

# Dell G5 15

## Настройки и технические характеристики



## Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
-  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Пометка ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потери данных и подсказывает, как этого избежать.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Пометка ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2018 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.

# Содержание

<b>1 Настройте компьютер.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Создание USB-диска восстановления для Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Гарнитура Dell Visor.....</b>	<b>8</b>
<b>4 Виды.....</b>	<b>9</b>
Передняя панель.....	9
Вид слева.....	9
Правый.....	10
Базовое представление.....	11
Дисплей.....	12
Нижняя панель.....	12
<b>5 Технические характеристики.....</b>	<b>14</b>
Модель компьютера.....	14
Сведения о системе.....	14
Размеры и масса.....	14
Операционная система.....	14
Оперативная память.....	14
Порты и разъемы.....	15
Связь.....	15
Wireless (Беспроводная связь).....	15
Audio.....	16
При хранении.....	16
Память Intel Optane.....	16
Устройство чтения карт памяти.....	17
Клавиатура.....	17
Камера.....	17
Сенсорная панель.....	18
Жесты сенсорной панели.....	18
Адаптер питания.....	18
Гибридный источник питания.....	18
Аккумулятор.....	19
Дисплей.....	19
Video (Видео).....	20
Условия эксплуатации компьютера.....	20
<b>6 Сочетания клавиш.....</b>	<b>21</b>
<b>7 Память Intel Optane.....</b>	<b>23</b>
Включение памяти Intel Optane.....	23
Отключение памяти Intel Optane.....	23

<b>8</b>	<b>Функции стыковочных станций Dell.....</b>	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>Справка и обращение в компанию Dell.....</b>	<b>25</b>
	Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	25
	Обращение в компанию Dell.....	26

# Настройте компьютер

- 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 о настройке установленной ОС Ubuntu см. в статье базы знаний [SLN151664](https://www.dell.com/support) 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



##### Регистрация продукта Dell

Регистрация компьютера в Dell.



##### Справка и поддержка Dell

Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.

### 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.



### Dell Digital Delivery

Загрузка приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере.

- 4 Создайте диск восстановления для Windows.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется создать диск восстановления для поиска и устранения возможных неполадок Windows.

Дополнительные сведения см. в разделе [Создание USB-накопителя восстановления для Windows](#).



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде чем подключиться к стыковочной станции Dell, загрузите Dell Power Manager (DPM 3.0) с веб-сайта [Dell.com/support](http://Dell.com/support). Дополнительные сведения о настройке стыковочной станции Dell см. в руководстве пользователя вашей стыковочной станции Dell на странице [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals).



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые функции стыковочных станций Dell не поддерживаются данным устройством, и ПО DPM 3.0 оповестит вас об этом. Дополнительные сведения см. в разделе [Функции стыковочных станций Dell](#).

# Создание USB-диска восстановления для Windows

Создайте диск восстановления для поиска и устранения неполадок, которые могут возникнуть при работе с Windows. Для создания диска восстановления требуется флэш-накопитель USB объемом не менее 16 Гбайт.

**И** | **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот процесс может занять до 1 часа.

**И** | **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

- 1 Подключите флэш-накопитель USB к компьютеру.
- 2 В поле поиска Windows введите **Восстановление**.
- 3 В списке результатов поиска выберите **Создание диска восстановления**.  
Если на экране появится окно **Контроль учетных записей пользователей**, нажмите **Да**, чтобы продолжить процедуру.  
В открывшемся окне **Диск восстановления**
- 5 выберите **Выполнить резервное копирование системных файлов на диск восстановления** и нажмите **Далее**.
- 6 Выберите **Флэш-накопитель USB** и нажмите **Далее**.  
Система предупредит о том, что все данные, находящиеся на флэш-накопителе USB, будут удалены.
- 7 Нажмите кнопку **Создать**.
- 8 Нажмите **Готово**.

