

# Inspiron 7591

## 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.

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2019 Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками корпорации Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

<b>1 Подготовка Inspiron 7591 к работе.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Изображения Inspiron 7591.....</b>	<b>6</b>
Правый.....	6
Вид слева.....	6
Базовое представление.....	7
Дисплей.....	7
Нижняя панель.....	8
<b>3 Технические характеристики Inspiron 7591.....</b>	<b>9</b>
Размеры и масса.....	9
Процессоры.....	9
Набор микросхем.....	9
Операционная система.....	10
Оперативная память.....	10
Порты и разъемы.....	10
Связь.....	11
Audio.....	11
Память Intel Optane (опционально).....	12
Устройство чтения карт памяти.....	13
Клавиатура.....	13
Камера.....	13
Сенсорная панель.....	14
Жесты сенсорной панели.....	14
Адаптер питания.....	14
Аккумулятор.....	15
Дисплей.....	16
Сканер отпечатков пальцев (опционально).....	16
Video (Видео).....	17
Условия эксплуатации компьютера.....	17
<b>4 Сочетания клавиш.....</b>	<b>18</b>
<b>5 Справка и обращение в компанию Dell.....</b>	<b>21</b>

# Подготовка Inspiron 7591 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** После первого включения компьютера и завершения настройки операционной системы компьютер можно включать, открывая дисплей.

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.

## Ресурсы

## Описание



### SupportAssist

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 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.



### Dell Update

Установка критически важных исправлений и драйверов устройств по мере появления новых версий. Дополнительные сведения об использовании Dell Update см. в статье базы знаний [SLN305843](http://www.dell.com/support) на сайте [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



### Dell Digital Delivery

Загрузка приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере. Дополнительные сведения об использовании Dell Digital Delivery см. в статье базы знаний [153764](http://www.dell.com/support) на сайте [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Изображения Inspiron 7591

## Правый



### 1. Слот для карты microSD

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

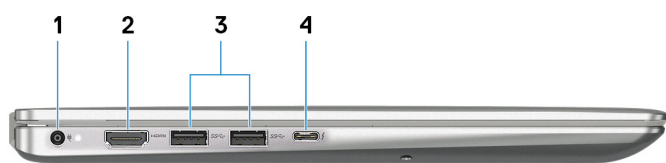
### 2. Порт USB 3.1 Gen 1

Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

### 3. Разъем для гарнитуры

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

## Вид слева



### 1. Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

### 2. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору или другому устройству, имеющему вход HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

### 3. Два порта USB 3.1 Gen 1

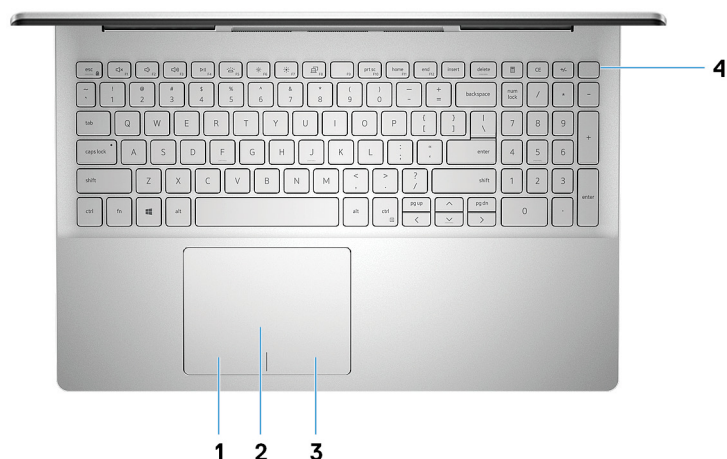
Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

### 4. Порт Thunderbolt 3 (USB Type-C)

Поддержка USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея.

Обеспечивает передачу данных на скорости до 10 Гбит/с для USB 3.1 Gen 2 и до 40 Гбит/с для Thunderbolt 3.

# 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 щелчок левой кнопкой мыши. Коснитесь двумя пальцами, чтобы выполнить щелчок 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 компьютер в спящий режим; удерживайте нажатой кнопку питания в течение 4 секунд для принудительного завершения работы компьютера.

Если кнопка питания оснащена сканером отпечатка пальца, 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).

