




# Alienware Area-51 R7

## 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.

2018 - 10

Ред. A00

# Содержание

<b>Настройте компьютер.....</b>	<b>4</b>
<b>Создание USB-диска восстановления для Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>Изображения Alienware Area-51 R7.....</b>	<b>7</b>
Передняя панель.....	7
Назад.....	8
Задняя панель.....	9
<b>Технические характеристики Alienware Area-51 R7.....</b>	<b>11</b>
Размеры и масса.....	11
Процессоры.....	11
Набор микросхем.....	11
Операционная система.....	12
Оперативная память.....	12
Порты и разъемы.....	12
Связь.....	13
Ethernet.....	13
Модуль беспроводной связи.....	13
Video (Видео).....	14
Audio.....	14
При хранении.....	15
Мощность.....	15
Условия эксплуатации компьютера.....	15
<b>Таблица установки графических плат PCI Express.....</b>	<b>17</b>
<b>Получение справки и обращение в Alienware.....</b>	<b>18</b>
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	18
Обращение в Alienware.....	18

# Настройте компьютер

- 1 Подключите клавиатуру и мышь.



- 2 Подключитесь к сети с помощью кабеля или подключитесь к беспроводной сети.



- 3 Подключите дисплей.



- **ПРИМЕЧАНИЕ:** Порт DisplayPort на задней панели закрыт. Подключайте дисплей к выделенному графическому адаптеру вашего компьютера.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** При наличии одной графической платы в качестве основной графической платы будет выступать гнездо 1 PCI Express (графическое устройство). При наличии двух графических плат в качестве основной графической платы будет выступать гнездо 4 PCI Express (графическое устройство). При наличии трех или четырех графических плат в качестве основной графической платы будет выступать гнездо 7 PCI Express (графическое устройство).

4 Подсоедините кабель питания.



5 Нажмите кнопку питания



6 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](#).

# 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.

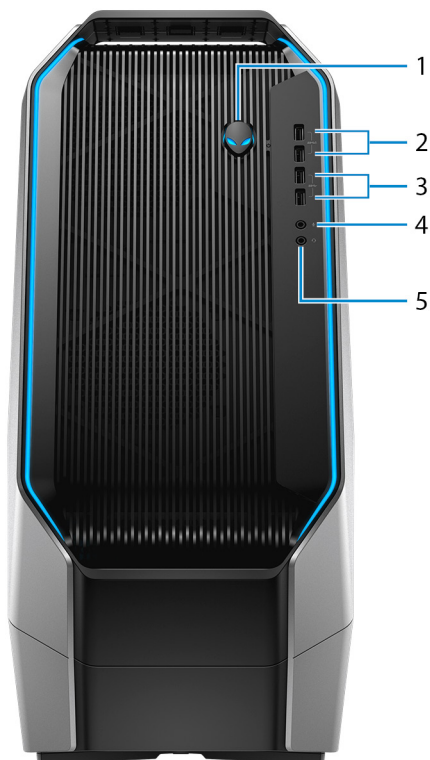
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

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

# Изображения Alienware Area-51 R7

## Передняя панель



### 1 Кнопка питания (AlienHead)

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».

### 2 Порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare (2)

Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров.

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.