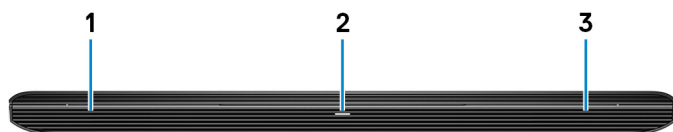
Дополнительные сведения о переустановке Windows с помощью USB-накопителя восстановления см. в разделе *Поиск и устранение неисправностей* в *Руководстве по обслуживанию* вашего продукта на странице [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Гарнитура Dell Visor

Гарнитура Dell Visor — это закрепляемое на голове устройство, которое при подключении к компьютеру создает эффект погружения в виртуальную и смешанную реальность (Windows Mixed Reality).

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Гарнитура Dell Visor поддерживается на компьютерах, поставляемых с графической платой NVIDIA GeForce GTX 1060 с технологией проектирования Max-Q. Дополнительные сведения см. в *руководстве пользователя Dell Visor* на странице [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Передняя панель



### 1 Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

### 2 Индикатор питания и состояния аккумулятора/индикатор активности жесткого диска

Отображает состояние заряда аккумулятора или активность жесткого диска.

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы переключить отображение состояния питания и заряда аккумулятора на отображение активности жесткого диска и наоборот, нажмите клавиши Fn+N.

#### Индикатор активности жесткого диска

Загорается при операциях чтения или записи жесткого диска.

#### Индикатор состояния питания и аккумулятора

Отражает состояние питания и заряд аккумулятора.

**Белый непрерывный** — подключен адаптер питания, заряд аккумулятора более 5%.

**Желтый** — компьютер работает от аккумулятора, заряд аккумулятора менее 5%.

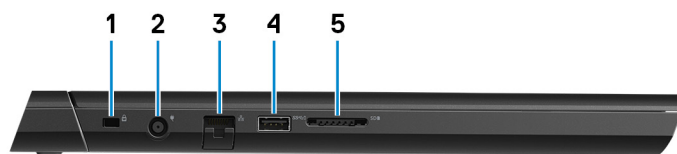
#### Выключено

- Адаптер питания подключен и аккумулятор полностью заряжен.
- Компьютер работает от аккумулятора, заряд аккумулятора более 5%.
- Компьютер в режиме ожидания, гибернации или выключен.

### 3 Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

## Вид слева



### 1 Гнездо защитного кабеля (замок Noble)

Используется для присоединения защитного кабеля, который позволяет предотвратить несанкционированное перемещение компьютера.

## 2 Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для работы компьютера от электросети и зарядки аккумулятора.

## 3 Сетевой порт

Подсоедините кабель Ethernet (RJ45) от маршрутизатора или широкополосного модема для обеспечения доступа в локальную сеть или сеть Интернет.

## 4 Порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. PowerShare позволяет выполнять зарядку USB-устройств, даже когда компьютер выключен.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если заряд аккумулятора вашего компьютера составляет менее 10 процентов, необходимо подключить адаптер питания для зарядки аккумулятора компьютера и устройств USB, подключенных к порту PowerShare.

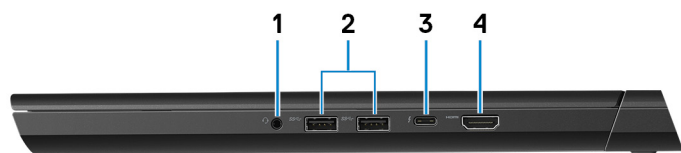
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если устройство USB было подключено к порту PowerShare перед выключением компьютера или переводом в режим гибернации, его необходимо отсоединить и подключить снова, чтобы оно начало заряжаться.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые устройства USB могут не заряжаться, когда компьютер выключен или находится в спящем режиме. В таких случаях включите компьютер для зарядки устройства.

## 5 Устройство чтения карт памяти

Используется для работы с картами памяти.

