




Aurora R6

Настройки и технические характеристики

Примечания, предупреждения и предостережения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
-  **ОСТОРОЖНО:** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

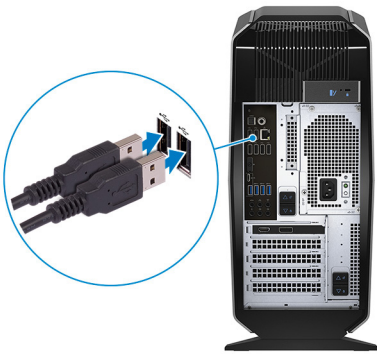
© 2017 Dell Inc. или ее дочерние компании. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками корпорации Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

Содержание

1 Подготовка компьютера к работе.....	4
2 Создание USB-диска восстановления для Windows.....	6
Переустановка Windows с USB-диска восстановления.....	6
3 Настройка гарнитуры виртуальной реальности — дополнительно.....	7
4 Виды.....	8
Передняя панель.....	8
Назад.....	9
Задняя панель.....	10
5 Технические характеристики.....	12
Модель компьютера.....	12
Размеры и вес.....	12
Сведения о системе.....	12
Операционная система.....	12
Память.....	12
Память Intel Optane.....	13
Порты и разъемы.....	13
Связь.....	14
Модуль беспроводной связи.....	14
Видео.....	14
Audio.....	14
При хранении.....	15
Мощность.....	15
Условия эксплуатации компьютера.....	15
6 Память Intel Optane.....	17
Включение памяти Intel Optane.....	17
Отключение памяти Intel Optane.....	17
7 Получение справки и обращение в Alienware.....	18

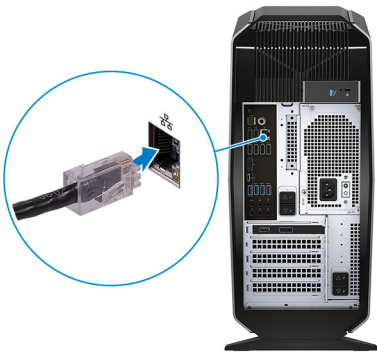
Подготовка компьютера к работе

1. Подключение клавиатуры и мыши.



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

2. Подключите сетевую кабель (заказывается дополнительно).



3. Подключение дисплея.



И ПРИМЕЧАНИЕ: Порт DisplayPort на задней панели закрыт. Подключайте дисплей к выделенному графическому адаптеру вашего компьютера.

И ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии двух видеокарт в качестве основной видеокарты будет выступать видеокарта, установленная в (графический) слот 1 PCI-Express X16.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные сведения о настройке нескольких мониторов см. в статье базы знаний [SLN129825](https://www.dell.com/support) на сайте <https://www.dell.com/support>.

4. Подсоедините кабель питания.




5. Нажмите кнопку питания



Создание USB-диска восстановления для Windows

Dell рекомендует создать диск восстановления, с помощью которого можно будет устранить возможные проблемы в Windows. Для создания диска восстановления требуется флэш-накопитель USB объемом не менее 16 Гбайт.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Актуальные указания можно найти на [веб-сайте службы поддержки Microsoft](#).


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**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Процесс может занять несколько минут.

8. Нажмите **Готово**.

Переустановка Windows с USB-диска восстановления

 **ОСТОРОЖНО:** 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.

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.
Восстановление займет несколько минут. В процессе восстановления компьютер будет перезагружен.

Настройка гарнитуры виртуальной реальности — дополнительно

И ПРИМЕЧАНИЕ: Гарнитура виртуальной реальности приобретается отдельно.

1. Загрузите и запустите инструменты настройки для вашей гарнитуры виртуальной реальности по адресу www.dell.com/VRsupport.
2. При появлении запроса подключите гарнитуру виртуальной реальности к назначенному USB-порту и порту HDMI на вашем компьютере.