# Дисплей



## 1. Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

## 2. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

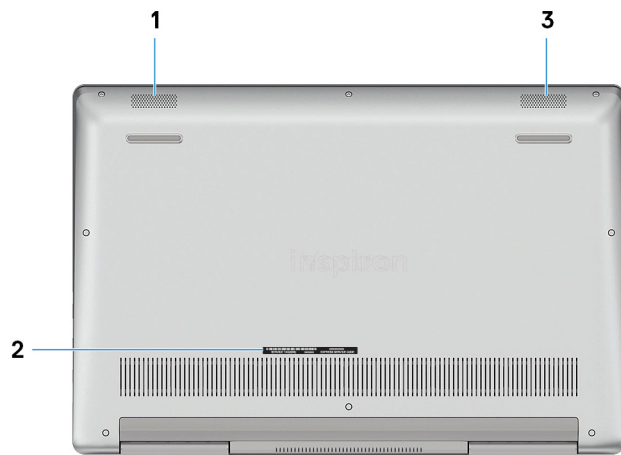
### 3. Индикатор состояния камеры

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 сервисной метки

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 7591

## Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	17,95 мм (0,71")
Задняя панель	19,9 мм (0,78")
Ширина	357,6 мм (14,08")
Глубина	238,8 мм (9,4")
Масса (макс.)	2,08 кг (4,59 фунта)

**① ПРИМЕЧАНИЕ:** Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

## Процессоры

Таблица 3. Процессоры

Описание	Значения		
Процессоры	Intel Core i5-9300H девятого поколения	Intel Core i7-9750H девятого поколения	Intel Core i9-9880H девятого поколения
Мощность	45 Вт	45 Вт	45 Вт
Количество ядер	4	6	8
Количество потоков	8	12	16
Быстродействие	До 4,1 ГГц	До 4,5 ГГц	До 4,8 ГГц
Кэш	8 МБ	12 МБ	16 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

## Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Intel HM370
Процессор	Intel Core i5/i7/i9 девятого поколения

Описание	Значения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	16 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 3.0

## 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	Два слота SODIMM
Тип	Двухканальная память DDR4
Быстродействие	2 666 МГц
Максимальный объем памяти	32 ГБ
Минимальный объем памяти	8 Гбайт
Объем памяти на каждый разъем	8 Гбайт, 12 Гбайт, 16 Гбайт, 32 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2 666 МГц</li> <li>• DDR4 16 Гбайт, 2 666 МГц (2 x 8 Гбайт)</li> <li>• 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт) памяти DDR4, 2 666 МГц</li> <li>• DDR4 32 Гбайт, 2 666 МГц (2 x 16 Гбайт)</li> </ul>

## Порты и разъемы

Таблица 6. Внешние порты и разъемы

Внешние:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Три порта USB 3.1 1-го поколения</li> <li>• Один разъем Thunderbolt 3 (USB Type-C)</li> </ul>
Audio	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Video (Видео)	Один порт HDMI 2.0
Устройство чтения мультимедийных карт	Одно гнездо для карты microSD
Стыковочный порт	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Один входной разъем постоянного тока 4,5 x 2,9 мм
Security (Безопасность)	Не поддерживается

Таблица 7. Встроенные порты и разъемы

**Внутренние:**

M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Один слот M.2 2230 для платы WLAN</li> <li>Один слот M.2 2280/2230/2242 для твердотельного накопителя/Intel Optane</li> <li>Один слот M.2 2280 для твердотельного накопителя PCIe</li> </ul>
-----	---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний [SLN301626](#).

## СВЯЗЬ

**Модуль беспроводной связи**

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения	
Номер модели	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с	До 1 730 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 4.2	Bluetooth 5

## Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3254
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	Intel HDA
Внешний интерфейс	Комбинированный разъем для гарнитуры
Динамики	Два
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается (усилитель, встроенный в аудиокодек)
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам
Мощность динамиков:	
Средняя	2 Вт

Описание	Значения
Максимальная	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Двойные направленные микрофоны

## Память Intel Optane (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.

Данный компьютер поддерживает следующие типы памяти Intel Optane:

- Intel Optane M15
- Intel Optane H10 с твердотельным накопителем

### Intel Optane M15

Память Intel Optane M15 выполняет только функции энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных, повышая скорость чтения и записи жестких дисков. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

**Таблица 10. Технические характеристики памяти Intel Optane M15**

Описание	Значения
Интерфейс	PCIe 3.0 x2
Разъем	M.2
Форм-фактор	2280
Емкость	32 Гбайт или 64 Гбайт

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Память Intel Optane M15 поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.