# Правый



## 1 Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

## 2 Два порта USB 3.1 Gen 1

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

## 3 Порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 2-го поколения (Type-C))/порт DisplayPort

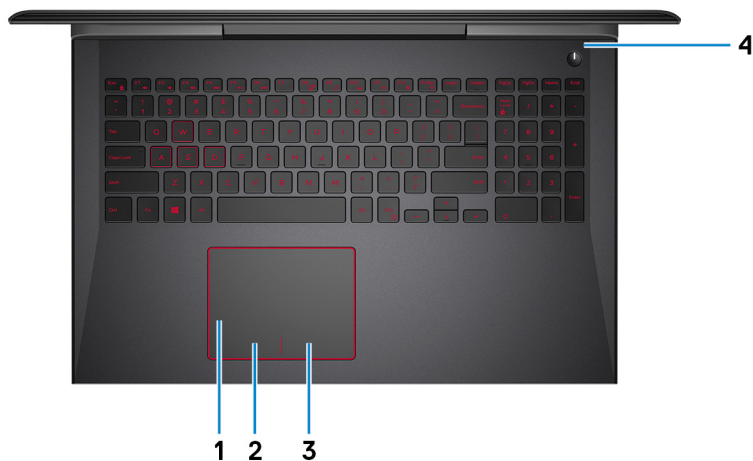
Поддержка USB 3.1 Gen 2 Type-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея. Обеспечивает передачу данных на скорости до 10 Гбит/с для USB 3.1 Gen 2 и до 40 Гбит/с для Thunderbolt 3.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения стандартных устройств USB, HDMI и DisplayPort необходимы адаптеры (продаются отдельно).

## 4 Порт HDMI

Используется для подключения телевизора или другого устройства с поддержкой HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

## Базовое представление



### 1 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.

### 2 Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой 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.

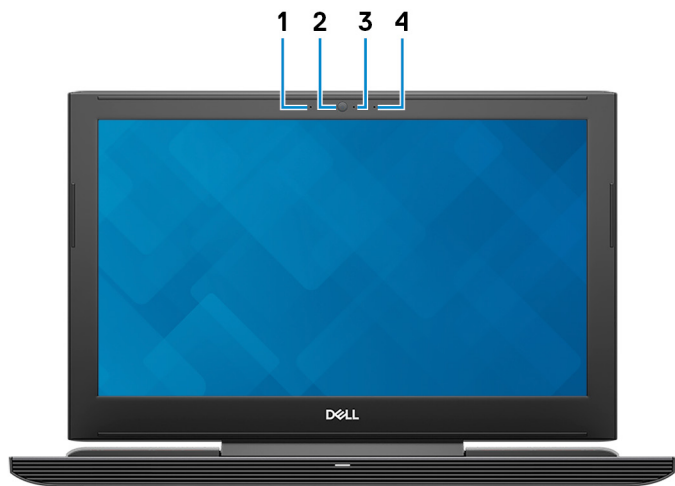
Если кнопка питания оснащена устройством распознавания отпечатков пальцев, для входа в систему приложите палец к кнопке питания.

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде чем использовать устройство распознавания отпечатков пальцев, настройте его в **Windows**, чтобы ваш отпечаток пальца распознавался как секретный пароль для входа в систему. Дополнительные сведения см. на странице [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows).

**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 питания встраивается в кнопку питания только если в нее встроен сканер отпечатков пальцев. Компьютеры, на которых сканер отпечатка пальца встроен в кнопку питания, не имеют индикатора 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.

