

Dell Latitude 12 повышенной прочности (7204)

Руководство по началу работы

нормативная модель: P18T
нормативный тип: P18T001



Примечания, предупреждения и предостережения



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



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОСТОРОЖНО! Указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования, получения травмы или на угрозу для жизни.

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

2014 - 02

Rev. A00

Содержание

1 Источники дополнительной информации и ресурсов.....	5
2 Общий вид системы.....	7
3 Быстрая настройка.....	9
4 Извлечение и установка компонентов.....	13
Открытие крышек с фиксаторами.....	13
Закрытие крышек с фиксаторами.....	13
Снятие аккумулятора.....	14
Установка аккумулятора.....	14
Извлечение жесткого диска.....	15
Установка жесткого диска.....	15
5 Работа с компьютером.....	17
Использование клавиатуры с подсветкой.....	17
Включение/выключение подсветки клавиатуры и регулировка яркости.....	18
Изменение цвета подсветки клавиатуры.....	18
Настройка подсветки клавиатуры с помощью программы настройки системы (BIOS).....	19
Функции блокировки клавиши <Fn>.....	19
Включение функции блокировки клавиши (Fn)	20
Включение/выключение скрытого режима.....	21
Отключение скрытого режима с помощью программы настройки системы (BIOS).....	21
Включение/отключение беспроводной функции (WiFi).....	22
Трансформация между режимами портативного компьютера и планшета	22
6 Быстросъемное (QD) крепление.....	25
Установка быстросъемного (QD) крепления.....	25

Извлечение быстрогоъемного (QD) крепления.....	25
7 Технические характеристики.....	27
Information para NOM (únicamente para México).....	33
8 Обращение в компанию Dell.....	35

Источники дополнительной информации и ресурсов

Правила техники безопасности и нормативная документация входят в комплект поставки компьютера. На веб-сайте www.dell.com/regulatory_compliance приведена дополнительная информация по следующим вопросам:

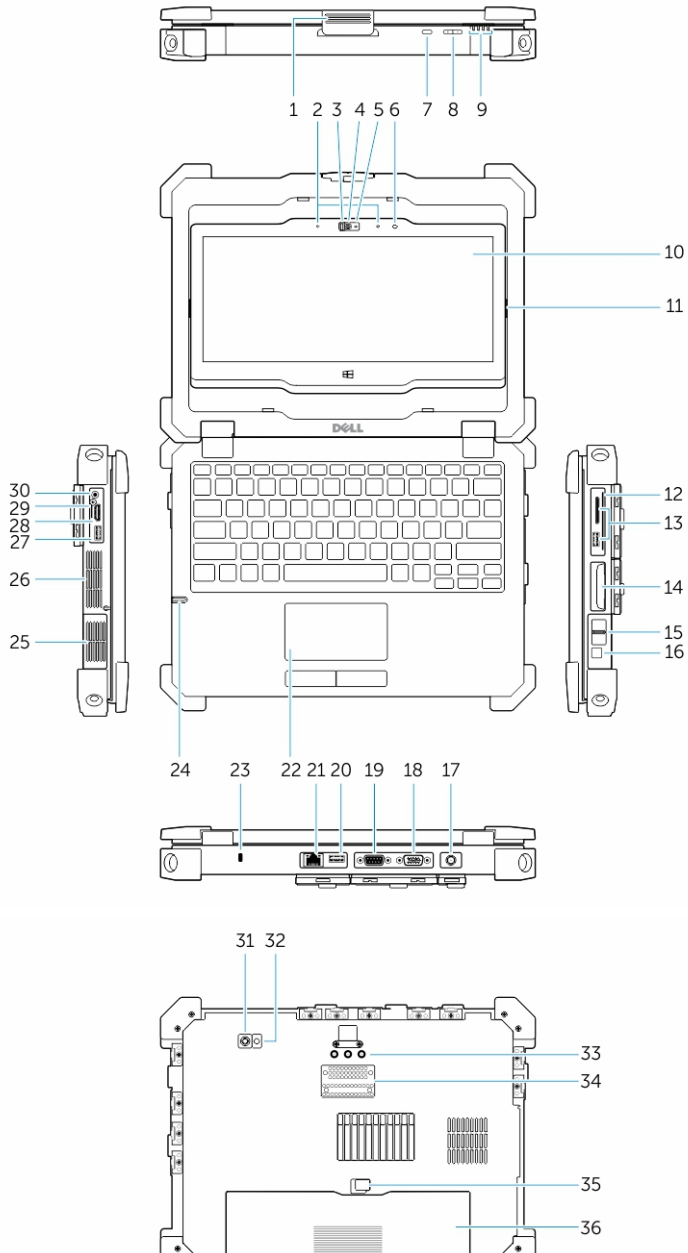
- Эффективные меры обеспечения безопасности
- Сертификация на соответствие нормативным требованиям
- Эргономика

