




Игровой настольный компьютер Inspiron Настройки и технические характеристики

Модель компьютера: **Inspiron 5680**
нормативная модель: **D27M**
нормативный тип: **D27M002**



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 - 05

Ред. A01

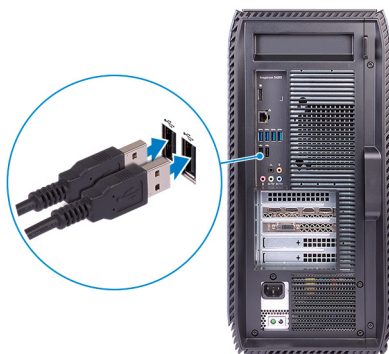
Содержание


Настройте компьютер.....	5
Создание USB-диска восстановления для Windows.....	9
Переустановка Windows с USB-диска восстановления.....	10
Внешний вид.....	11
Передняя панель.....	11
Передняя панель (для компьютеров, поставляемых без оптического привода).....	14
Назад.....	16
Задняя панель.....	18
Технические характеристики.....	20
Модель компьютера.....	20
Сведения о системе.....	20
Операционная система.....	20
Размеры и масса.....	20
Оперативная память.....	21
Память Intel Optane.....	21
Порты и разъемы.....	22
Связь.....	23
Аудиосистема.....	23
При хранении.....	23
Мощность.....	24
Видео.....	25
Условия эксплуатации компьютера.....	25

Память Intel Optane.....	27
Включение памяти Intel Optane.....	27
Отключение памяти Intel Optane.....	27
Справка и обращение в компанию Dell.....	29
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	29
Обращение в компанию Dell.....	30

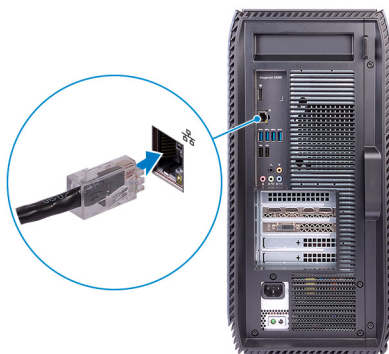
Настройте компьютер

- 1 Подключите клавиатуру и мышь.



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

- 2 Подключите сетевой кабель (дополнительно).



3 Подключите дисплей.



ПРИМЕЧАНИЕ: Подключайте дисплей к выделенному графическому адаптеру из комплекта поставки вашего компьютера.

4 Подсоедините кабель питания.



5 Нажмите кнопку питания



6 Завершите установку 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.

- 7 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.



 **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 приложений, включая приобретенные программы, не предустановленные на компьютере.

- 8 Создайте диск восстановления для Windows.


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

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

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**,
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.

Переустановка Windows с USB-диска восстановления

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** В ходе этой процедуры выполняется форматирование жесткого диска, при этом с компьютера удаляются все данные. Обязательно выполните резервное копирование данных, хранящихся на вашем компьютере, до начала процедуры.

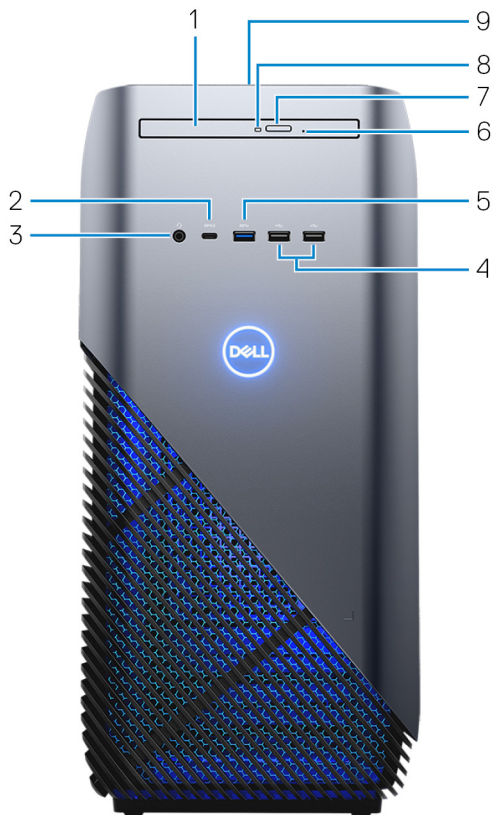
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед началом переустановки убедитесь в том, что на компьютере присутствует более 2 Гбайт оперативной памяти и более 32 Гбайт пространства для данных.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот процесс может занять до одного часа. Во время восстановления компьютер перезагрузится.