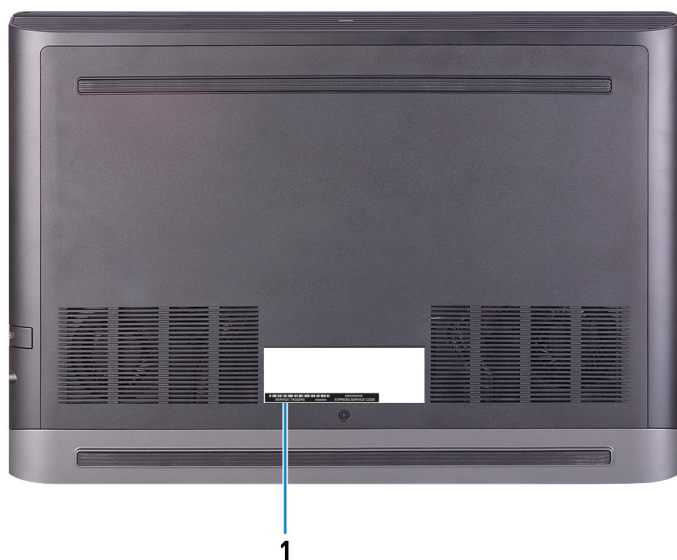
## 3 Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

## 4 Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

# Нижняя панель



## 1 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.

# Технические характеристики

## Модель компьютера

Dell G5 5587

## Сведения о системе

Таблица 2. Сведения о системе

Процессор	Intel Core i5/i7/i9 восьмого поколения
Набор микросхем	Intel HM370

## Размеры и масса

Таблица 3. Размеры и масса

Высота	25 мм (0,98 дюйма)
Ширина	389 мм (15,32 дюйма)
Глубина	274,70 мм (10,81 дюйма)
Вес	2,7 кг (5,95 фунта)

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Масса ноутбука может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

## Операционная система

- Windows 10 Домашняя (64-разрядная)
- Windows 10 Профессиональная (64-разрядная)
- Информация по ОС Ubuntu

## Оперативная память

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Слоты	Два слота SODIMM
Тип	Двухканальная память DDR4
Быстродействие	2 666 МГц
Поддерживаемые конфигурации	
На каждый разъем модуля памяти	4 ГБ, 8 ГБ и 16 ГБ
Общая память	4, 8, 12, 16 и 32 Гбайт

# Порты и разъемы

Таблица 5. Порты и разъемы

## Внешние:

Сеть	Один порт RJ-45
USB/видео	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare</li><li>• Два порта USB 3.1 Gen 1</li><li>• Один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C)/DisplayPort</li></ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один порт HDMI 2.0 (поддержка до 4К)</li><li>• Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)</li></ul>

Таблица 6. Порты и разъемы

## Внутренние:

Карта M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один слот M.2 для твердотельного накопителя (SATA или PCIe Gen 3 x4/NVMe)</li><li>• Один слот M.2 для комбинированной платы беспроводной сети и Bluetooth</li></ul>
-----------	---

# СВЯЗЬ

Таблица 7. Поддерживаемые стандарты связи

Ethernet	Контроллер 10/100/1 000 Мбит/с, встроенный в системную плату
Wireless (Беспроводная связь)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11ac</li><li>• Bluetooth 4.2</li><li>• Miracast</li></ul>

# Wireless (Беспроводная связь)

Таблица 8. Wireless (Беспроводная связь)

Скорость передачи (максимальная)	867 Мбит/с
Диапазоны частот	2,4/5 ГГц
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64/128-разрядный алгоритм WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>

# Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Контроллер	Realtek ALC3246-CG с ПО Waves MaxxAudio Pro
Динамики	Два
Выход динамика	<ul style="list-style-type: none"><li>Средняя — 2 Вт</li><li>Пиковая — 2,5 Вт</li></ul>
Микрофон	Цифровой микрофонный массив

# При хранении

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип	Интерфейс	Емкость
Один 2,5-дюймовый жесткий диск	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 2 ТБ
Один 2,5-дюймовый твердотельный гибридный диск	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 1 ТБ
Один твердотельный накопитель M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"><li>SATA AHCI, до 6 Гбит/с</li><li>PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>До 256 ГБ</li><li>До 1 ТБ</li></ul>

# Память Intel Optane

Память Intel Optane используется в качестве ускорителя подсистемы хранения данных. Она ускоряет работу компьютера и носителей любого типа на базе SATA, таких как жесткие диски и твердотельные накопители.