На веб-сайте www.dell.com приведена дополнительная информация по следующим вопросам:


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


Дополнительные сведения о вашем компьютере можно получить на веб-сайте www.dell.com/support/manuals.

Общий вид системы







- | | |
|---|---|
| 3. Затвор веб-камеры | 4. Камера (дополнительно) |
| 5. Индикатор состояния камеры | 6. Датчик внешнего освещения |
| 7. Кнопка поворота экрана | 8. Кнопка регулировки громкости |
| 9. Индикаторы состояния | 10. Вращающийся светоотражающий дисплей/сенсорный экран |
| 11. Поворотный механизм | 12. Устройство чтения смарт-карт |
| 13. Разъем USB 3.0 и устройство чтения карт памяти /PCMCIA/ ExpressCard (приобретается дополнительно) | 14. Жесткий диск |
| 15. Считыватель отпечатков пальцев | 16. Кнопка питания |
| 17. Разъем питания | 18. Разъем VGA |
| 19. Разъем последовательного порта | 20. Разъем USB 2.0 |
| 21. Сетевой разъем | 22. Сенсорная панель |
| 23. Гнездо для защитного троса | 24. Стилус |
| 25. Динамик | 26. Изолированный тепловой модуль |
| 27. Разъем USB 3.0 с функцией PowerShare | 28. Разъем HDMI |
| 29. Устройство чтения SIM-карты | 30. Аудиоразъем |
| 31. Камера заднего вида | 32. Фотовспышка |
| 33. Разъемы для проходящих радиочастот | 34. Разъем стыковочного устройства |
| 35. Фиксатор аккумуляторного отсека | 36. Батарея |

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: 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.**

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВЗРЫВООПАСНО! Внешние разъемы (Power Jack, порт HDMI, порты USB, порт RJ45, порт RS232, аудиопорт, устройство чтения смарт-карт, устройство чтения SD-карт, устройство чтения Express Card, устройство чтения PC-card, устройство чтения SIM-карты) не следует использовать в опасных зонах.**

Быстрая настройка

-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности, прилагаемыми к компьютеру. Дополнительные сведения о рекомендуемых правилах техники безопасности можно посмотреть на веб-узле www.dell.com/regulatory_compliance
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** 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.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые устройства могут не входить в комплект поставки, если вы их не заказали.

1. Подсоедините адаптер переменного тока к соответствующему разъему на компьютере и к электросети.

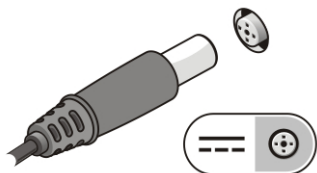


Рисунок 1. Адаптер переменного тока

2. Подсоедините сетевой кабель (заказывается дополнительно).

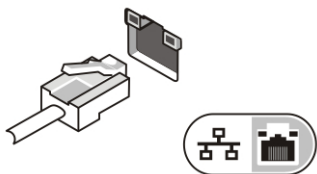


Рисунок 2. Сетевой разъем

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

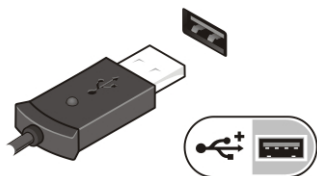


Рисунок 3. Разъем USB

4. Подключите устройства IEEE 1394, например жёсткий диск 1394 (заказывается дополнительно).