- 1 Подключите USB-диск восстановления к компьютеру.
- 2 Перезапустите компьютер.
- 3 Нажмите F12 после того, как появится логотип Dell на экране, чтобы перейти в меню загрузки.
На экране появится сообщение **Preparing one-time boot menu** («Подготовка меню одноразовой загрузки»).
- 4 В появившемся меню выберите диск восстановления USB в разделе **UEFI BOOT**.
После этого произойдет перезагрузка системы. Далее на экране **Выбрать раскладку клавиатуры**
- 5 выберите нужную раскладку.
- 6 На экране **Выбор действия** нажмите **Диагностика**.
- 7 Нажмите **Восстановление с диска**.
- 8 Выберите один из указанных вариантов:
 - **Просто удалить мои файлы** — быстрое форматирование.
 - **Полностью очистить диск** — полное форматирование.
- 9 Нажмите **Восстановить**, чтобы запустить процесс восстановления.


Внешний вид


Передняя панель




- 1 Тонкий оптический дисковод**
Осуществляет чтение и запись дисков CD, DVD и Bluray.
- 2 Порт USB 3.1 Gen 1 Type-C с поддержкой технологии PowerShare**
Подключение периферийных устройств, например внешних устройств хранения данных, принтеров и внешних дисплеев.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 15 Вт для более быстрой зарядки.

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** PowerShare позволяет выполнять зарядку USB-устройств, даже когда компьютер выключен.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если устройство USB было подключено к порту PowerShare перед выключением компьютера или переходом в режим гибернации, его необходимо отсоединить и подключить снова, чтобы началась зарядка.

3 Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

4 Порты USB 2.0 (2)


Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с.

5 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.

6 Отверстие для аварийного извлечения оптического диска

Используются для принудительного выдвижения лотка оптического дисководов вручную, если это не удастся сделать соответствующей кнопкой.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Дополнительные сведения о том, как вручную выдвинуть лоток оптического привода, см. в статье базы знаний [SLN301118](https://www.dell.com/support) на сайте www.dell.com/support.

7 Кнопка выброса лотка оптического дисководов

Нажмите, чтобы открыть лоток оптического привода.

8 Индикатор активности оптического дисководов

Загорается при обращении компьютера к дисководу компакт-дисков при операциях чтения или записи.

9 Кнопка питания

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

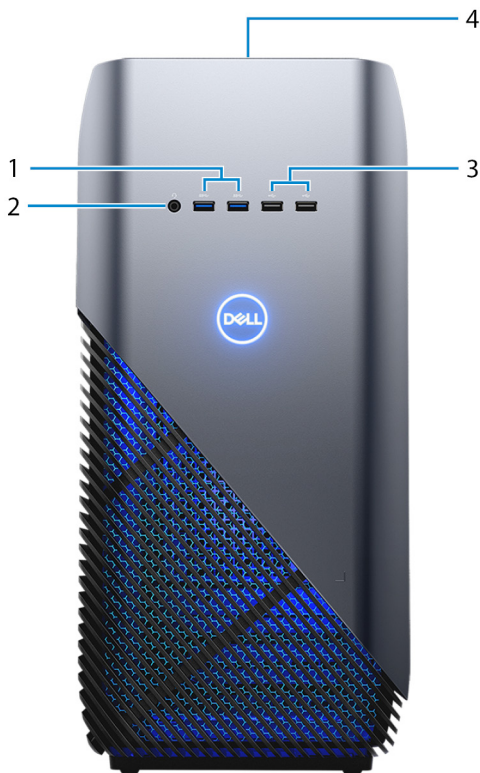
Нажмите, чтобы переключить компьютер в спящий режим, если он включен.

При нажатии и удержании принудительно завершает работу 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.

Передняя панель (для компьютеров, поставляемых без оптического привода)



1 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.

2 Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

3 Порты USB 2.0 (2)

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с.

