

# Ноутбук Inspiron 22 3000 «все- в-одном»

## Настройки и технические характеристики

Модель компьютера: Inspiron 22-3277  
нормативная модель: W19B  
нормативный тип: W19B001



# 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, 2017-2018. 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.

2018-02

Ред. A01

# Содержание

<b>Настройте компьютер.....</b>	<b>5</b>
Установка стойки-мольберта.....	9
Установка подставки-основания.....	9
<b>Создание USB-диска восстановления для Windows.....</b>	<b>11</b>
<b>Виды.....</b>	<b>12</b>
Передняя панель.....	12
Вид слева.....	13
Назад.....	14
Задняя панель.....	15
Нижняя панель.....	16
Наклон.....	17
<b>Выдвижная камера.....</b>	<b>19</b>
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>20</b>
Сведения о системе.....	20
Модель компьютера.....	20
Размеры и масса.....	20
Операционная система.....	21
Оперативная память.....	21
Память Intel Optane.....	21
Порты и разъемы.....	22
Связь.....	23



Wireless (Беспроводная связь).....	23
Аудиосистема.....	24
При хранении.....	24
Устройство чтения карт памяти.....	24
Камера.....	25
Адаптер питания.....	25
Дисплей.....	25
Video (Видео).....	26
Условия эксплуатации компьютера.....	26
<b>Включение памяти Intel Optane.....</b>	<b>28</b>
<b>Отключение памяти Intel Optane.....</b>	<b>29</b>
<b>Справка и обращение в компанию Dell.....</b>	<b>30</b>
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	30
Обращение в компанию Dell.....	31

# Настройте компьютер

---

- 1 Установите [стойку-мольберт](#) или [подставку-основание](#).
- 2 Подключите клавиатуру и мышь.



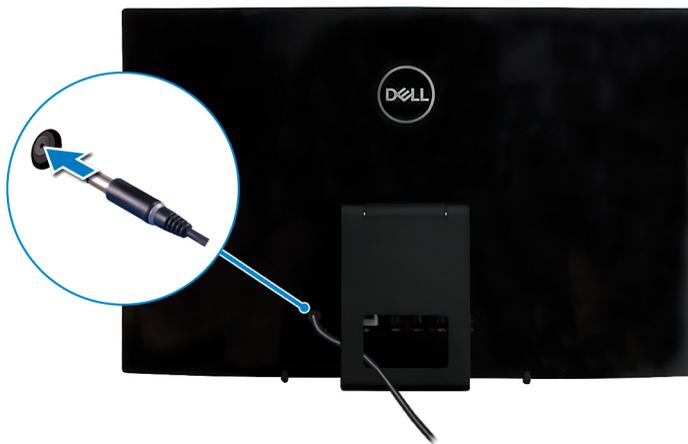
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Инструкции по установке можно найти в документации, поставляемой в комплекте с клавиатурой и мышью.



3 Подключите адаптер питания.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Проложите кабель адаптера питания через направляющую на подставке, чтобы избежать повреждения адаптера питания и непредвиденного отключения системы при изменении ориентации подставки.

Подставка-стенд



Подставка-основание



#### 4 Нажмите кнопку питания



#### 5 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/SLN151664) 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.



- 6 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.

- 7 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](#).

## Установка стойки-мольберта

Поднимите стойку-мольберт.



## Установка подставки-основания

1 Снимите стойку-подставку.



- 2 Присоедините основание компьютера.



- 3 Затяните невыпадающий винт, чтобы прикрепить основание к пластине подставки.