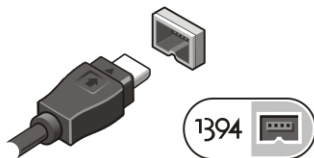


Рисунок 4. Разъем 1394

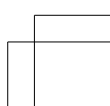
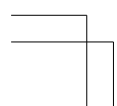
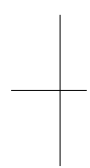
5. Откройте крышку дисплея и нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер.



Рисунок 5. Кнопка питания



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед установкой любых плат или подключением компьютера к стыковочному или другому внешнему устройству, например принтеру, рекомендуется хотя бы один раз включить и выключить компьютер.



Извлечение и установка компонентов

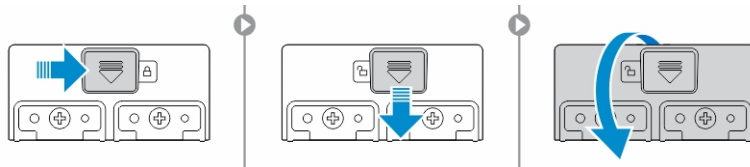
В этом разделе приведены подробные сведения по извлечению и установке компонентов данного компьютера.

Открытие крышек с фиксаторами

Общее количество крышек с фиксаторами 6. Три расположены на задней панели, две — с правой стороны панели. Дополнительная крышка с фиксатором расположена с левой стороны компьютера.

Как открыть крышки с фиксаторами.

- Крышки с фиксаторами с правой и левой сторон компьютера: сдвиньте фиксатор по направлению к задней панели компьютера для закрытия крышки, и по направлению к передней — для открытия.
- Крышка с фиксатором на задней панели: сдвиньте фиксатор вправо для закрытия и влево — для открытия.
- Надавите на фиксатор и потяните крышку по направлению от компьютера.



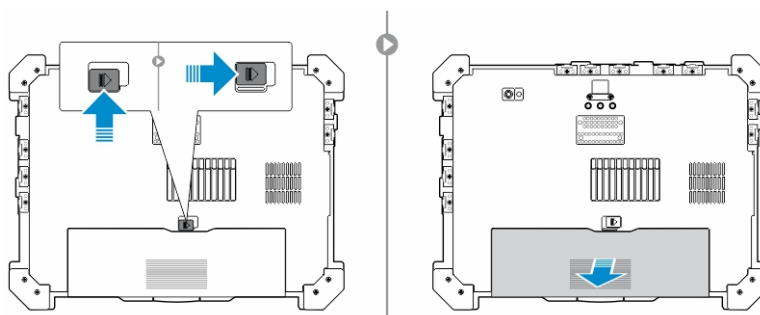
Закрытие крышек с фиксаторами

- Отверните крышку обратно в положение в направлении компьютера.
- Зафиксируйте защелку, передвинув ее до появления значка замка.

Снятие аккумулятора

- ⚠ 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 выключите компьютер, отсоедините адаптер переменного тока от электросети и компьютера, отсоедините модем от розетки и компьютера, а также отсоедините от компьютера все другие внешние кабели.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не предназначено для использования в опасных зонах. См. инструкции по установке.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Для предотвращения воспламенения в опасной атмосфере аккумуляторы следует заменять или заряжать только в безопасной зоне.
- ✎ ПРИМЕЧАНИЕ:** Невозможно произвести установку или извлечение аккумулятора при установленном дополнительном вспомогательном держателе. Держатель следует извлечь в первую очередь (если установлен).

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

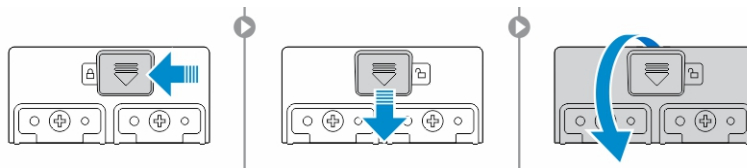


Установка аккумулятора

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

Извлечение жесткого диска

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

1. Закрепите жесткий диск, задвинув его в соответствующий отсек.
2. Закройте и зафиксируйте крышку жесткого диска с фиксатором.