4 Кнопка питания

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

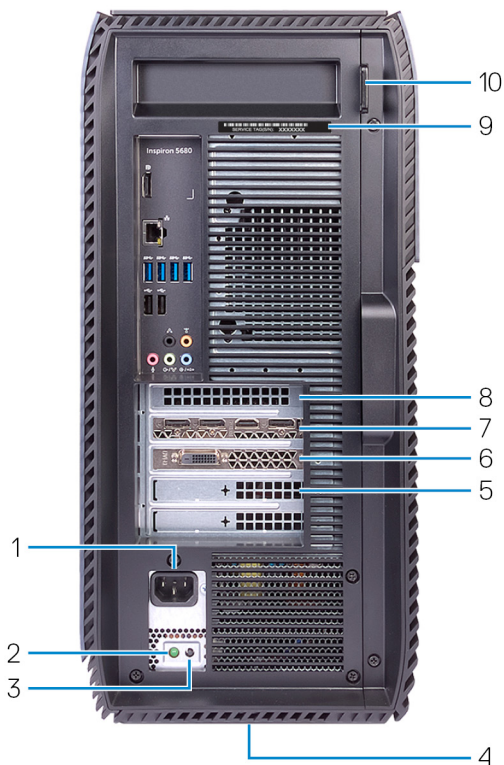
Нажмите, чтобы переключить компьютер в спящий режим, если он включен.

При нажатии и удержании принудительно завершает работу 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.

Назад



1 Разъем питания

Подключите кабель питания для обеспечения питания компьютера.

2 Индикатор диагностики блока питания

Отображает состояние блока питания.

3 Кнопка диагностики источника питания

Нажмите для проверки состояния блока питания.

4 Метка согласно нормативной документации

Содержит сведения о соответствии компьютера нормативам.

5 Разъем PCI-Express X4

Подключите к компьютеру плату PCI-Express, например графическую, аудио или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

6 Гнездо PCI-Express X1

Подключите к компьютеру плату PCI-Express, например графическую, аудио или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

7 Гнездо PCI-Express X16 (графическое устройство)

Подключите к компьютеру графическую плату PCI-Express для расширения его возможностей.

8 Гнездо PCI-Express X1

Подключите к компьютеру плату PCI-Express, например графическую, аудио или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

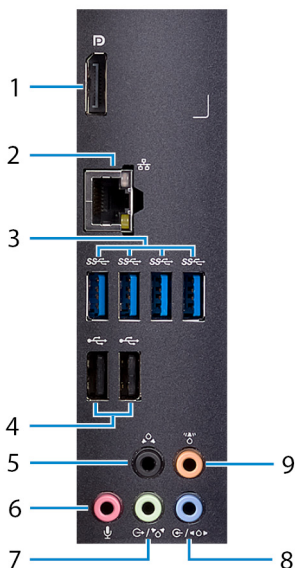
9 Наклейка метки обслуживания

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.

10 Кольцо для навесного замка (одно или несколько)

Подключение стандартного навесного замка для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним компонентам компьютера.

Задняя панель



1 Порт DisplayPort

Используется только для целей отладки.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения внешних дисплеев и проекторов используйте видеопорты на выделенном графическом адаптере.

2 Сетевой порт

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

3 Порты USB 3.1 Gen 1 (4)

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

4 **Порты USB 2.0 (2)**

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с.

5 **Разъем для левого и правого задних динамиков объемного звучания**

Служит для подключения устройств вывода звука, таких как динамики и усилители. В настройках системы динамиков 5.1 подключите задний левый и задний правый динамики.

6 **Порт для микрофона**

Подключение внешнего микрофона для ввода звука.

7 **Линейный выход объемного звучания для фронтальных динамиков (левого и правого)**

Служит для подключения устройств вывода звука, таких как динамики и усилители. Если у вас есть система объемного звучания, подключите фронтальные динамики (левый и правый) к этому разъему.

8 **Линейный вход объемного звучания для боковых динамиков (левого и правого)**

Подключение устройств записи или воспроизведения, например микрофона или CD-плеера. Если у вас есть система объемного звучания, подключите боковые динамики (левый и правый) к этому разъему.

9 **Разъем для центрального/низкочастотного динамика объемного звучания**

Подключение сабвуфера.

Технические характеристики

Модель компьютера

Таблица 2. Модель компьютера

Модель компьютера Inspiron 5680

Сведения о системе

Таблица 3. Сведения о системе

Процессор

- Intel Core i3 8-го поколения
- Intel Core i5/i5k 8-го поколения
- Intel Core i7/i7k 8-го поколения

Набор микросхем системы Intel Z370

Операционная система

Таблица 4. Операционная система

Поддерживаемые операционные системы

- Windows 10 Домашняя (64-разрядная)
- Windows 10 Профессиональная (64-разрядная)