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

### Intel Optane H10 с твердотельным накопителем.

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 11. Технические характеристики памяти Intel Optane H10 с твердотельным накопителем**

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

**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 12. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Тип	Один разъем для карты SD
Поддерживаемые карты	Micro Secure Digital (microSD)

## Клавиатура

Таблица 13. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	Клавиатура с подсветкой
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"><li>• США и Канада: 101 клавиша</li><li>• Великобритания: 102 клавиши</li><li>• Япония: 105 клавиш</li></ul>
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X=18,7 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
Клавиши быстрого доступа	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. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр <b>Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш)</b> в программе настройки BIOS.

[Сочетания клавиш](#)

## Камера

Таблица 14. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	RGB-камера высокого разрешения

Описание	Значения
Расположение	фронтальную камеру;
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	0,92 мегапикселей
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) с частотой 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	74,9 градуса

## Сенсорная панель

Таблица 15. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	3 211
По вертикали	2 431
Размеры:	
По горизонтали	105 мм (4")
По вертикали	80 мм (3")

## Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестях сенсорной панели под управлением Windows 10 изложены в статье базы знаний Майкрософт [4027871](https://support.microsoft.com/ru-ru/4027871) на веб-сайте [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Адаптер питания

Таблица 16. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	
Тип	E90W	E130W
Диаметр (разъем)	4,5 x 2,9 мм	4,5 x 2,9 мм
Входное напряжение	100 x 240 В переменного тока	100 x 240 В переменного тока
Входная частота	50 x 60 Гц	50 x 60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,5 А	2,5 А
Выходной ток (постоянный)	4,62 А	6,7 А
Номинальное выходное напряжение	19,5 В постоянного тока	19,5 В постоянного тока
Диапазон температур:		
При работе	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)

Описание	Значения	
При хранении	От –40 до 40 °C (от –40 до 104 °F)	От –40 до 40 °C (от –40 до 104 °F)

## Аккумулятор

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения	
Тип	Трехэлементный литийионный аккумулятор (56 Вт·ч)	Шестиэлементный литийионный аккумулятор (97 Вт·ч)
Напряжение	11,4 В постоянного тока	11,4 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,25 кг (0,55 фунта)	0,37 кг (0,82 фунта)
Размеры:		
Высота	223,4 мм (8,8")	330,7 мм (13,02")
Ширина	72 мм (2,83")	72 мм (2,83")
Глубина	7,2 мм (0,28")	7,2 мм (0,28")
Диапазон температур:		
При работе	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)
При хранении	От –40 до 35 °C (от –40 до 95 °F)	От –40 до 35 °C (от –40 до 95 °F)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время подзарядки (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере) <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> <b>Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе «Я и мой Dell» на сайте <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>	4 часа (при выключенном компьютере) <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> <b>Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе «Я и мой Dell» на сайте <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a></b>
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»	CR2032	CR2032
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.

# Дисплей

Таблица 18. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения	
Тип	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Технология изготовления панели	WVA (широкий угол обзора)	WVA (широкий угол обзора)
Яркость (обычная)	300 нит	500 нит
Размеры (полезная область):		
Высота	350,7 мм (13,81")	350,7 мм (13,81")
Ширина	205,7 мм (8,1")	205,7 мм (8,1")
Диагональ	394 мм (15,51")	394 мм (15,51")
Аппаратное разрешение	1920 x 1080 (Full HD, без сенсорного ввода)	3840 x 2160 (Ultra HD, без сенсорного ввода)
Мегапикселей	2	8
Цветовая гамма	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Пикселей на дюйм (PPI)	141	282
Коэффициент контрастности (мин.)	600:1	800:1
Время отклика (макс.)	35 мс	35 мс
Частота обновления	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	80/80 +/- градусов	80/80 +/- градусов
Угол обзора по вертикали	80/80 +/- градусов	80/80 +/- градусов
Шаг пикселя	0,18 мм	0,09 мм
Потребляемая мощность (макс.)	6,2 Вт	10 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Оptionальная сенсорная панель	Не поддерживается	Не поддерживается

# Сканер отпечатков пальцев (опционально)

Таблица 19. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика	Емкостный
Разрешение датчика	500 т/д
Зона регистрации датчика	10,52 x 7,42 мм
Размер датчика в пикселях	Не применимо

# Video (Видео)

Таблица 20. Технические характеристики видеосистемы

## Выделенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GTX N18P-G0	Не поддерживается	4 ГБ	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Не поддерживается	3 ГБ	GDDR5

Таблица 21. Технические характеристики видеосистемы

## Встроенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD Graphics 630	Один порт HDMI 2.0	Совместно используемая системная память	Intel Core i5/i7/i9 девятого поколения

# Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 22. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	от -40 до 65°C (от -40 до 149 °F)
Относительная влажность (макс.)	от 10% до 90% (без образования конденсата)	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,66 GRMS	1.3 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	140 G†	160 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	Не применимо	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.

