угол открытой крышки дисплея**    От 0° (закрыта) до 180°

**Максимальный угол обзора (по горизонтали)**      +/- 70° минимум для HD

Компонент	Технические характеристики
Максимальный угол обзора (по вертикали)	+/- 70° минимум для HD
Шаг пикселя	0,1875 мм

## Технические характеристики клавиатуры

Компонент	Технические характеристики
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>83 клавиши: английский (США), тайский, французский (Канада), корейский, русский, иврит, английский (международный)</li> <li>84 клавиши: английский (Великобритания), французский (Канада, Квебек), немецкий, французский, испанский (Латинская Америка), страны Скандинавии, арабский, Канада (территория с двумя языками)</li> <li>85 клавиш: португальский (Бразилия)</li> <li>87 клавиш: японский</li> </ul>
Раскладка	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Технические характеристики сенсорной панели

Компонент	Технические характеристики
Активная область:	
По оси X	99,50 мм
По оси Y	53,00 мм

## Технические характеристики аккумулятора

Компонент	Технические характеристики
Тип	4-элементный «интеллектуальный» литий-ионный
Глубина	72,6 мм (2,85 дюйма)
Высота	16,6 мм (0,65 дюйма)
Ширина	215 мм (8,46 дюйма)
Вес	318 гр (0,70 фунта)
Напряжение	14,8 В постоянного тока
Срок службы	300 циклов зарядки/разрядки
Диапазон температур:	
При работе	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зарядка: от 0°C до 60°C (от 32°F до 140°F)</li> <li>Разрядка: от 0°C до 70°C (от 32°F до 158°F)</li> </ul>
Бездействие	от -51°C до 71°C (от -60°F до 160°F)

Компонент	Технические характеристики
	<p><b>i</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Аккумулятор способен выдерживать вышеуказанные температуры хранения при заряде 100%.</p> <p><b>i</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Аккумулятор также способен выдерживать температуры хранения от -20°C до +60°C без ухудшения эксплуатационных качеств.</p>
Батарейка типа «таблетка»	Литиевая батарейка типа «таблетка» CR2032, 3 В

## Технические характеристики адаптера

Компонент	Технические характеристики
Тип	65 Вт
Входное напряжение	100-240 В переменного тока
Входной ток (максимальный)	1,7 А
Входная частота	50-60 Гц
Выходной ток	3,34 А
Номинальное выходное напряжение	19,5 В постоянного тока
Диапазон температур (при работе)	от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
Диапазон температур (бездействие)	от -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F)

## Характеристики физических размеров

Компонент	Технические характеристики
Высота	39 мм (1,54 дюйма)
Ширина	219 мм (8,62 дюйма)
Длина	311 мм (12,24 дюйма)
Вес (минимальная конфигурация)	6,0 фунта (2,72 кг)


## Условия эксплуатации

Компонент	Технические характеристики
Температура при эксплуатации	от -29°C до 63°C (от -20°F до 145°F)
Температура хранения	от -51°C до 71°C (от -60°F до 160°F)
Относительная влажность	От 10 % до 90 % (без образования конденсата)

<b>Компонент</b>	<b>Технические характеристики</b>
<b>(макс.) при эксплуатации</b>	
<b>Относительная влажность (макс.) при хранении</b>	0–95% (без конденсации)
<b>Высота над уровнем моря (макс.) при эксплуатации</b>	от –15,24 м до 4572 м (от –50 до 15 000 футов)
<b>Высота над уровнем моря (макс.) при бездействии</b>	от –15,24 м до 9144 м (от –50 до 30 000 футов)
<b>Уровень загрязняющих веществ в атмосфере</b>	G1 (согласно ISA-71.04-1985)

# Обращение в компанию Dell

## Предварительные условия

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

## Об этой задаче

Компания Dell предоставляет несколько вариантов поддержки и обслуживания через Интернет и по телефону. Доступность служб различается по странам и видам продукции, и некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе. Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания пользователей описан ниже.

## Действия

1. Перейдите на веб-узел **Dell.com/support**.
2. Выберите категорию поддержки.
3. Укажите свою страну или регион в раскрывающемся меню **Choose a Country/Region (Выбор страны/региона)** в нижней части страницы.
4. Выберите соответствующую службу или ссылку на ресурс технической поддержки, в зависимости от ваших потребностей.

## Информация NOM (только для Мексики)

В соответствии с требованиями официальных мексиканских стандартов (NOM) на устройстве, описанном в данном документе, указана представленная ниже информация.

**Входное напряжение** 100–240 В переменного тока

**Входная частота** 50—60 Гц

**Энергопотребление** 1,7 А/3,34 А

**Выходное напряжение** 19,50 В постоянного тока

## Тайвань RoHS

本產品符合臺灣 RoHS 標準 CNS15663

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱/檔板	-	0	0	0	0	0
機械部件 (風扇、散熱器等)	-	0	0	0	0	0
電路板組件	-	0	0	0	0	0
電線/連接器	-	0	0	0	0	0
顯示螢幕	-	0	0	0	0	0
電源設備	-	0	0	0	0	0
儲存裝置 (硬碟、光碟機等)	-	0	0	0	0	0
輸入裝置 (鍵盤、滑鼠等)	-	0	0	0	0	0
喇叭/麥克風	-	0	0	0	0	0
配件	-	0	0	0	0	0
備考 1. "0" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考 2. "-" 係指該項限用物質為排除項目。						