# 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.

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

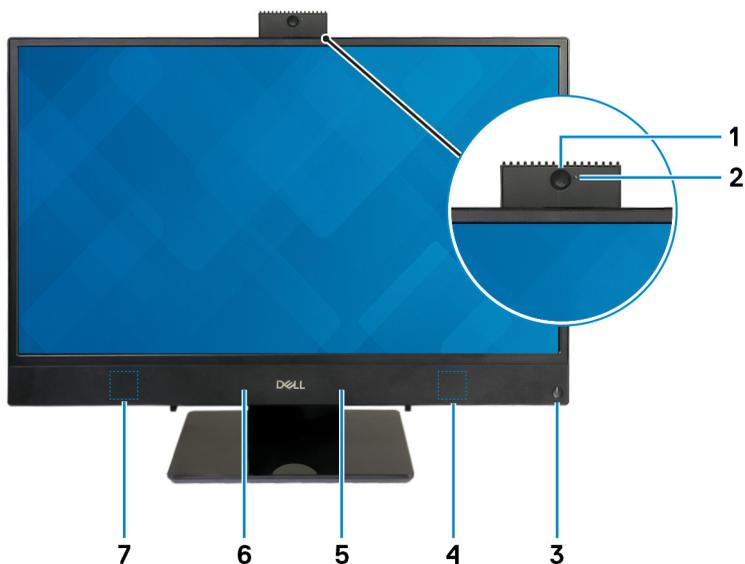
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

- 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**,
- 4 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**.



# Виды

## Передняя панель



**1 Выдвижная камера**

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео. Эту камеру можно убрать внутрь для защиты конфиденциальности.

**2 Индикатор состояния камеры**

Светится, когда используется камера.

**3 Кнопка питания**

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

Нажмите, чтобы переключить компьютер в спящий режим, если он включен.

Нажмите и удерживайте в течение 4 секунд для принудительного выключения компьютера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Выбрать настройки для кнопки питания можно в меню «Электропитание». Дополнительную информацию см. в разделе *Я и мой компьютер Dell* по адресу [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**4 Правый динамик**

Используется для воспроизведения звука.

**5 Правый микрофон**

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

**6 Левый микрофон**

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

**7 Левый динамик**

Используется для воспроизведения звука.

## Вид слева

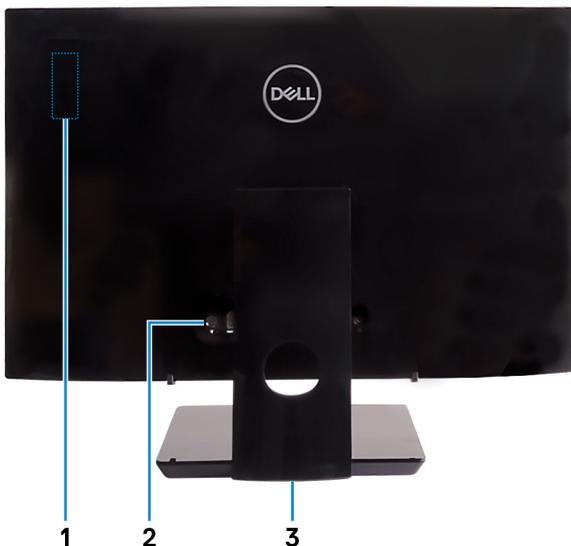


**1 Слот для карты SD**

Служит для считывания данных с карт памяти SD и записи на них.

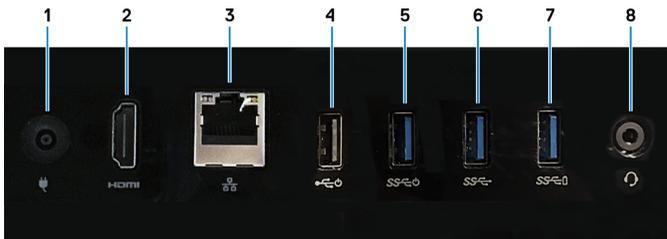


## Назад



- 1 Наклейка с нормативными требованиями по беспроводной связи**  
Содержит сведения о соответствии нормативным требованиям компонентов беспроводной связи для компьютера.
- 2 Задняя панель**  
Служит для подключения питания, USB-, аудио- и других устройств.
- 3 Метка согласно нормативной документации**  
Содержит сведения о соответствии компьютера нормативам.

# Задняя панель



## 1 Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

## 2 Порт HDMI-out

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

## 3 Сетевой порт

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

## 4 Порт USB 2.0 с поддержкой включения/активизации

Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с. Вывод компьютера из режима ожидания с помощью подключенных к этому порту клавиатуры или мыши.

## 5 Порт USB 3.1-го поколения с поддержкой включения/активизации

Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. Вывод компьютера из режима ожидания с помощью подключенных к этому порту клавиатуры или мыши.