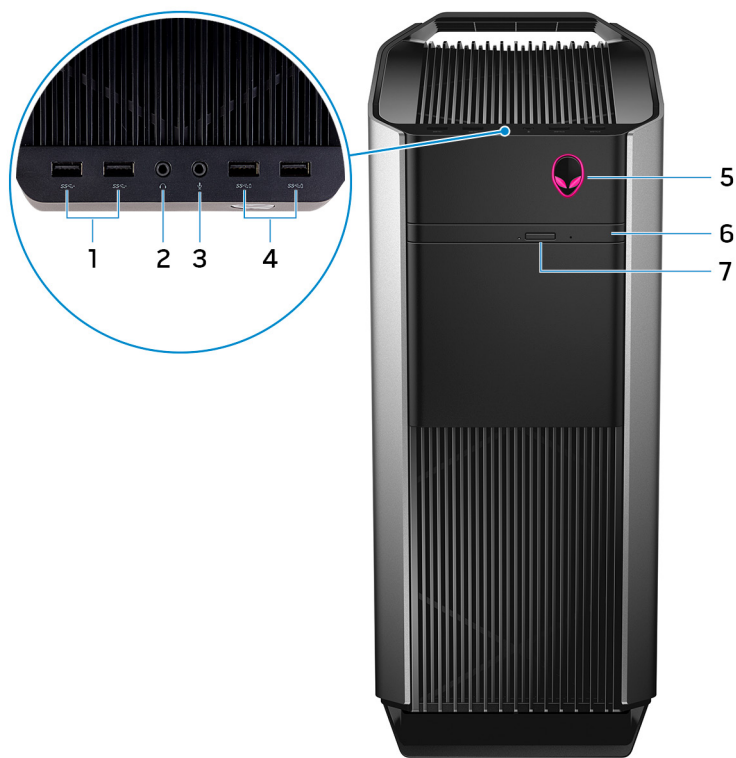


И ПРИМЕЧАНИЕ: Подключите гарнитуру к порту HDMI на основной видеокарте и подключите дисплей к любому свободному порту на видеокарте.

3. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

Виды

Передняя панель



1. Два порта USB 3.1 Gen 1

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

2. Разъем для наушников

Подключение наушников или динамиков.

3. Порт для микрофона

Подключение внешнего микрофона для ввода звука.

4. Порты USB 3.1 1-го поколения с поддержкой технологии PowerShare (2)

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

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

5. AlienHead/Кнопка питания

Нажмите, чтобы включить компьютер, если он выключен или находится в спящем режиме.

Нажмите для завершения работы компьютера, если он включен.

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

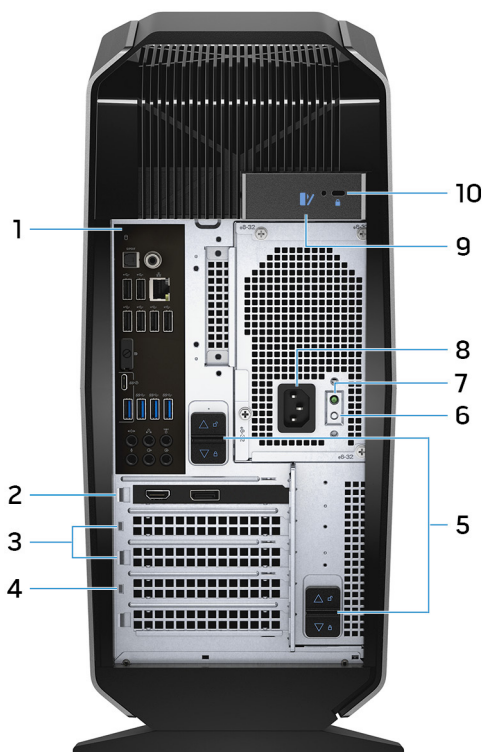
6. Оптический дисковод (заказывается дополнительно)

Чтение с диска и запись на диски CD, DVD и Blu-ray.

7. Кнопка выброса лотка оптического дисковода

Нажмите, чтобы открыть или закрыть лоток оптического дисковода.

Назад



1. Задняя панель

Подключение USB-, аудио-, видео- и других устройств.

2. PCI-Express X16 (графический слот 1)

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

Для обеспечения оптимальной производительности графической подсистемы используйте слот PCI-Express X16 для подключения графической платы.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Слот PCI-Express X16 работает только на скорости X8.

И ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии двух видеокарт в качестве основной видеокарты будет выступать видеокарта, установленная в (графический) слот 1 PCI-Express X16.

3. Слоты PCI-Express X4 (2)

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

4. PCI-Express X16 (графический слот 2)

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

Для обеспечения оптимальной производительности графической подсистемы используйте слот PCI-Express X16 для подключения графической платы.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Слот PCI-Express X16 работает только на скорости X8.

5. Защелки отсека блока питания (2)

Позволяют извлечь модуль блока питания из компьютера.

6. Кнопка диагностики источника питания

Нажмите для проверки состояния блока питания.

7. Индикатор диагностики блока питания

Отображает состояние блока питания.

8. Разъем питания

Подключите кабель питания для обеспечения питания 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.