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

- Процессор 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

Таблица 11. Память Intel Optane

Интерфейс	PCIe Gen 3 x4, NVMe
Разъем	M.2
Поддерживаемые конфигурации	16 и 32 Гбайт

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Дополнительные сведения о включении и отключении памяти Intel Optane см. в разделах [Включение памяти Intel Optane](#) и [Отключение памяти Intel Optane](#).

# Устройство чтения карт памяти

Таблица 12. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Тип	Один слот SD-card
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none"><li>Secure Digital (SD)</li><li>Карта Multimedia (MMC)</li></ul>

## Клавиатура

Таблица 13. Технические характеристики клавиатуры

Тип	<ul style="list-style-type: none"><li>Стандартная клавиатура</li><li>Клавиатура с подсветкой (заказывается дополнительно)</li></ul>
-----	---

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.

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для большего удобства во время игр тактильный индикатор доступен на клавише S.

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Нажмите клавиши Fn+ESC для переключения между двумя основными режимами функциональных клавиш (F1–F12): режимом клавиш управления мультимедиа и режимом функциональных клавиш.

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Определить основное поведение функциональных клавиш (F1-F12) можно, изменив параметр Поведение функциональных клавиш в программе настройки BIOS.

[Сочетания клавиш](#)

## Камера

Таблица 14. Технические характеристики камеры

Разрешение	
Камера	<ul style="list-style-type: none"><li>Фото: 0,92 мегапикселя (HD)</li><li>Видео: 1280 x 720 (HD) с частотой 30 кадров/с</li></ul>
Угол обзора по диагонали	
Камера	75,3 градуса

# Сенсорная панель

Таблица 15. Сенсорная панель

Разрешение	<ul style="list-style-type: none"><li>По горизонтали: 1 229</li><li>По вертикали: 929</li></ul>
Размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>Ширина: 105 мм (4,13 дюйма)</li><li>Высота: 80 мм (3,15 дюйма)</li></ul>

## Жесты сенсорной панели

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

## Адаптер питания

Таблица 16. Технические характеристики адаптера питания

Тип	130 Вт	180 Вт
Размеры (разъем)	7,4 мм	7,4 мм
Входное напряжение	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,80 А	2,34 А
Выходной ток (постоянный)	6,70 А	9,23 А
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока	19,50 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)
При хранении	от -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F)	от -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F)

## Гибридный источник питания

Гибридный источник питания обеспечивает оптимальную работу системы во время высоких нагрузок, например игр с интенсивным использованием графических и процессорных ресурсов. Это осуществляется путем координации подачи питания от адаптера питания и аккумулятора. Данная функция активна, пока емкость аккумулятора выше 10%.

Когда гибридный источник питания включен, может произойти следующее:

- уровень заряда аккумулятора не увеличивается при подключении к адаптеру питания;
- аккумулятор заряжается медленно при подключении к адаптеру питания;
- уровень заряда аккумулятора снижается при подключении к адаптеру питания.

Когда уровень заряда аккумулятора падает ниже 10%, гибридный источник питания отключается, что может привести к снижению производительности системы. Зарядка аккумулятора возобновляется, как только высокая нагрузка на компьютер прекращается.

## Аккумулятор

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора

Тип	Четырехэлементный «интеллектуальный» литийионный (56 Вт·ч)
Размеры:	
Ширина	98,20 мм (3,87 дюйма)
Глубина	233,37 мм (9,19 дюйма)
Высота	5,90 мм (0,23 дюйма)
Масса (макс.)	0,25 кг (0,55 фунта)
Напряжение	15,20 В постоянного тока
Время зарядки при отключенном компьютере (приблизительно)	4 часа
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки
Диапазон температур:	
При работе	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)
При хранении	От -40 °C до 65°C (от -40 °F до 149°F)
Батарейка типа "таблетка"	CR2032

**И** ПРИМЕЧАНИЕ: В компьютере рекомендуется использовать батарейку типа «таблетка» Dell. Корпорация Dell не предоставляет гарантию на проблемы, вызванные использованием аксессуаров, запасных частей или компонентов, поставляемых не корпорацией Dell.

