



# Inspiron 5391


## Настройки и технические характеристики



## Примечания, предупреждения и предостережения

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.

 **ОСТОРОЖНО:** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.

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

# Содержание

<b>Глава 1: Подготовка Inspiron 5391 к работе.....</b>	<b>4</b>
<b>Глава 2: Изображения Inspiron 5391.....</b>	<b>6</b>
Вид слева.....	6
Правый.....	6
Базовое представление.....	7
Дисплей.....	8
Нижняя панель.....	8
<b>Глава 3: Технические характеристики Inspiron 5391.....</b>	<b>10</b>
Размеры и масса.....	10
Процессоры.....	10
Набор микросхем.....	11
Операционная система.....	11
Оперативная память.....	11
Порты и разъемы.....	11
Связь.....	12
Аудио.....	13
При хранении.....	13
Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем (опционально).....	14
Устройство чтения карт памяти.....	14
Клавиатура.....	15
Камера.....	15
Сенсорная панель.....	16
Жесты сенсорной панели.....	16
Адаптер питания.....	16
Аккумулятор.....	16
Дисплей.....	17
Сканер отпечатков пальцев (опционально).....	18
Video (Видео).....	18
Условия эксплуатации компьютера.....	19
<b>Глава 4: Сочетания клавиш.....</b>	<b>20</b>
<b>Глава 5: Справка и обращение в компанию Dell.....</b>	<b>22</b>

# Подготовка Inspiron 5391 к работе

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

1. Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для экономии заряда аккумулятор может перейти в энергосберегающий режим. Чтобы включить компьютер, подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.

2. Завершите настройку операционной системы.

## Для Ubuntu:

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Дополнительные сведения об установке и настройке ОС Ubuntu см. в статьях базы знаний [SLN151664](#) и [SLN151748](#) на сайте [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Для Windows:

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Во время настройки следуйте приведенным далее рекомендациям Dell.

- Подключитесь к сети, чтобы получать обновления Windows.
  - ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы подключаетесь к защищенной беспроводной сети, при появлении соответствующего запроса введите пароль доступа.
- Если компьютер подключен к Интернету, войдите в систему с помощью существующей учетной записи Майкрософт (либо создайте новую). Если компьютер не подключен к Интернету, создайте автономную учетную запись.
- На экране **Support and Protection** (Поддержка и защита) введите свои контактные данные.

3. Найдите и используйте приложения Dell в меню «Пуск» Windows (рекомендуется).

## Таблица 1. Найдите приложения Dell






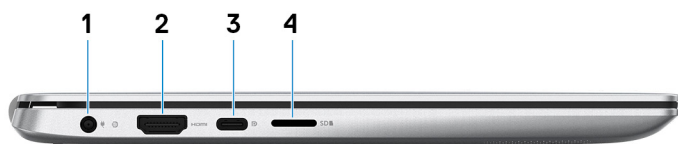
Ресурсы	Описание
	<b>Мой Dell</b> Централизованный ресурс, где можно найти основные приложения Dell, справочные статьи и другую важную информацию о вашем компьютере. Он также уведомляет вас о состоянии гарантии, рекомендуемых аксессуарах и доступных обновлениях ПО.

Таблица 1. Найдите приложения Dell (продолжение)

Ресурсы	Описание
	<p><b>Меню SupportAssist</b></p> <p>Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера. Инструмент SupportAssist OS Recovery используется для поиска и устранения неисправностей операционной системы. Дополнительные сведения см. в документации SupportAssist на сайте <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Установка критически важных исправлений и драйверов устройств по мере появления новых версий. Дополнительные сведения об использовании Dell Update см. в статье базы знаний <a href="http://www.dell.com/support">SLN305843</a> на сайте <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Загрузка приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере. Дополнительные сведения об использовании Dell Digital Delivery см. в статье базы знаний <a href="http://www.dell.com/support">153764</a> на сайте <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Изображения Inspiron 5391

## Вид слева



### 1. Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

### 2. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору, внешнему дисплею или другому устройству с входом HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

### 3. Порт USB 3.1 Gen 1 (Type-C)/DisplayPort

Служит для подключения устройств, таких как внешние запоминающие устройства, принтеры и внешние дисплеи. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения устройства DisplayPort требуется адаптер USB Type-C/DisplayPort (приобретается отдельно).