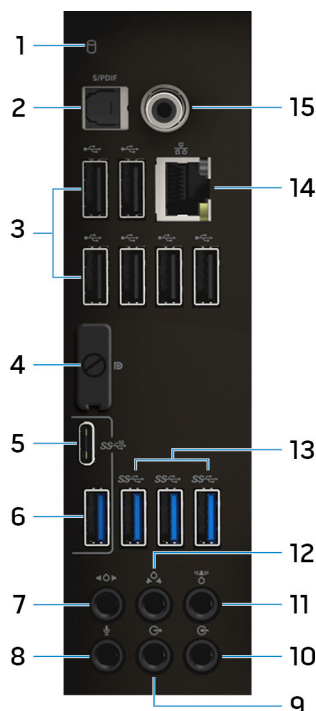
10. Защелка боковой панели

Позволяет снять боковую панель с компьютера.

11. Гнездо для троса безопасности (замок Kensington)

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

Задняя панель



1. Индикатор активности жесткого диска

Загорается при операциях чтения или записи жесткого диска.

2. Разъем под оптический кабель S/PDIF

Подключение усилителя, динамиков или телевизора для цифрового аудиовыхода через оптические кабели.

3. Порты USB 2.0 (6)

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с.

4. разъем DisplayPort

Служат для подключения внешнего дисплея или проектора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Порт DisplayPort на задней панели закрыт. Дисплей следует подключить к выделенному графическому адаптеру.

5. Порт USB 3.1 Type-C 2-го поколения

Используется для подключения периферийных устройств, например внешних накопителей и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с.

6. Порт USB 3.1 Type-A 2-го поколения

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с.

7. Порт объемного звучания для боковых левого и правого динамиков

Служит для подключения бокового левого и бокового правого динамиков или динамиков объемного звука. При использовании конфигурации каналов 7.1 к этому разъему следует подключить боковой левый и боковой правый динамики.

8. Порт для микрофона

Подключение внешнего микрофона для ввода звука.

9. Линейный выход объемного звучания для фронтальных левого и правого динамиков


Используется для подключения выходных аудиоустройств, например динамиков и усилителей. При использовании конфигурации каналов 7.1 к этому разъему следует подключить фронтальный левый и фронтальный правый динамики.

10. Порт линейного входа

Подключение устройств записи или воспроизведения, например, микрофона или CD-плеера.

11. Порт объемного звучания для центрального канала/сабвуфера

Подключение сабвуфера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для получения дополнительной информации о настройке динамиков, обратитесь к документации, поставляемой с динамиками.

12. Порт объемного звучания для тыловых левого и правого динамиков

Используется для подключения выходных аудиоустройств, например динамиков и усилителей. При использовании конфигурации каналов 7.1 к этому разъему следует подключить тыловой левый и тыловой правый динамики.

13. Порты USB 3.1 1-го поколения (3)

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

14. Сетевой порт

Используется для подключения кабеля Ethernet (RJ45) от маршрутизатора или широкополосного модема для обеспечения доступа в локальную сеть или сеть Интернет.

Два индикатора рядом с разъемом показывают состояние подключения и активность сети.

15. Разъем под коаксиальный кабель S/PDIF

Подключение усилителя, динамиков или телевизора для цифрового аудиовыхода через коаксиальные кабели.

Технические характеристики

Модель компьютера

Таблица 1. Модель компьютера

Модель компьютера	Alienware Aurora R6
-------------------	---------------------

Размеры и вес

Таблица 2. Размеры и вес

Высота	472,5 мм (18,60 дюйма)
Ширина	212 мм (8,34 дюйма)
Глубина	360,50 мм (14,19 дюйма)
Вес	14,62 кг (32,23 дюйма)

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

Сведения о системе

Таблица 3. Сведения о системе

Процессор	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i5/i5k 7-го поколенияIntel Core i7/i7k 7-го поколения <p>ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Если ваш компьютер поставляется в комплекте с процессором Intel Core i5k или Intel Core i7k, можно повысить скорость обработки данных относительно стандартных характеристик при помощи разгона.</p>
Набор микросхем	Набор микросхем Intel Z270

Операционная система

Таблица 4. Операционная система

Поддерживаемые операционные системы	Windows 10 Home (64-разрядная) Windows 10 Pro (64-разрядная)
-------------------------------------	---

Память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Слоты	Четыре разъема DIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	<ul style="list-style-type: none">2 400 МГцДо HyperX FURY DDR4 XMP на частоте 2 667 МГц
Поддерживаемые конфигурации	
На каждый слот	4 ГБ, 8 ГБ и 16 ГБ
Общая память	4, 8, 16, 32 и 64 Гбайт (только 2 400 МГц)

Память Intel Optane

Память Intel Optane функционирует как ускоритель системы хранения данных. Она ускоряет работу системы и любого типа накопителей на базе интерфейса SATA, например жестких дисков и твердотельных накопителей (SSD).