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед закрытием крышки убедитесь, что крышка не закрывает язычок жесткого диска.

Работа с компьютером

В данном разделе содержится информация о подсветке клавиатуры, скрытом режиме, функциональных клавишах и информация о том, как трансформировать ваш компьютер в режим планшета и портативного компьютера.

Использование клавиатуры с подсветкой


Серия компактных систем Latitude поставляется с настраиваемой клавиатурой с подсветкой. У клавиатуры имеются следующие цвета подсветки:


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

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

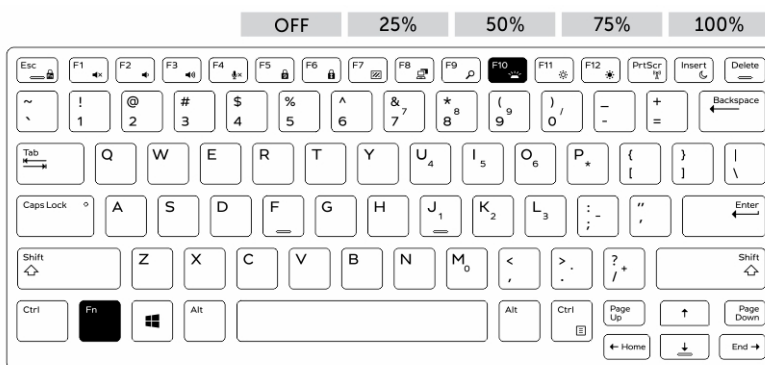
Включение/выключение подсветки клавиатуры и регулировка яркости.

1. Нажмите **<Fn> + <F10>** для изменения настроек подсветки клавиатуры.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если активирована функция блокировки с помощью клавиши **<Fn>**, то повторное нажатие клавиши **<Fn>** не требуется.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Однократное нажатие вышеуказанного сочетания включает подсветку с минимальной яркостью. Последующие нажатия вышеуказанного сочетания изменяют уровень яркости подсветки на 25%, 50%, 75% и 100%.

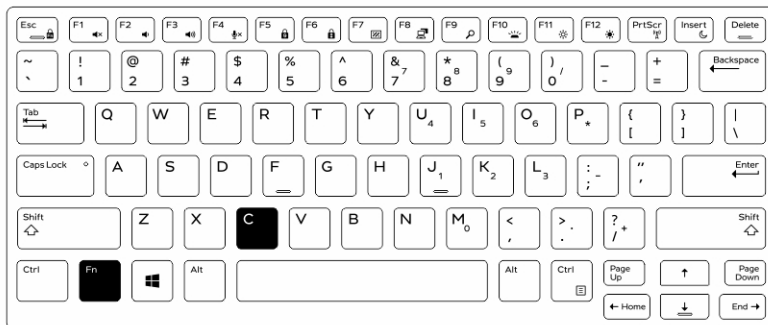
2. Используйте данное сочетание клавиш для регулировки яркости подсветки или для ее отключения.



Изменение цвета подсветки клавиатуры

Изменение цвета подсветки клавиатуры:


1. Нажмите клавиши **<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)

1. Выключите питание компьютера.
2. Включите питание компьютера, и в момент появления логотипа Dell нажимайте клавишу <F2> до появления меню программы настройки системы.
3. Разверните и откройте меню **Конфигурация системы (System Configuration)**.
4. Выберите **RGB-подсветка клавиатуры (RGB Keyboard Backlight)**.
Вы можете установить/отменить выбор стандартных цветов (белый, красный, зеленый и синий).
5. Для настройки индивидуальной шкалы RGB используйте поле ввода с правой стороны экрана.
6. Нажмите **Применить (Apply)** изменения, а затем **Выход (Exit)** для закрытия окна программы настройки системы.

Функции блокировки клавиши <Fn>

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** На клавиатуре доступны функции блокировки с помощью клавиши <Fn>. При активированной функции блокировки дополнительные функции клавиш верхнего ряда клавиатуры используются по умолчанию и не требуют нажатия клавиши <Fn>.