### 3 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.

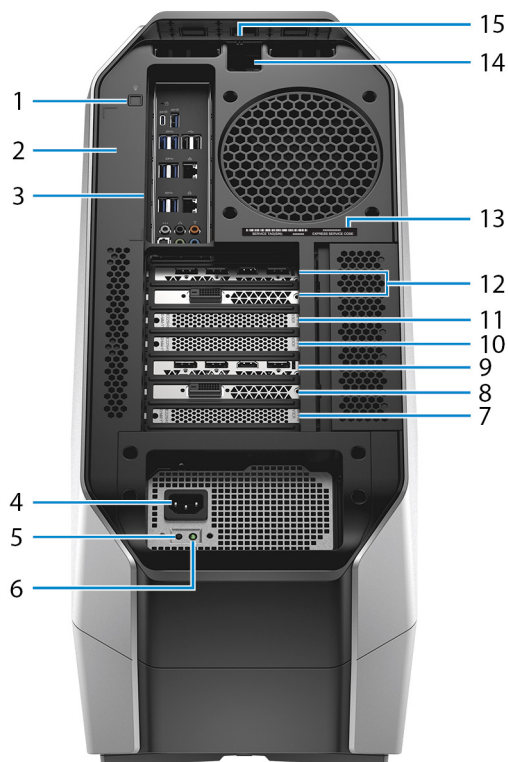
### 4 Порт для микрофона

Подключение внешнего микрофона для ввода звука.

### 5 Разъем для наушников

Подключение наушников или динамиков.

## Назад



- 1 **Индикатор доступности заднего ввода-вывода**  
Нажмите, чтобы обеспечить подсветку портов на задней панели.
- 2 **Метка согласно нормативной документации**  
Содержит сведения о соответствии компьютера нормативам.
- 3 **Задняя панель**  
Подключение USB-, аудио-, видео- и других устройств.
- 4 **Разъем кабеля питания**  
Подключите кабель питания для обеспечения питания компьютера.
- 5 **Кнопка диагностики источника питания**  
Нажмите для проверки состояния блока питания.
- 6 **Индикатор диагностики блока питания**  
Отображает состояние блока питания.
- 7 **Гнездо 7 PCI Express (графическое устройство)**  
Подключите плату PCI Express x16, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.
- 8 **Гнездо 6 PCI Express**  
Подключите плату PCI Express x4, например звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.
- 9 **Слот 5 PCI Express (графическое устройство)**  
Подключите плату PCI Express x16, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

10 **Гнездо 4 PCI Express (графическое устройство)**

Подключите плату PCI Express x16, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

11 **Слот 3 PCI Express (графическое устройство)**

Подключите плату PCI Express x16, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

12 **Гнездо 1 PCI Express (графическое устройство)**

Подключите плату PCI Express x16, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Более подробные сведения об установке графической платы PCI Express см. в [таблице установки графических плат PCI Express](#).

13 **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.

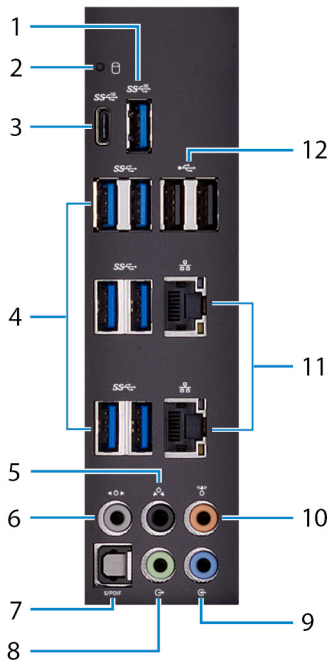
14 **Гнездо для троса безопасности (замок Kensington)**

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

15 **Защелка гнезда защитного кабеля**

Отожмите для открытия боковой панели.

## Задняя панель



1 **Порт USB 3.1 Gen 2**

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с.

2 **Индикатор активности жесткого диска**

Загорается при операциях чтения или записи жесткого диска.

3 **Порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с поддержкой технологии PowerShare**

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с. Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 15 Вт для ускоренной зарядки периферийных устройств.

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



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Порт Type-C обеспечивает только функцию передачи данных по USB, попеременный режим видео или Thunderbolt не поддерживается.

4 **Порты USB 3.1 Gen 1 (6)**

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/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 **Разъем для левого и правого боковых динамиков объемного звучания**

Служит для подключения бокового левого и бокового правого динамиков или динамиков объемного звука.

7 **Разъем под оптический кабель S/PDIF**

Подключение усилителя, динамиков или телевизора для вывода цифрового аудио через оптический кабель.

8 **Порт линейного выхода**

Подключение динамиков.

9 **Порт линейного входа**

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

10 **Порт для центрального канала / сабвуфера**

Подключение сабвуфера.

11 **Сетевые порты (2)**

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

12 **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.