### 4. Слот для карты microSD

Служит для считывания данных с карты памяти microSD и записи на нее.

## Правый



### 1. Слот для карты micro-SIM (опционально)

Вставьте карту micro-SIM для подключения к высокоскоростной мобильной сети.

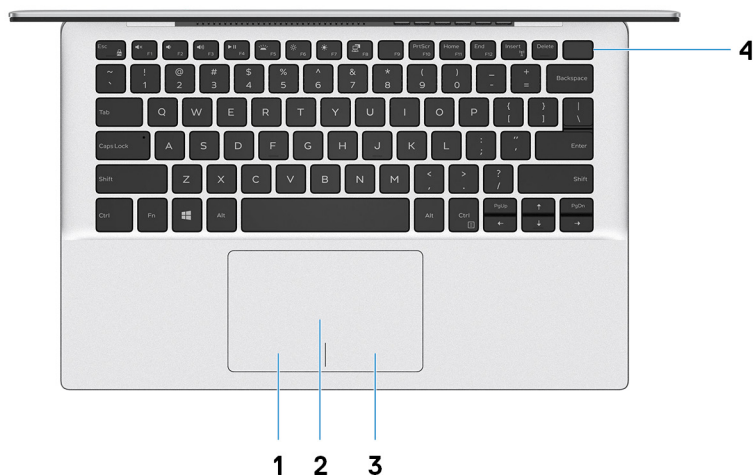
### 2. Порт наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

### 3. Порт USB 3.1 Gen 1

Служит для подключения устройств, таких как внешние запоминающие устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

# Базовое представление



## 1. Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

## 2. Сенсорная панель

Проведите пальцем по сенсорной панели, чтобы переместить указатель мыши. Коснитесь, чтобы выполнить нажатие левой кнопкой мыши. Коснитесь двумя пальцами, чтобы выполнить нажатие правой кнопкой мыши.

## 3. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

## 4. Кнопка питания с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев

При нажатии включает компьютер, если он выключен, находится в спящем режиме или в режиме гибернации.

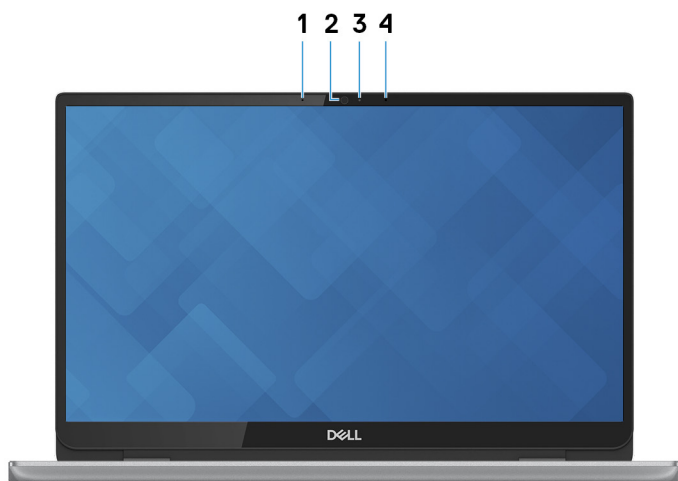
Когда компьютер включен, нажмите кнопку питания, чтобы перевести его в спящий режим, а для завершения работы компьютера нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 10 секунд.

Если кнопка питания оснащена устройством распознавания отпечатков пальцев, для входа в систему приложите палец к кнопке питания.

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** В Windows можно настроить поведение кнопки питания. Дополнительную информацию см. в разделе *Я и мой компьютер Dell* по адресу [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Индикатор состояния на кнопке выключателя питания предусматривается только на компьютерах без считывателя отпечатков пальцев. Компьютеры, поставляемые со сканером отпечатков пальцев, встроенным в кнопку питания, не будут оснащены индикатором состояния питания на кнопке питания.

## Дисплей



### 1. Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

### 2. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

### 3. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

### 4. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

## Нижняя панель



### 1. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

### 2. Наклейка метки обслуживания

Метка обслуживания представляет собой уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет техническим специалистам Dell идентифицировать компоненты аппаратного обеспечения компьютера и получать доступ к информации о гарантии.