Размеры и масса

Таблица 5. Размеры и масса

Высота	458,86 мм (18,07 дюйма)
Ширина	216 мм (8,5 дюйма)
Глубина	437,53 мм (17,23 дюйма)
Масса (макс.)	13,742 кг (30,27 фунта)



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

Оперативная память

Таблица 6. Оперативная память

Слоты	Четыре слота UDIMM
Тип	DDR4
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none">• 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц• 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2 666 МГц• 16 Гбайт (2 x 8 Гбайт) двухканальной памяти DDR4, 2 400 МГц• 16 Гбайт (2 x 8 Гбайт) двухканальной памяти DDR4, 2 666 МГц• 32 Гбайт (2 x 16 Гбайт) двухканальной памяти DDR4, 2 666 МГц• 64 Гбайт (4 x 16 Гбайт) двухканальной памяти DDR4, 2 666 МГц

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 7-го поколения или новее
- 64-разрядная версия Windows 10 или новее (юбилейное обновление)
- Драйвер технологии Intel Rapid Storage версии 15.5.xxxx или новее

Таблица 7. Память Intel Optane

Интерфейс	PCIe NVMe 3.0 x2
Разъем	M.2
Поддерживаемые конфигурации	16 и 32 Гбайт



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 8. Порты и разъемы

Внешние	
Сеть	Один порт RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Один порт USB 3.1 Gen 1 Type-C с технологией PowerShare (только для компьютеров, поставляемых с тонким оптическим приводом) • Один порт USB 3.1 Gen 1 Type-A (для компьютеров, поставляемых без тонкого оптического привода) • Пять портов USB 3.1 Gen 1 • Четыре порта USB 2.0
Аудио/Видео	<ul style="list-style-type: none"> • Один разъем для микрофона • Один порт объемного звучания для тыловых левого и правого динамиков

Внешние

- Один линейный выход/порт объемного звучания для правого и левого фронтальных динамиков
- Один линейный вход/порт объемного звучания для правого и левого боковых динамиков
- Один порт центрального/низкочастотного динамика
- Один порт DisplayPort 1.2

СВЯЗЬ

Таблица 9. Связь

Ethernet

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

Беспроводная связь

- M.2 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1

Аудиосистема

Таблица 10. Аудиосистема

Контроллер

Realtek ALC3861

Тип

Встроенный адаптер звука 7.1
высокой четкости от Intel

При хранении

Таблица 11. При хранении

Интерфейс

- SATA 6 Гбит/с для 2,5-дюймового жесткого диска

Твердотельный накопитель	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe/NVMe для твердотельного накопителя • Intel Optane для твердотельного накопителя
Жесткий диск	<p>Один диск M.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один 2,5-дюймовый жесткий диск • Два 3,5-дюймовых жестких диска
Оптический дисковод	Один тонкий оптический привод 9,5 мм
Емкость	
Жесткий диск	До 2 ТБ
SSD	До 256 ГБ


Мощность

Таблица 12. Мощность

Тип	460 Вт
Входное напряжение	100–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц
Входной ток	8,0 А
Диапазон температур:	
При работе	От 5°C до 50°C (от 41°F до 122°F)
При хранении	от -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F)

Видео

Таблица 13. Видео

	На отдельной плате
Контроллер	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA GTX 1050• NVIDIA GTX 1060• NVIDIA GTX 1070• NVIDIA GTX 1080• AMD RX 560• AMD RX 580• Одна плата PCI-Express x16, одинарной ширины/двойной ширины, полной длины (максимум 10,5 дюйма) <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Графическая конфигурация вашего настольного компьютера изменяется в зависимости от заказанной конфигурации графических плат.</p>
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none">• 2 ГБ GDDR5• 3 ГБ GDDR5• 4 ГБ GDDR5• 8 ГБ памяти GDDR5

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 14. 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.

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.

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 15. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Информация о продуктах и сервисах Dell

www.dell.com

Приложение Dell «Справка и поддержка»



Советы



Обращение в службу поддержки

В поле поиска Windows введите Contact Support и нажмите клавишу ВВОД.

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.

www.dell.com/support

Статьи из базы знаний Dell, которые помогут решить проблемы при работе с компьютером.

- 1 Перейдите по адресу www.dell.com/support.
- 2 Введите тему или ключевое слово в поле **Search (Поиск)**.
- 3 После этого нажмите **Search (Поиск)**, чтобы получить список статей по указанной теме.

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
- 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 в поле поиска **Service Tag number (сервисный код)** или **Product ID (идентификатор продукта)**.

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.