# Технические характеристики Alienware Area-51 R7

## Размеры и масса

Таблица 1. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота	569,25 мм (22,41 дюйма)
Ширина	638,96 мм (25,16 дюйма)
Глубина	272,71 мм (10,74 дюйма)
Вес (средн.)	28 кг (61,73 фунта)



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

## Процессоры

Таблица 2. Процессоры

Описание	Значения		
Процессоры	AMD Ryzen Threadripper (2950X)	AMD Ryzen Threadripper (2920X)	AMD Ryzen Threadripper (1900X)
Мощность	180 Вт	180 Вт	180 Вт
Количество ядер	16	12	8
Количество потоков	32	24	16
Быстродействие	Базовая частота 3,5 ГГц, при разгоне до 4,4 ГГц	Базовая частота 3,5 ГГц, при разгоне до 4,3 ГГц	Базовая частота 3,8 ГГц, при разгоне до 4,0 ГГц
Кэш второго уровня (L2)	8 МБ	6 МБ	4 МБ
Кэш третьего уровня (L3)	32 МБ	32 МБ	16 МБ
Встроенный графический адаптер	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается

## Набор микросхем

Таблица 3. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	AMD X399
Процессор	AMD Ryzen Threadripper
Разрядность шины DRAM	64-разрядная
Память Flash EPROM	16 МБ
Шина PCIe	PCIe Gen 3/Gen 2
Внешняя частота шины	PCIe Gen 2 x4

## Операционная система

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

## Оперативная память


Таблица 4. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Четыре доступных изнутри гнезда DDR4 DIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	От 2 666 до 3 200 МГц (память XMP)
Максимальный объем памяти	64 ГБ
Минимальный объем памяти	8 ГБ
Объем памяти на каждый разъем	4 ГБ, 8 ГБ и 16 ГБ
Поддерживаемые конфигурации:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Память DDR4 2 666 МГц емкостью 8 Гбайт</li><li>• Двухканальная память DDR4 2 666 МГц емкостью 16 Гбайт</li><li>• Двухканальная память DDR4 2 666 МГц емкостью 32 Гбайт</li><li>• Четырехканальная память DDR4 2 666 МГц емкостью 64 Гбайт</li><li>• Память DDR4 XMP 2 933 МГц емкостью 8 Гбайт — Kingston HyperX</li><li>• Двухканальная память DDR4 XMP 2 933 МГц емкостью 16 Гбайт — Kingston HyperX</li><li>• Четырехканальная память DDR4 XMP 2 933 МГц емкостью 32 Гбайт — Kingston HyperX</li><li>• Четырехканальная память DDR4 XMP 2 933 МГц емкостью 64 Гбайт — Kingston HyperX</li><li>• Двухканальная память DDR4 XMP 3 200 МГц емкостью 16 Гбайт — Kingston HyperX</li><li>• Четырехканальная память DDR4 XMP 3 200 МГц емкостью 32 Гбайт — Kingston HyperX</li><li>• Четырехканальная память DDR4 XMP 3 200 МГц емкостью 64 Гбайт — Kingston HyperX</li></ul>

## Порты и разъемы

Таблица 5. Порты и разъемы

Описание	Значения
<b>Передняя панель</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Два порта USB 3.1 Gen 1</li><li>• Два порта USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare</li></ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один разъем для наушников</li><li>• Один разъем для микрофона</li></ul>

Описание	Значения
<b>Назад</b>	
Сеть	Два разъема RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Два порта USB 2.0</li> <li>• Шесть портов USB 3.1 Gen 1</li> <li>• Один порт USB 3.1 Gen 2</li> <li>• Один порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с поддержкой технологии PowerShare</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 аудиовыхода/порта для наушников</li> <li>• Один порт аудиовхода/микрофона</li> </ul>
Video (Видео)	Один оптический порт S/PDIF
Устройство чтения карт памяти	Не поддерживается
Разъем питания	Не поддерживается
Устройство для чтения смарт-карт	Не поддерживается
Security (Безопасность)	Кольца для навесного замка
Порты устаревшего типа	Не поддерживается
<b>Встроенные</b>	
Расширение	Четыре порта SATA
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один разъем карты M.2 для WLAN и Bluetooth</li> <li>• Один разъем карты M.2 для твердотельного накопителя 2280</li> </ul>
	 <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Подробнее о характеристиках разных типов карт M.2 см. в статье базы знаний <a href="#">SLN301626</a> .