‡ Определено для полусинусоидального импульса длительностью 2 мс при находящейся в припаркованном положении головке жесткого диска.

## Сочетания клавиш

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

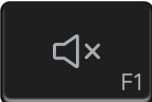
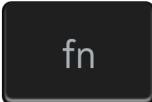
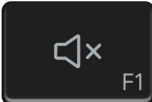
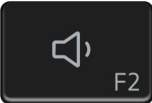

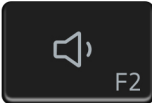
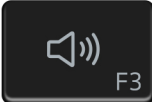
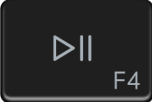
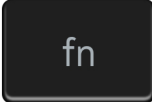
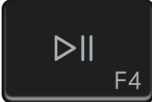
На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Символ в нижней части клавиши соответствует знаку, который печатается при нажатии клавиши. Если нажать одновременно SHIFT и данную клавишу,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




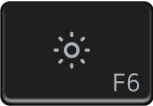
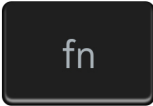
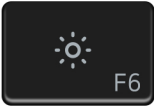
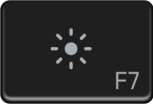
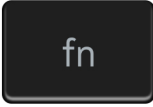
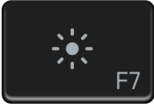
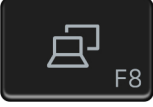

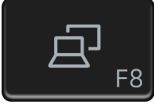
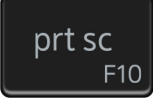

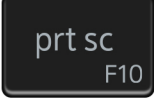
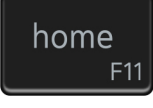

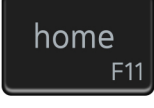
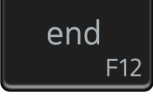

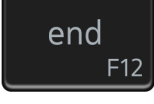
Клавиши F1–F12 в верхнем ряду клавиатуры — это функциональные клавиши для управления мультимедиа, в соответствии со значком в нижней части каждой клавиши. Нажмите функциональную клавишу для вызова задачи, представленной значком. Например, нажатие клавиши F1 отключает звук (см. таблицу ниже).

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 23. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
	 + 	Выключение звука
	 + 	Уменьшение громкости
	 + 	Увеличение громкости
	 + 	Воспроизведение/пауза

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
	 + 	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно) <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> На клавиатурах без подсветки у функциональной клавиши F5 нет значка подсветки, и эти клавиатуры не поддерживают функцию переключения подсветки клавиатуры.
	 + 	Уменьшение яркости
	 + 	Увеличение яркости
	 + 	Переключение на внешний дисплей
	 + 	Печать экрана
	 + 	Главная
	 + 	В конец

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

**Таблица 24. Список сочетаний клавиш**

Функциональная клавиша	Действие
 + 	Пауза/приостановка
 + 	Переключение функции Scroll Lock

**Функциональная клавиша****Действие**

Запрос системы



Открытие меню приложения





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 25. 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>
Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристик продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т. д.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Статьи из базы знаний Dell, которые помогут решить 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. Введите тему или ключевое слово в поле <b>Поиск</b>.</li> <li>3. После этого нажмите <b>Поиск</b>, чтобы получить список статей по указанной теме.</li> </ol>
Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технические характеристики</li> <li>• Операционная система</li> <li>• Настройка и использование продукта</li> <li>• Резервное копирование данных</li> <li>• Поиск и устранение неисправностей, диагностика</li> <li>• Восстановление заводских параметров, восстановление системы</li> <li>• Информация BIOS</li> </ul>	<p>См. <i>Я и мой компьютер Dell</i> по адресу <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>Чтобы найти руководство <i>Я и мой компьютер Dell</i> для вашего продукта, определите название и модель продукта одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите <b>Определить продукт</b>.</li> <li>• Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню <b>Просмотр продуктов</b>.</li> <li>• Введите в поле поиска <b>сервисный код</b> или <b>идентификатор продукта</b>.</li> </ul>

## 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).

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

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