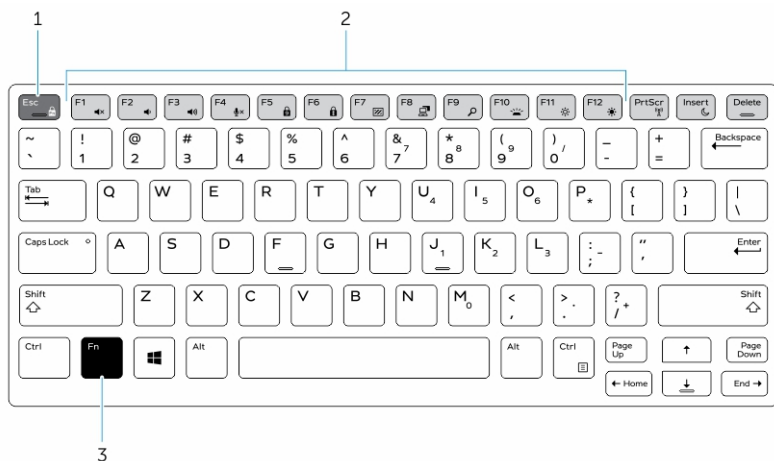




Рисунок 6. Вызовы клавиши <Fn>

1. Блокировка клавиши <Fn>
2. Команды с клавишей <Fn>
3. Клавиша <Fn>

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция блокировки с помощью клавиши <Fn> применяется только к вышеприведенным клавишам. Введение дополнительных команд не потребует нажатия клавиши <Fn>, когда данная функция активирована.

Включение функции блокировки клавиши (Fn)

1. Нажмите клавиши <Fn> + <Esc>


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная функция не действует в сочетании с дополнительными функциями клавиш, расположенных под верхним рядом клавиш. Для них требуется нажатие клавиши <Fn>.

2. Для отключения функции блокировки с помощью клавиши <Fn> снова нажмите сочетание клавиш <Fn>+ <Esc>.

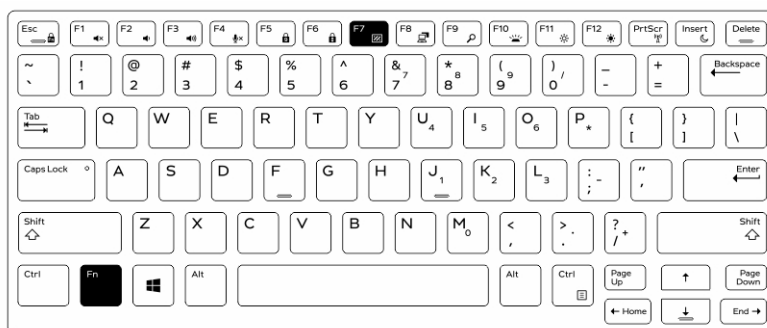
Функциональные клавиши вернутся к своим параметрам по умолчанию.

Включение/выключение скрытого режима

1. Нажмите комбинацию клавиш **<Fn> + <F7>** (не требуется нажимать клавишу **<Fn>**, если активирована функция блокировки Fn) для включения скрытого режима.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Включение/выключение скрытого режима является дополнительной командой клавиши **<F7>**. Эта клавиша также может использоваться отдельно без клавиши **<Fn>** для выполнения других команд.

2. Все световые индикаторы и звуковые сигналы отключены.
3. Нажмите клавиши **<Fn> + <F7>** повторно для отключения скрытого режима.



Отключение скрытого режима с помощью программы настройки системы (BIOS).