## 6 Порт 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.

## 7 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 компьютер выключен или находится в режиме гибернации, необходимо подключить адаптер питания для зарядки устройств через порт PowerShare. Необходимо включить эту функцию в программе настройки BIOS.

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

## 8 Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

# 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.

## 2 Кнопка встроенного самотестирования дисплея

Запуск встроенной процедуры самотестирования дисплея

Дополнительные сведения см. в разделе о поиске и устранении неисправностей в руководстве по обслуживанию на странице

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

# Наклон

Подставка-стенд



Подставка-основание





# Выдвижная камера

---



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Выдвигайте камеру при использовании любых ее функций, чтобы разблокировать камеру.

# Технические характеристики

## Сведения о системе

Таблица 2. Сведения о системе

Процессор	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i3/i5/i7 7-го поколения</li><li>• Intel Pentium Dual Core</li></ul>
Набор микросхем системы	Встроенный в процессор

## Модель компьютера

Inspiron 3277 «все в одном»

## Размеры и масса

Таблица 3. Размеры и масса

Высота	329,4 мм (12,97 дюйма)
Ширина	497,9 мм (19,6 дюйма)
Глубина	41,5 мм (1,63 дюйма)
Вес без подставки (максимальный)	<ul style="list-style-type: none"><li>• С сенсорным экраном: 5,15 кг (11,35 фунта)</li><li>• Без сенсорного экрана: 4,73 кг (10,43 фунта)</li></ul>
Вес без подставки (минимальный)	<ul style="list-style-type: none"><li>• С сенсорным экраном: 4,67 кг (10,3 фунта)</li><li>• Без сенсорного экрана: 4,27 кг (9,41 фунта)</li></ul>



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

## Операционная система

Таблица 4. Операционная система

Поддерживаемые операционные системы

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

## Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Слоты	Два разъема SO-DIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	2133 МГц
Поддерживаемые конфигурации:	
На разъем	2, 4, 8, и 16 ГБ
Общая память	4, 6, 8, 12 и 16 Гбайт

## Память Intel Optane

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





**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 15.5.xxxx или новее.

**Таблица 6. Память Intel Optane.**

Интерфейс	PCIe NVMe 3.0 x2
Разъем	M.2 2280
Емкость	16 ГБ



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

## Порты и разъемы

**Таблица 7. Технические характеристики портов и разъемов**

---

**Внешние:**

---

Сеть	Один порт RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой включения/выхода из режима ожидания</li> <li>• Один порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare</li> <li>• Один порт USB 2.0 с поддержкой включения/выхода из режима ожидания</li> <li>• Один порт USB 3.1 Gen 1</li> </ul>
Аудио/Видео	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один разъем для наушников</li> <li>• Один порт HDMI 1.4</li> </ul>

**Таблица 8. Технические характеристики портов и разъемов**

**Внутренние:**

Карта M.2

- Один разъем M.2 для платы твердотельного накопителя (SATA) (для процессоров Intel Core 7-го поколения)
- Один разъем M.2 для комбинированной платы беспроводной связи и Bluetooth

## СВЯЗЬ

**Таблица 9. Технические характеристики связи**

Ethernet

встроенный в системную плату  
Ethernet-контроллер 10/100/1000  
Мбит/с

Wireless (Беспроводная связь)

- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1

## Wireless (Беспроводная связь)

**Таблица 10. Wireless (Беспроводная связь)**

Скорость передачи данных

433 Мбит/с

Диапазоны частот

2,4/5 ГГц

Шифрование

- 64/128-разрядный алгоритм WEP
- AES-CCMP
- TKIP



# Аудиосистема

Таблица 11. Технические характеристики аудиосистемы

Контроллер	Realtek ALC3246
Динамики	Два
Выход динамика	<ul style="list-style-type: none"><li>• Средняя — 3 Вт</li><li>• Пиковая — 3,5 Вт</li></ul>
Микрофон	Цифровые направленные микрофоны