## Дисплей

Таблица 18. Технические характеристики дисплея

Тип	15,6-дюймовый дисплей с разрешением Full HD без сенсорного экрана	15,6-дюймовый дисплей с разрешением 4K Ultra HD без сенсорного экрана
Разрешение (макс)	1920 x 1080	3840 x 2160
Шаг пикселя	0,179 мм	0,090 мм
Технология изготовления панели	Планарная коммутация	Планарная коммутация
Угол обзора (влево/вправо/вниз/вверх)	80/80/80/80 градусов	80/80/80/80 градусов
Частота обновления	60 Гц	60 Гц
Угол открытой крышки дисплея	От 0 (в закрытом состоянии) до 135 градусов	От 0 (в закрытом состоянии) до 135 градусов

Тип	15,6-дюймовый дисплей с разрешением Full HD без сенсорного экрана	15,6-дюймовый дисплей с разрешением 4K Ultra HD без сенсорного экрана
Настройка	Для настройки яркости используются клавиши быстрого выбора команд	Для настройки яркости используются клавиши быстрого выбора команд
Размеры:		
Высота (без лицевой панели)	193,59 мм (7,62 дюйма)	194,40 мм (7,65 дюйма)
Ширина (без лицевой панели)	344,16 мм (13,54 дюйма)	345,60 мм (13,61 дюйма)
Размер по диагонали (за исключением лицевой панели)	394,87 мм (15,55 дюйма)	396,52 мм (15,61 дюйма)

## Video (Видео)

Таблица 19. Технические характеристики видеосистемы

Тип	Контроллер	Оперативная память
Встроенный контроллер	Intel UHD Graphics 630	Совместно используемая системная память
На отдельной плате	NVIDIA GeForce GTX 1050	4 ГБ
	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	4 ГБ
	NVIDIA GeForce GTX 1060 с технологией Max-Q Design	6 Гбайт

## Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 20. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F 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 0% 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 10000 футов)	От –15,2 м до 10668 м (от -50 футов до 35000 футов)

\* 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

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

Таблица 21. Список сочетаний клавиш

Клавиши	Описание
	Выключение звука
	Уменьшение громкости
	Увеличение громкости
	Воспроизведение предыдущей дорожки/раздела
	Воспроизведение/пауза
	Воспроизведение следующей дорожки/раздела
	Переключение на внешний дисплей
	Поиск
	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно)
	Уменьшение яркости
	Увеличение яркости
	Включение или выключение беспроводной сети
	Пауза/приостановка
	Режим сна
	Переключение функции Scroll Lock
	Переключение между индикатором питания и состояния аккумулятора и индикатором активности жесткого диска
	<b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Индикатор активности жесткого диска есть только на компьютерах, поставляемых с жестким диском.
	Запрос системы
	Открытие меню приложения

## Клавиши



## Описание

Переключение блокировки клавиши Fn

В конец

Главная

Переход на страницу вниз

Переход на страницу вверх

# Память Intel Optane

## Включение памяти Intel Optane

- 1 На панели задач щелкните поле поиска, а затем введите `технология хранения Intel Rapid`.
- 2 Щелкните **Технология хранения Intel Rapid**.  
Отобразится окно **Технология хранения Intel Rapid**.
- 3 На вкладке **Состояние** щелкните **Включить** для включения памяти Intel Optane.
- 4 На экране с предупреждением выберите совместимый быстрый диск и нажмите кнопку **Да**, чтобы продолжить включение памяти Intel Optane.
- 5 Щелкните **Перезагрузка > памяти Intel Optane**, чтобы завершить включение памяти Intel Optane.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для полной реализации преимуществ производительности приложений после включения этой возможности может потребоваться до трех запусков системы.