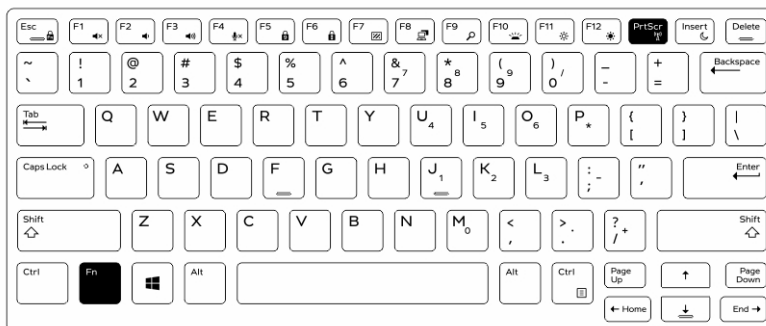
1. Выключите питание компьютера.
2. Включите питание компьютера, и в момент появления логотипа Dell нажимайте клавишу **<F2>** до появления меню **программы настройки системы (System Setup)**.
3. Разверните и откройте меню **Конфигурация системы (System Configuration)**.
4. Выберите **Управление скрытым режимом (Stealth Mode Control)**.

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

5. Выберите **Отключить** для отключения скрытого режима.
6. По завершении нажмите **Принять (Apply)** изменения, а затем **Выход (Exit)** из программы настройки системы BIOS.

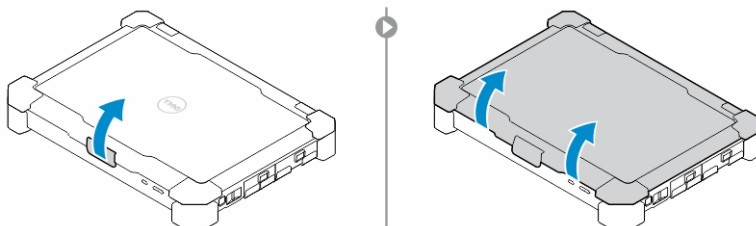
Включение/отключение беспроводной функции (WiFi)

1. Нажмите клавиши **<Fn> + <PrtScr>** для включения функции беспроводной связи.
2. Нажмите клавиши **<Fn> + <PrtScr>** еще раз для отключения функции беспроводной связи.

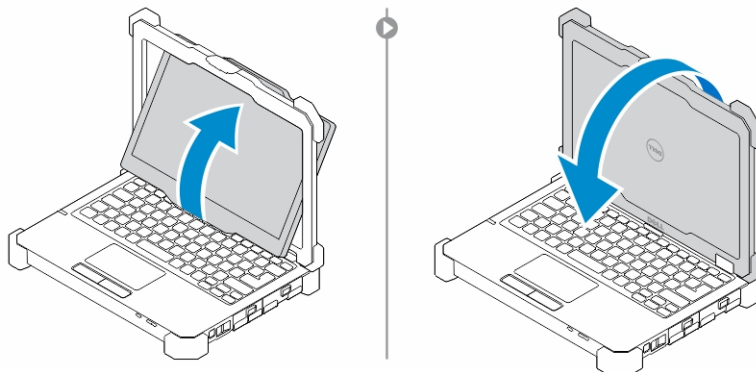


Трансформация между режимами портативного компьютера и планшета

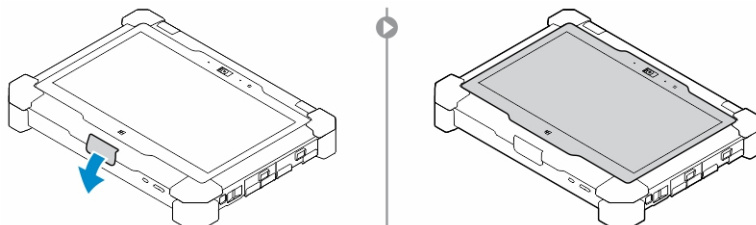
1. Для разблокировки компьютера нажмите на фиксатор дисплея.
2. Откройте крышку дисплея, потянув ее вверх.



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.



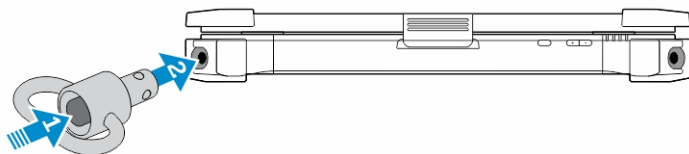
5. Компьютер переведен в режим работы планшета. Для возвращения в режим портативного компьютера повторите вышеперечисленные действия и переверните дисплей в обратном направлении.