# При хранении

Таблица 12. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 6 Гбит/с для жесткого диска.</li><li>• PCIe: до 16 Гбит/с для платы M.2</li></ul>
Жесткий диск	Один 2,5-дюймовый диск (SATA)
Твердотельный накопитель	Один накопитель M.2 (SATA/PCIe)
Поддерживаемая емкость:	
Жесткий диск	До 2 ТБ
Твердотельный накопитель	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCIe NVMe: до 1 Тбайт</li><li>• SATA: до 256 Гбайт</li></ul>

# Устройство чтения карт памяти

Таблица 13. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Тип	Один слот SD-card
Поддерживаемые карты	Карта SD

# Камера

Таблица 14. Технические характеристики камеры

Разрешение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Фото: 1280 x 720 (HD); 0,92 мегапикселя</li><li>• Видео: 1280 x 720 (HD) с частотой 30 кадров/с (максимум)</li></ul>
Угол обзора по диагонали	74,6 градуса

# Адаптер питания

Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания

	65 Вт	90 Вт
Входной ток (макс.)	1,7 А	1,5 А
Выходной ток (непрерывный)	3,34 А	4,62 А
Входное напряжение	100–240 В переменного тока	
Входная частота	50–60 Гц	
Номинальное выходное напряжение	19,50 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)	

# Дисплей

Таблица 16. Технические характеристики дисплея

	21,5-дюймовый с разрешением Full HD
Разрешение	1920 x 1080



	<b>21,5-дюймовый с разрешением Full HD</b>
(макс.)	
Шаг пикселя	0,2475 мм
Размеры:	
Высота	267,79 мм (10,54 дюйма)
Ширина	476,06 мм (18,74 дюйма)
Диагональ	546,1 мм (21,5 дюйма)
Частота обновления	60 Гц
Настройка	Меню программ

## Video (Видео)

**Таблица 17. Технические характеристики видеосистемы**

	<b>Встроенный контроллер</b>	<b>На отдельной плате</b>
Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel HD Graphics 610</li> <li>Intel HD Graphics 620</li> </ul>	NVIDIA GeForce MX110
Оперативная память	Совместно используемая системная память	2 ГБ GDDR5

## Условия эксплуатации компьютера

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

**Таблица 18. Условия эксплуатации компьютера**

	<b>При работе</b>	<b>При хранении</b>
Диапазон температур	от 10 °C до 35 °C	от -40 °C до 65 °C

	При работе	При хранении
	(от 50 °F до 95 °F)	(от –40 °F до 149 °F)
Относительная влажность (макс.)	От 20 до 80% (без конденсации)	От 5 до 95 % (без конденсации)
	 <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Температура максимальной точки росы = 26 °C	 <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Температура максимальной точки росы = 33 °C
Вибрация (макс.)*	0,24 GRMS	1,37 GRMS
Удары (макс.)	40 G†	105 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От –15,2 м до 3048 м (от –50 до 10 000 футов)	От –15,2 м до 10 668 м (от –50 до 35 000 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.



# 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.

# 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 19. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Информация о продуктах и сервисах Dell

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

Приложение Dell «Справка и поддержка»



Приложение «Начало работы»



Доступ к справке

В поле поиска ОС Windows введите Help and Support и нажмите клавишу Enter.

Онлайн-справка для операционной системы

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

Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристик продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т. д.

1. Перейдите по адресу [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
1. В правом верхнем углу в поле поиска введите **Knowledge Base** (База знаний).

Введите ключевое слово темы, чтобы открыть список соответствующих статей.

Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте.

- Технические характеристики
- Операционная система
- Настройка и использование продукта
- Резервное копирование данных
- Поиск и устранение неисправностей, диагностика
- Операционная система
- Восстановление заводских параметров, восстановление системы
- Информация BIOS

См. "Me and My Dell" ("Я и Мой Dell") по адресу [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

Чтобы найти руководство *Me and My Dell* (Я и мой Dell) для вашего продукта, определите название и модель продукта одним из следующих способов.

- Нажмите *Detect Product* (Определить продукт).
- Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню *View Products* (Отобразить продукты).
- Введите **Service Tag number** (номер метки обслуживания) или **Product ID** (идентификатор продукта) в поле поиска.

## 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 и типа продукции. Некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе.

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