### 3. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

# Технические характеристики Inspiron 5391

## Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	<ul style="list-style-type: none"> <li>Беспроводная локальная сеть (WLAN) — 14,9 мм (0,59")</li> <li>Беспроводная глобальная сеть (WWAN) — 16,8 мм (0,66")</li> </ul>
Задняя панель	<ul style="list-style-type: none"> <li>Беспроводная локальная сеть (WLAN) — 16,5 мм (0,65")</li> <li>Беспроводная глобальная сеть (WWAN) — 18,5 мм (0,73")</li> </ul>
Ширина	307,6 мм (12,11")
Глубина	204,5 мм (8,05")
Масса (макс.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Беспроводная локальная сеть (WLAN) — 1,18 кг (2,6 фунта)</li> <li>Беспроводная глобальная сеть (WWAN) — 1,2 кг (2,65 фунта)</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.</p>

## Процессоры

Таблица 3. Процессоры

Описание	Значения		
Процессоры	Intel Core i3 десятого поколения	Intel Core i5 10-го поколения	Intel Core i7 10-го поколения
Мощность	15 Вт	15 Вт	15 Вт
Количество ядер	2	4	4
Количество потоков	4	8	8
Быстродействие	До 3,5 ГГц	До 3,9 ГГц	До 4,6 ГГц
Кэш	4 Мбайт	6 Мбайт	8 МБ
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD

# Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Интегрированный в процессор
Процессор	Intel Core i3/i5/i7 десятого поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	32 Мбайт
Шина PCIe	До 3-го поколения

## Операционная система

- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная версия
- Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная версия
- Информация по ОС Ubuntu

## Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Встроенная память <b>И</b> ПРИМЕЧАНИЕ: Память встроена в системную плату изготовителем и не предусматривает модернизацию.
Тип	LPDDR3
Быстродействие	2133 МГц
Максимальный объем памяти	16 ГБ
Минимальный объем памяти	4 Гбайт
Объем памяти на каждый разъем	Не поддерживается
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Гбайт памяти LPDDR3, 2133 МГц</li><li>• 8 Гбайт памяти LPDDR3, 2133 МГц</li><li>• 16 Гбайт памяти LPDDR3, 2133 МГц</li></ul>

## Порты и разъемы

Таблица 6. Внешние порты и разъемы

Внешние:	
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один порт USB 3.1 Gen 1</li><li>• Один порт USB 3.1 Gen 1 (Type-C)/DisplayPort</li></ul>

**Таблица 6. Внешние порты и разъемы (продолжение)**

Внешние:	
Audio	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Video (Видео)	Один порт HDMI 1.4b
Устройство чтения мультимедийных карт	Одно гнездо для карты microSD
Стыковочный порт	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Один входной разъем постоянного тока 4,5 мм
Security (Безопасность)	Не применимо

**Таблица 7. Встроенные порты и разъемы**

Внутренние:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один слот M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth</li> <li>• Один слот M.2 3042 для платы WWAN или твердотельного накопителя M.2 2230</li> <li>• Один слот M.2 для любого из следующих компонентов: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Твердотельный накопитель (2230/2280)</li> <li>○ Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем (2280)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## СВЯЗЬ

### Модуль WLAN

**Таблица 8. Технические характеристики модуля WLAN**

Описание	Значения	
Номер модели	Intel 9560	Intel 9462
Скорость передачи данных	До 1 730 Мбит/с	До 433 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Модуль WWAN

Таблица 9. Технические характеристики модуля WWAN

Описание	Значения
Номер модели	Intel 7360 (DW5820e)
Скорость передачи данных	До 450 Мбит/с DL/50 Мбит/с UL (CAT 9)
Поддерживаемые диапазоны частот	<ul style="list-style-type: none"><li>• LTE FDD: 450 Мбит/с DL/50 Мбит/с UL (CAT 9)</li><li>• LTE TDD: 347 Мбит/с DL/30 Мбит/с UL (CAT 9)</li><li>• UMTS/HSPA+: UMTS 384 Кбит/с DL/384 Кбит/с UL</li></ul>
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"><li>• LTE категории 16</li><li>• UMTS/HSPA+</li></ul>
Шифрование	Не поддерживается
Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС)	Поддержка GPS, BDS и ГЛОНАСС

