




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

Настройте компьютер.....	5
Установка стойки-мольберта.....	9
Установка подставки-основания.....	9
Создание USB-диска восстановления для Windows.....	11
Виды.....	12
Передняя панель.....	12
Вид слева.....	13
Назад.....	14
Задняя панель.....	15
Нижняя панель.....	16
Наклон.....	17
Выдвижная камера.....	19
Технические характеристики.....	20
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
Включение памяти Intel Optane.....	28
Отключение памяти Intel Optane.....	29
Справка и обращение в компанию Dell.....	30
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.



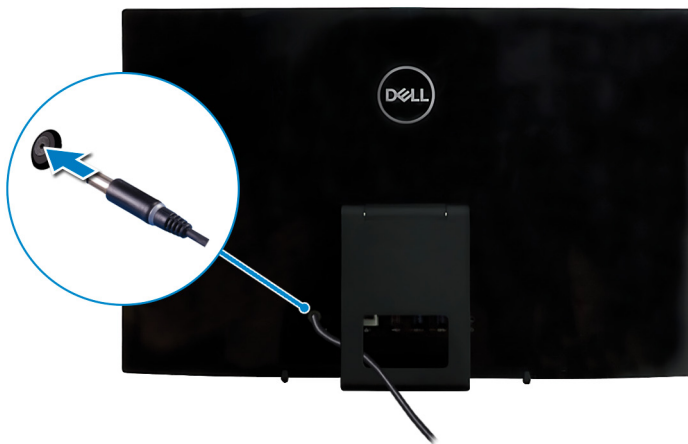
ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по установке можно найти в документации, поставляемой в комплекте с клавиатурой и мышью.



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.

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.



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.

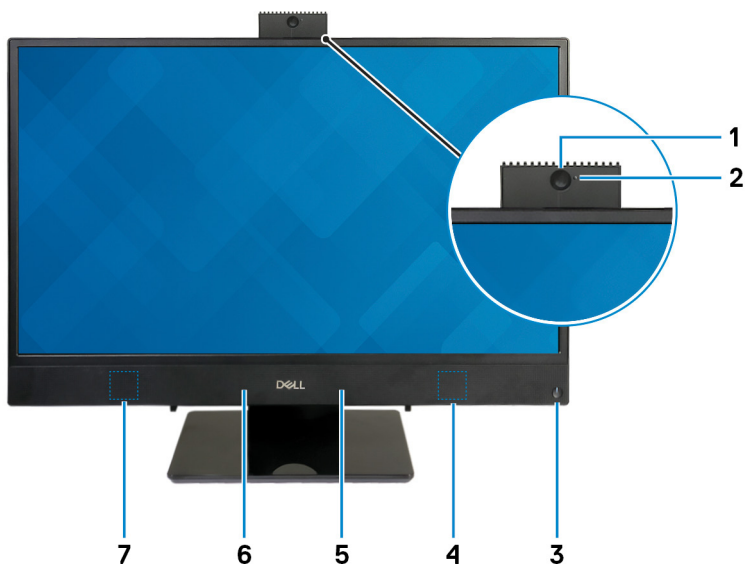
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

- 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.

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

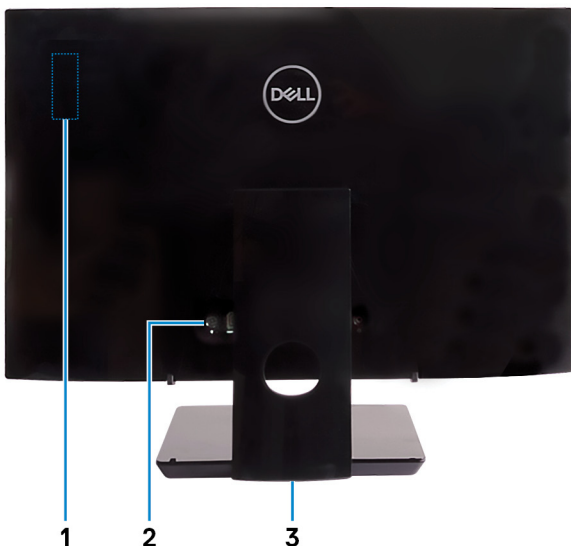


1 Слот для карты SD

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

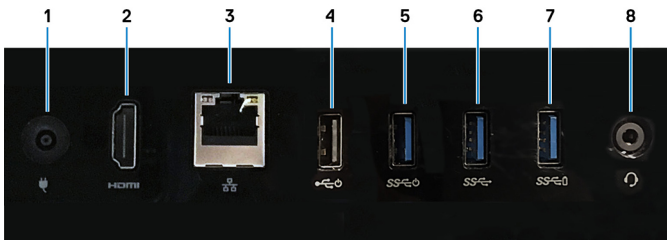


Назад



- 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.

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">• Intel Core i3/i5/i7 7-го поколения• Intel Pentium Dual Core
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">• С сенсорным экраном: 5,15 кг (11,35 фунта)• Без сенсорного экрана: 4,73 кг (10,43 фунта)
Вес без подставки (минимальный)	<ul style="list-style-type: none">• С сенсорным экраном: 4,67 кг (10,3 фунта)• Без сенсорного экрана: 4,27 кг (9,41 фунта)



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

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">• Средняя — 3 Вт• Пиковая — 3,5 Вт
Микрофон	Цифровые направленные микрофоны

При хранении

Таблица 12. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Интерфейс	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Гбит/с для жесткого диска.• PCIe: до 16 Гбит/с для платы M.2
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">• PCIe NVMe: до 1 Тбайт• SATA: до 256 Гбайт

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">• Фото: 1280 x 720 (HD); 0,92 мегапикселя• Видео: 1280 x 720 (HD) с частотой 30 кадров/с (максимум)
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



	21,5-дюймовый с разрешением Full HD
(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



	Встроенный контроллер	На отдельной плате
Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Graphics 610 Intel HD Graphics 620 	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

	При работе	При хранении
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)
	 ПРИМЕЧАНИЕ: Температура максимальной точки росы = 26 °C	 ПРИМЕЧАНИЕ: 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

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
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.
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.


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.

 **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.