## Отключение памяти Intel Optane

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не пытайтесь удалить драйвер для технологии хранения Intel Rapid после отключения памяти Intel Optane. Это приведет к появлению ошибки «синий экран». Пользовательский интерфейс технологии хранения Intel Rapid можно удалить без удаления драйвера.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нужно обязательно отключать память Intel Optane перед удалением из системы устройства хранения данных SATA, ускоренного памятью Intel Optane, или модуля памяти Intel Optane.

- 1 На панели задач щелкните поле поиска, а затем введите `технология хранения Intel Rapid`.
- 2 Щелкните **Технология хранения Intel Rapid**.  
Отобразится окно **Технология хранения Intel Rapid**.
- 3 На вкладке **Память Intel Optane** щелкните **Отключить** для отключения памяти Intel Optane.
- 4 Нажмите кнопку **Да**, чтобы принять предупреждение.  
Отобразится ход отключения.
- 5 Нажмите кнопку **Перезагрузка**, чтобы завершить отключение памяти Intel Optane и перезагрузить компьютер.

## Функции стыковочных станций Dell

Этот компьютер поддерживает не все функции стыковочных станций Dell. Дополнительные сведения о функциях стыковочных станций см. в руководстве пользователя вашей стыковочной станции на странице [Dell.com/support/manuals](https://Dell.com/support/manuals).

**① ПРИМЕЧАНИЕ:** Дополнительные сведения о совместимости вашего компьютера со стыковочной станцией Dell см. на вкладке Совместимость для стыковочной станции Dell на сайте [Dell.com](https://Dell.com).

Ниже перечислены функции стыковочных станций, которые не поддерживаются вашим компьютером.

**Таблица 22. Неподдерживаемые функции стыковочных станций Dell**



Компонент	Описание
Power Delivery	Позволяет стыковочной станции подавать питание на компьютер через разъем USB Type-C.
Включение/вывод из режима ожидания с помощью кнопки стыковочной станции	Включение и вывод компьютера из режима ожидания нажатием кнопки питания на стыковочной станции.
Вывод из режима ожидания при подключении стыковочной станции	Вывод компьютера из режима ожидания компьютера при подключении стыковочной станции.
Отключение портов	Позволяет администраторам отключить порты на стыковочной станции.
Сообщения об ошибках и уведомления о событиях стыковочной станции	Уведомляет пользователя об ошибках (например, несовместимости кабелей) или событиях (например, обновлениях микропрограммы), относящихся к стыковочной станции.
Обновления микропрограммы кабелей или стыковочной станции	Обеспечивает установку обновлений микрокода стыковочной станции.
Индикатор кабеля	Указывает состояние подключения стыковочной станции к компьютеру.
Перезапись MAC-адреса во время работы	Обход MAC-адреса стыковочной станции для обеспечения идентификации MAC-адреса компьютера.
Обнаружение кабеля локальной сети	Отключение WLAN/WWAN, когда кабель локальной сети подключен к стыковочной станции.

# 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 23. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Информация о продуктах и сервисах Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Приложение Dell «Справка и поддержка»	
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>Search (Поиск)</b>.</li> <li>3. После этого нажмите <b>Search (Поиск)</b>, чтобы получить список статей по указанной теме.</li> </ol>
Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте.	См. « <i>Me and My Dell</i> » (« <i>Я и Мой Dell</i> ») по адресу <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .
<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>Чтобы найти руководство "<i>Me and My Dell</i>" ("Я и мой Dell") для вашего продукта, определите название и модель продукта одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажмите <b>Detect Product</b> (Определить продукт).</li> <li>• Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню <b>View Products</b> (Отобразить продукты).</li> <li>• Введите в поле поиска <b>Service Tag number</b> (сервисный код) или <b>Product ID</b> (идентификатор продукта).</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).

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны и типа продукции. Некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.