## Аудио

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения	
Контроллер	Realtek ALC3204	
Преобразование стереосигнала	Поддерживается	
Внутренний интерфейс	Intel HDA	
Внешний интерфейс	Комбинированный разъем для гарнитуры	
Динамики	2	
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается	
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам	
Мощность динамиков:		
	Средняя	2 Вт
	Максимальная	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается	
Микрофон	Двойные направленные микрофоны	

## При хранении

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280
- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280 и один твердотельный накопитель M.2 2230
- Одна плата M.2 (твердотельный накопитель или память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем)

**Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных**

Форм-фактор	Тип интерфейса	Емкость
Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 512 Гбайт
Один твердотельный накопитель M.2 2230	PCIe Gen3.0x2 NVMe, до 16 Гбит/с	До 512 Гбайт
Память M.2 2280 Intel Optane H10 с твердотельным накопителем	Твердотельный накопитель: PCIe Gen 3.0 x2 NVMe	Не поддерживается

## Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем (опционально)

Intel Optane использует технологию памяти 3D XPoint и выполняет функции энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных и (или) устройства хранения данных в зависимости от памяти Intel Optane, установленной в компьютере.

Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем выполняет функции как энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных (повышая скорость чтения и записи жестких дисков), так и твердотельного накопителя для хранения данных. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

**Таблица 12. Технические характеристики памяти Intel Optane H10 с твердотельным накопителем**

Описание	Значения
Интерфейс	PCIe 3.0 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Один слот PCIe 3.0 x4 для памяти Intel Optane</li> <li>• Один слот PCIe 3.0 x2 для твердотельного накопителя</li> </ul>
Разъем	M.2
Форм-фактор	2230/2280
Емкость (память Intel Optane)	До 32 Гбайт
Емкость (твердотельный накопитель)	До 512 ГБ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.

- Процессоры Intel Core i3/i5/i7 девятого поколения или новее
- 64-разрядная версия Windows 10 или новее (юбилейное обновление)
- Драйвер технологии Intel Rapid Storage версии 15.9.1.1018 или новее

## Устройство чтения карт памяти

**Таблица 13. Технические характеристики устройства чтения карт памяти**

Описание	Значения
Тип	Одно гнездо для карты microSD
Поддерживаемые карты	microSecure Digital (mSD)

# Клавиатура

Таблица 14. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартная клавиатура без подсветки</li> <li>Клавиатура с подсветкой</li> </ul>
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>США и Канада: 81 клавиша</li> <li>Великобритания: 82 клавиши</li> <li>Япония: 85 клавиш</li> </ul>
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X=18,7 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
Клавиши быстрого доступа	<p>На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите SHIFT и соответствующую клавишу. Чтобы выполнить дополнительную функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр <b>Function Key Behavior</b> (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.</p> <p><a href="#">Сочетания клавиш</a></p>

# Камера

Таблица 15. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	RGB-камера высокого разрешения
Расположение	Фронтальная камера
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	0,92 мегапикселя
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	74,9 градуса

# Сенсорная панель

Таблица 16. Технические характеристики сенсорной панели

Описание		Значения
Разрешение:		
	По горизонтали	1 920
	По вертикали	1 080
Размеры:		
	По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
	По вертикали	65 мм (2,56 дюйма)

## Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели для Windows 10 см. в статье базы знаний Майкрософт [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) по адресу [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

# Адаптер питания

Таблица 17. Технические характеристики адаптера питания

Описание		Значения
Тип		E65W
Диаметр (разъем)		4,5 x 2,9 мм
Входное напряжение		от 100 до 240 вольт переменного тока
Входная частота		50–60 Гц
Входной ток (максимальный)		1,6 А
Выходной ток (постоянный)		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)
	При хранении	от –40 °C до 70 °C (от –40 °F до 158 °F)

# Аккумулятор

Таблица 18. Технические характеристики аккумулятора

Описание		Значения
Тип		Четырехэлементный «интеллектуальный» литийионный аккумулятор