ПРИМЕЧАНИЕ: Память Intel Optane поддерживается компьютерами, соответствующими следующим требованиям:

- Процессор Intel Core i3/i5/i7 7-го поколения или выше
- Windows 10 (64-разрядная) или более поздней версии (юбилейное обновление)
- Драйвер Intel Rapid Storage Technology версии 15.5.xxxx или более поздней

Таблица 6. Память Intel Optane

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения дополнительной информации о включении или отключении памяти см. [Включение памяти Intel Optane](#) или [Отключение памяти Intel Optane](#).

Порты и разъемы

Таблица 7. Порты и разъемы на задней панели

Задняя панель:

Сеть	Один порт RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Шесть портов USB 2.0▪ Один порт USB 3.1 Type-C 2-го поколения▪ Один порт USB 3.1 Type-A 2-го поколения▪ Три порта USB 3.1 1-го поколения
Audio	<ul style="list-style-type: none">▪ Один порт аудиовхода/микрофона▪ Один оптический порт S/PDIF▪ Один коаксиальный порт S/PDIF▪ Один линейный выход объемного звучания для фронтальных левого и правого динамиков▪ Один порт объемного звучания для боковых левого и правого динамиков▪ Один порт объемного звучания для тыловых левого и правого динамиков▪ Один порт объемного звучания для центрального канала/сабвуфера▪ Один порт линейного входа
Видео	Один порт DisplayPort (опционально) ПРИМЕЧАНИЕ: Порт DisplayPort на задней панели закрыт. Дисплей следует подключить к выделенному графическому адаптеру.

Таблица 8. Порты и разъемы на передней панели

Передняя панель:

USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Два порта USB 3.1 1-го поколения▪ Два порта USB 3.1 1-го поколения с поддержкой технологии PowerShare
Audio	<ul style="list-style-type: none">▪ Один разъем аудиовыхода/наушников (поддерживает 2-канальный звук)▪ Один порт аудиовхода/микрофона

СВЯЗЬ

Таблица 9. Поддерживаемые средства связи

Ethernet	Встроенный в системную плату контроллер Ethernet Killer E2400 10/100/1 000 Мбит/с
Беспроводная связь	<ul style="list-style-type: none">802.11b/g/n802.11acBluetooth 4.1/Bluetooth 4.2

Модуль беспроводной связи

Таблица 10. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Тип	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
Скорость передачи данных	433 Мбит/с	До 867 Мбит/с	До 867 Мбит/с (1,867 Гбит/с с технологией Doubleshot Pro)
Поддерживаемые диапазоны частот	Две полосы частот 2,4 и 5 ГГц	Две полосы частот 2,4 и 5 ГГц	Две полосы частот 2,4 и 5 ГГц
Шифрование	<ul style="list-style-type: none">64- и 128-разрядное шифрование WEPSKIPTKIPAES-CCMP	<ul style="list-style-type: none">64- и 128-разрядное шифрование WEPSKIPTKIPAES-CCMP	<ul style="list-style-type: none">64- и 128-разрядное шифрование WEPSKIPTKIPAES-CCMP

Видео

Таблица 11. Технические характеристики видеосистемы

Встроенный видеоадаптер:

Контроллер	Intel HD Graphics 630
Память	Совместно используемая системная память

На отдельной плате:

Тип	До двух плат PCI-Express X16, одиночной ширины/двойной ширины, полной длины (макс. 10,5 дюймов) ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Графическая конфигурация вашего настольного компьютера изменяется в зависимости от заказанной конфигурации графических плат.
Контроллер	<ul style="list-style-type: none">AMD или NVIDIAТакже поддерживаются технологии NVIDIA SLI и AMD Crossfire
Память	До 12 Гбайт

Audio

Таблица 12. Технические характеристики аудиосистемы

Контроллер	Realtek ALC3861
Тип	Встроенный контроллер 7.1-канального звука с поддержкой S/PDIF