Быстросъёмное (QD) крепление

Продукты повышенной прочности серии Latitude оборудованы держателями для быстросъёмного (QD) крепления, расположенными на углах. Эти крепления используются для подключения дополнительного оборудования (например, ремень для переноски на плече).

Установка быстросъёмного (QD) крепления.

1. Совместите крепление с держателем на углу компьютера.
2. Поместите крепление в держатель, удерживая кнопку нажатой.
3. Нажмите и удерживайте кнопку сверху крепления.



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

Извлечение быстросъёмного (QD) крепления

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

Технические характеристики


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Предложения в разных регионах могут отличаться друг от друга.

Таблица 1. System Information

Элемент	Технические характеристики
Разрядность шины DRAM	64-разрядная
Память Flash EPROM	SPI 32 Мбит/с
Шина PCIe 2.0	100 МГц

Таблица 2. Процессор

Элемент	Технические характеристики
Типы	Серия Intel Core i3/i5/i7
Кэш третьего уровня (L3)	до 4 МБ
Частота внешней шины	1600 МГц

Таблица 3. Оперативная память

Элемент	Технические характеристики
Разъем памяти	два слота SODIMM
Объем памяти	2, 4 или 8 ГБ
Тип памяти	DDR3L SDRAM (1600 МГц)
Минимальный объем памяти	4 ГБ
Максимальный объем памяти	16 ГБ

Таблица 4. Audio

Элемент	Технические характеристики
Тип	Четырехканальный аудиокодек высокого разрешения
Контроллер	Realtek ALC3226
Преобразование стереосигнала	24 бит (АЦП и ЦАП)
Интерфейс:	
Внутренний	HD Audio
Внешний	Разъем для микрофона, стереоразъем для наушников/ 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.

Таблица 5. Video (Видео)

Элемент	Технические характеристики
Тип	встроенный на системной плате
Контроллер (UMA)	
Серия Intel Core i3/i5	Видеокарта Intel HD 4400
Intel Core i7	Видеокарта Intel HD 5000

Таблица 6. Связь

Элемент	Технические характеристики
Сетевой адаптер	10/100/1000 Мбит/с Ethernet (RJ-45)
Беспроводная связь	<ul style="list-style-type: none"> Беспроводная локальная сеть (WLAN) с функцией Bluetooth

Элемент	Технические характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> • WWAN

Таблица 7. Порты и разъемы

Элемент	Технические характеристики
Audio	Один разъем для микрофона, стереонаушников или динамиков
Video (Видео)	<ul style="list-style-type: none"> • Один 15-контактный разъем VGA • Один 19-контактный разъем HDMI
Сетевой адаптер	один разъем RJ-45
USB 2.0	Один 4-контактный разъем, совместимый с USB 2.0
USB 3.0	Один 4-контактный разъем, совместимый с USB 3.0 с PowerShare
Устройство чтения карт памяти	<p>Один 4-контактный разъем, совместимый с USB 3.0 (отсутствует в конфигурациях с устройствами чтения ExpressCard или PCMCIA)</p> <p>Одно устройство чтения карт памяти «8 в 1» (отсутствует в конфигурациях с устройством чтения Express Card или PCMCIA)</p> <p>Одно устройство чтения карт ExpressCard (заказывается дополнительно) или одно устройство чтения PCMCIA (заказывается дополнительно) (заменяет один порт USB 3.0 и устройство чтения карт памяти «8 в 1»).</p>
Последовательный порт	Последовательный разъем на контакт DB9
Разъем для стыковки	Один
Разъем для SIM-карты	Один разъем для карты micro-SIM с функцией защиты

Таблица 8. Дисплей

Элемент	Технические характеристики
Тип	дисплей на белых светодиодах (БСД)
Размер	11,6 дюйма видимого пространства
Размеры:	
Высота	158,5 мм (6,24 дюйма)
Ширина	268 мм (10,59 дюйма)
Диагональ	29,38 мм (1,15 дюйма)
Активная область (X/Y)	256,12 мм × 144 мм
Максимальное разрешение	1366 x 768 пикселей
Угол открытой крышки дисплея	От 0° до 180°
Частота обновления	60 Гц
Минимальные углы отображения:	
По горизонтали	+/- 70° минимум для HD
По вертикали	+/- 70° минимум для HD
Шаг зерна	0.1875 мм