**Таблица 18. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)**

Описание		Значения
Напряжение		7,6 В постоянного тока
Масса (макс.)		0,22 кг (0,485 фунта)
Размеры:		
	Высота	257,85 мм (10,15")
	Ширина	98,8 мм (3,89")
	Глубина	4,3 мм (0,169")
Диапазон температур:		
	При работе	от 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)
	Хранилище	от -40 до 65°C (от -40 до 149 °F)
Время работы		Зависит от условий эксплуатации и может быть меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления
Время подзарядки (приблизительно)		4 часа (при выключенном компьютере) <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о приложении Dell Power Manager см. в разделе <i>Я и мой компьютер Dell</i> на сайте <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> .
Батарейка типа «таблетка»		CR2032
Время работы		Зависит от условий эксплуатации и может быть меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления

## Дисплей

**Таблица 19. Технические характеристики дисплея**

Описание		Значения	
Тип		Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Технология изготовления панели		Широкий угол обзора	Широкий угол обзора
Яркость (обычная)		300 нит	300 нит
Размеры (полезная область):			
	Высота	165,24 мм (6,5 дюйма)	165,24 мм (6,5 дюйма)
	Ширина	293,76 мм (11,6")	293,76 мм (11,6")
	Диагональ	337,04 мм (13,3")	337,04 мм (13,3")
Аппаратное разрешение		1920 x 1080 (Full HD, без сенсорного ввода)	1920 x 1080 (Full HD, с сенсорным вводом)
Мегапикселей		2,07	2,07

**Таблица 19. Технические характеристики дисплея (продолжение)**

Описание	Значения	
Цветовая гамма	72% (sRGB)	72% (sRGB)
Пикселей на дюйм (PPI)	166	166
Коэффициент контрастности (мин.)	400:1	400:1
Время отклика (макс.)	35 мс	35 мс
Частота обновления	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	+/-80 градусов	+/-80 градусов
Угол обзора по вертикали	+/-80 градусов	+/-80 градусов
Шаг пикселя	0,153 мм	0,153 мм
Потребляемая мощность (макс.)	4,6 Вт	4,8 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Глянцевый	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Не поддерживается	Поддерживается

## Сканер отпечатков пальцев (опционально)

**Таблица 20. Технические характеристики сканера отпечатка пальца**

Описание	Значения
Технология датчика	Емкостный
Разрешение датчика	500 т/д
Зона регистрации датчика	4,06 x 3,25 мм
Размер датчика в пикселях	80 x 64 пикселя

## Video (Видео)

**Таблица 21. Технические характеристики выделенного графического адаптера**

Выделенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX250	Не поддерживается	2 Гбайт	DDR5

**Таблица 22. Технические характеристики встроенного графического адаптера**

Встроенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel UHD	Один разъем HDMI 1.4	Совместно используемая системная память	Intel Core i3/i5/i7 десятого поколения

# Условия эксплуатации компьютера

Уровень загрязняющих веществ в атмосфере: G1, как определено в ISA-S71.04-1985

Таблица 23. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)	От -40 °C до 65°C (от -40 °F до 149°F)
Относительная влажность (макс.)	от 10% до 90% (без образования конденсата)	от 10% до 95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	110 G†	160 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От -15,2 м до 3048 м (от -50 футов до 10 000 футов)	Не применимо

\* Измерено с использованием спектра случайных колебаний, имитирующих условия работы пользователя.

† Измерено с использованием полусинусоидального импульса длительностью 2 мс во время работы жесткого диска.

## Сочетания клавиш

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Символы клавиатуры могут различаться в зависимости от языка клавиатуры. Сочетания клавиш одинаковы для всех языков.

На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Символ в нижней части клавиши соответствует знаку, который печатается при нажатии клавиши. Если нажать одновременно SHIFT и данную клавишу, печатается символ, указанный в верхней части клавиши. Например, если нажать клавишу **2**, печатается **2**; если нажать клавиши **SHIFT+2**, печатается **@**.