При хранении

Таблица 13. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	
Внешние	Один 5,25-дюймовый отсек для дисководов DVD+/-RW, комбинированного дисководов Blu-ray (опционально) или пишущего дисководов Blu-ray (опционально)	
Внутренние	Один накопитель M.2 SATA	
Твердотельный накопитель (SSD)	И ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы приобрели диск M.2, он назначается в качестве основного диска и все другие диски SATA в вашем компьютере назначаются в качестве второстепенных дисков.	
Накопитель U.2	Один опциональный накопитель U.2, установленный в отсек для 3,5-дюймовых жестких дисков.	
Один 3,5-дюймовый отсек дисководов	Для одного 3,5-дюймового диска SATA или двух 2,5-дюймовых дисков SATA (опционально) И ПРИМЕЧАНИЕ: Если компьютер поставляется только с одним 3,5-дюймовым накопителем SATA, этот накопитель будет основным. Если компьютер поставляется с двумя 2,5-дюймовыми накопителями SATA, то один из них будет первичным, а другой — вторичным.	
Два 2,5-дюймовых отсека для дисководов	Для двух 2,5-дюймовых дисков SATA И ПРИМЕЧАНИЕ: Диски SATA, установленные в эти отсеки для дисководов являются второстепенными дисками.	
Емкость		
твердотельный накопитель	До 1 Тбайт	
U.2	До 960 Гбайт	
Жесткий диск	До 2 Тбайт	

Мощность

Таблица 14. Характеристики энергопотребления

Входное напряжение	100–240 В переменного тока	
Входная частота	50–60 Гц	
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)	
Тип	460 Вт	850 Вт
Входной ток (максимальный):	8 А	10 А
Выходной ток:	3,3 В/17 А, 5 В/25 А, 12 В(A)/18 А, 12 В(B)/16 А, 12 В(C)/8 А, 5 В(aux)/3 А	3,3 В/20 А, 5 В/20 А, 12 В(A)/32 А, 12 В(B)/48 А, 12 В(D)/16 А, -12 В/0,5 А, 5 В(aux)/4 А
Номинальное выходное напряжение:	3,3 В, 5 В, 12 В(A), 12 В(B), 12 В(C), 5 В(aux)	3,3 В, 5 В, 12 В(A), 12 В(B), 12 В(D), -12 В, 5 В(aux)

Условия эксплуатации компьютера

Количество загрязняющих веществ в воздухе: G2 или ниже по классификации ISA-S71.04-1985

Таблица 15. Условия эксплуатации компьютера


	При работе	При хранении
Диапазон температур:	От 5 °C до 35 °C (от 41 °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 (максимальная)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)*	40 G в течение 2 мс с изменением скорости 51 см/с (20 дюймов/с)†	105 G в течение 2 мс с изменением скорости 133 см/с (52,5 дюймов/с)‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От –15,20 м до 3 048 м (от –50 футов до 10 000 футов);	От –15,20 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.

Память Intel Optane

Включение памяти Intel Optane

1. На панели задач щелкните поле поиска, а затем введите `Intel Rapid Storage Technology`.
 2. Щелкните **Intel Rapid Storage Technology**.
Откроется окно **Intel Rapid Storage Technology**.
 3. На вкладке **Состояние** нажмите **Включить**, чтобы включить память Intel Optane.
 4. На экране предупреждения выберите совместимый скоростной накопитель, а затем нажмите кнопку **Да**, чтобы продолжить включение памяти Intel Optane.
 5. Щелкните **Память Intel Optane > Перезагрузить**, 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

-  **ОСТОРОЖНО:** Не пытайтесь удалить драйвер **Intel Rapid Storage Technology** после отключения памяти **Intel Optane**. Это приведет к ошибке «синий экран». Пользовательский интерфейс **Intel Rapid Storage Technology** 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 `Intel Rapid Storage Technology`.
2. Щелкните **Intel Rapid Storage Technology**.
Откроется окно **Intel Rapid Storage Technology**.
3. На вкладке **Память Intel Optane** щелкните **Отключить**, чтобы отключить память Intel Optane.
4. Нажмите кнопку **Да**, если вы принимаете это предупреждение.
Отобразится ход отключения.
5. Нажмите кнопку **Перезагрузить**, чтобы завершить отключение памяти Intel Optane и перезапустить компьютер.

Получение справки и обращение в Alienware

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Получить информацию и помощь по продукции и услугам Alienware можно при помощи следующих интерактивных ресурсов:

Таблица 16. Продукты Alienware и интернет-ресурсы

Информация о продукции и услугах Alienware	www.alienware.com
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.alienware.com/gamingservices
Видеоматериалы с пошаговыми инструкциями по обслуживанию компьютера.	www.youtube.com/alienwareservices

Обращение в Alienware

Чтобы обратиться в Alienware по вопросам продаж, технической поддержки или обслуживания клиентов, посетите веб-сайт www.alienware.com.

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