Таблица 9. Клавиатура

Элемент	Технические характеристики
Количество клавиш	83 клавиши: английский (США), тайский, французский (Канада), корейский, русский, иврит, английский (международный)
	84 клавиши: английский (Великобритания), французский (Канада, Квебек), немецкий, французский, испанский (Латинская Америка), страны Скандинавии, арабский, Канада (территория с двумя языками)
	85 клавиш: португальский (Бразилия)
	87 клавиш: японский

Элемент	Технические характеристики
Раскладка	QWERTY/AZERTY/Кирилл

Таблица 10. Сенсорная панель

Элемент	Технические характеристики
Активная область:	
По оси X	91 мм (3,58 дюйма)
По оси Y	51 мм (2 дюйма)

Таблица 11. Батарея

Элемент	Технические характеристики
Тип	4-элементная «интеллектуальная» литий-ионная
Размеры:	
Высота	16,5 мм (0,65 дюйма)
Ширина	215 мм (8,46 дюйма)
Глубина	72,6 мм (2,85 дюйма)
Масса	318 г
Напряжение	14,8 В постоянного тока
Диапазон температур:	
При работе	<ul style="list-style-type: none"> Зарядка: от 0 °C до 60 °C (от 32 °F до 140 °F) Разрядка: от 0 °C до 70 °C (от 32 °F до 158 °F)
При хранении и транспортировке	От -40 °C до 85 °C (от -40 °F до 185 °F)



ПРИМЕЧАНИЕ: Батарея способна выдерживать вышеуказанные температуры хранения при заряде 100%.



ПРИМЕЧАНИЕ: Батарея также способна выдерживать температуры хранения от -20 °C до +60 °C без ухудшения эксплуатационных качеств.

Элемент	Технические характеристики
Батарея типа «таблетка»	Литий-ионная батарея типа «таблетка» CR2032, 3 В

Таблица 12. Адаптер переменного тока

Элемент	Технические характеристики
Тип	65 Вт
Входное напряжение	100-240 В переменного тока
Входной ток (максимальный)	1,7 А
Входная частота	50-60 Гц
Выходная мощность	65 Вт
Выходной ток	3,34 А (продолжительный)
Номинальное выходное напряжение	19,5 +/- 1,0 В постоянного тока
Диапазон температур:	
При работе	От 0 °С до 40 °С (от 32 °F до 104 °F)
При хранении и транспортировке	От -40 °С до 70 °С (от -40 °F до 158 °F)

Таблица 13. Физические характеристики

Элемент	Технические характеристики
Высота	39,4 мм (1,55 дюйма)
Ширина	311 мм (12,24 дюйма)
Глубина	229,00 мм (9,01 дюйма)
Масса	5,9 фунтов (2,71 кг)

Таблица 14. Требования к окружающей среде

Элемент	Технические характеристики
Температура	
При работе	От -29 °С до 63 °С (от -20 °F до 145 °F)


Элемент	Технические характеристики
При хранении	От -51 °C до +71 °C (от -60 °F до 160 °F)
Относительная влажность (макс.):	
При работе	от 10 % до 90 % (без конденсации)
При хранении	от 0 % до 95 % (без конденсации)
Высота над уровнем моря (макс.):	
При работе	От -15,24 м до 4572 (от -50 до 15 000 футов футов)
При хранении и транспортировке	От -15,24 м до 9144 м (от -50 до 30 000 футов)
Уровень загрязняющих веществ в атмосфере	G1 (согласно ISA-71.04-1985)

Information para NOM (únicamente para México)

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

Voltaje de alimentación	100 VAC – 240 VAC
Frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Consumo eléctrico	1.7 A
Voltaje de salida	19,50 V de CC
Intensidad de salida	3,34 A

Обращение в компанию Dell

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

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.

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



OCP46FA00