Клавиши F1–F12 в верхнем ряду клавиатуры — это функциональные клавиши для управления мультимедиа, в соответствии со значком в нижней части каждой клавиши. Нажмите функциональную клавишу для вызова задачи, представленной значком. Например, нажатие клавиши F1 отключает звук (см. таблицу ниже).

Однако, если функциональные клавиши F1–F12 нужны для работы определенных приложений, управление мультимедиа можно отключить нажатием клавиш **Fn+ESC**. Впоследствии управление мультимедиа можно включить, нажав клавишу **Fn** и соответствующую функциональную клавишу. Например, можно отключить звук, нажав клавиши **Fn+F1**.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр **Function Key Behavior** (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.

Таблица 24. Список сочетаний клавиш

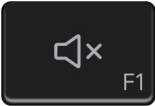

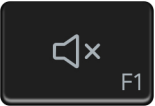
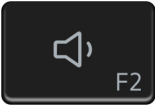

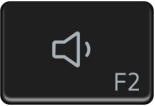
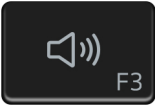

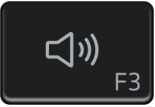
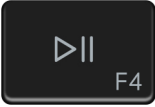
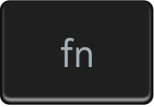
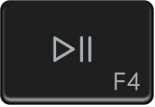
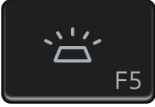
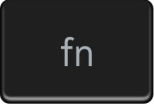
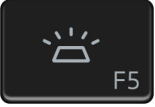
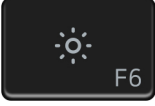

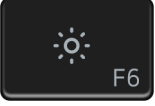
Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
 F1	 +  F1	Выключение звука
 F2	 +  F2	Уменьшение громкости
 F3	 +  F3	Увеличение громкости
 F4	 +  F4	Воспроизведение/пауза
 F5	 +  F5	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно) <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Клавиатуры без подсветки имеют функциональную клавишу F10 без значка подсветки и не поддерживают переключение подсветки клавиатуры.
 F6	 +  F6	Уменьшение яркости

Таблица 24. Список сочетаний клавиш (продолжение)

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
 F7	fn +  F7	Увеличение яркости
 F8	fn +  F8	Переключение на внешний дисплей
prt sc F10	fn + prt sc F10	Снимок экрана
home F11	fn + home F11	Главная
end F12	fn + end F12	В конец

Клавиша **Fn** вместе с некоторыми клавишами также используется для вызова других вспомогательных функций.

Таблица 25. Список сочетаний клавиш



Функциональная клавиша	Действие
fn + B	Пауза/приостановка
fn + S	Переключение функции Scroll Lock
fn + R	Запрос системы
fn + H	Переключение между индикатором питания и состояния аккумулятора и индикатором активности жесткого диска
fn + ctrl	Открытие меню приложения
fn + esc	Переключение блокировки клавиши Fn

# 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:


**Таблица 26. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов**

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продуктах и сервисах Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Мой Dell	
Советы	
Обращение в службу поддержки	В поле поиска Windows введите <code>Contact Support</code> и нажмите клавишу «ВВОД».
Онлайн-справка для операционной системы	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Получите доступ к лучшим решениям, диагностике, драйверам и загружаемым материалам и узнайте больше о вашем компьютере с помощью видеороликов, руководств и документов.	Уникальным идентификатором компьютера Dell служит сервисный код или код экспресс-обслуживания. Чтобы просмотреть соответствующие ресурсы технической поддержки для компьютера Dell, введите сервисный код или код экспресс-обслуживания на странице <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Дополнительные сведения о том, как найти сервисный код компьютера, см. в разделе <a href="#">Как найти сервисный код ноутбука Dell</a> .
Статьи базы знаний Dell, которые помогут решить различные проблемы при работе с компьютером.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перейдите по адресу <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. В строке меню в верхней части страницы поддержки выберите пункт <b>Поддержка &gt; База знаний</b>.</li> <li>3. В поле «Поиск» на странице «База знаний» введите ключевое слово, тему или номер модели, а затем нажмите значок поиска, чтобы просмотреть соответствующие статьи.</li> </ol>

## Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов см. по адресу [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны/региона и продукта. Некоторые службы могут быть недоступны в вашей стране или вашем регионе.

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