## СВЯЗЬ

### Ethernet

Таблица 6. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Контроллер Ethernet встроен в системную плату
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с

### Модуль беспроводной связи

Таблица 7. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения	
Номер модели	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Killer 1535
Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с	До 867 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	Два диапазона — 2,4 ГГц/5 ГГц	Два диапазона — 2,4 ГГц/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac

Описание	Значения	
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

## Video (Видео)

Таблица 8. Технические характеристики видеосистемы

Контроллер	Поддержка SLI/ CrossFire	Количество плат (максимальное)	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
AMD Vega 10 E2-90 (один/два)	Да	2	Три порта DisplayPort, один порт HDMI	8 ГБ	HBM
NVIDIA GTX 1050 Ti (один)	Нет	1	Один порт DLDVI-D, один порт DisplayPort, один порт HDMI	4 ГБ	GDDR5
NVIDIA GTX 1060 (один)	Нет	1	Один порт DLDVI-D, три порта DisplayPort, один порт HDMI	6 Гбайт	GDDR5
NVIDIA GTX 1070 (один/два)	Да	2	Один порт DLDVI-D, три порта DisplayPort, один порт HDMI	8 ГБ	GDDR5
NVIDIA GTX 1080 Ti (один/два)	Да	2	Три порта DisplayPort, один порт HDMI	11 Гбайт	GDDR5X
AMD RX 570X (один/ три)	Да	3	Три порта DisplayPort, один порт HDMI	8 ГБ	GDDR5
AMD RX 580X (один/ три)	Да	3	Три порта DisplayPort, один порт HDMI	8 ГБ	GDDR5
NVIDIA RTX 2080 с разгоном (один/два)	Да	2	Три порта DisplayPort, один порт HDMI, один порт Type-C	8 ГБ	GDDR6
NVIDIA RTX 2080 Ti с разгоном (один/два)	Да	2	Три порта DisplayPort, один порт HDMI, один порт Type-C	11 Гбайт	GDDR6

## Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Тип	Встроенный 7.1-канальный звук высокой четкости
Контроллер	Realtek ALC3861
Внутренний интерфейс	Аудиоконтроллер высокого разрешения
Внешний интерфейс	7.1-канальный выход, вход для микрофона, стереонаушники и комбинированный разъем для гарнитуры

## При хранении

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость внутренних накопителей
3,5-дюймовые жесткие диски SATA	SATA AHCI 6 Гбит/с	До 4 МБ
Поддержка двух 2,5-дюймовых отсеков для накопителей или твердотельных накопителей U.2 PCIe	PCIe Gen 3, 8 Гбит/с	До 960 Гбайт (только для U.2)

## Мощность

Таблица 11. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения		
Тип	850 Вт	1 500 Вт	1 500 Вт
Входное напряжение	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока	200–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	10 А	16 А	10 А
Выходной ток (постоянный)	+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	+3,3 В/20 А, +5 В/25 А, +12 В(A)/32 А, +12 В(B)/48 А, +12 В(C)/48 А, +12 В(D)/16 А, –12 В/0,5 А, +5 В(aux)/4 А	+3,3 В/20 А, +5 В/25 А, +12 В(A)/32 А, +12 В(B)/48 А, +12 В(C)/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(D), –12 В, +5 В(aux)	+3,3 В, +5 В, +12 В(A), +12 В(B), +12 В(C), +12 В(D), –12 В, +5 В(aux)	+3,3 В, +5 В, +12 В(A), +12 В(B), +12 В(C), +12 В(D), –12 В, +5 В(aux)
Диапазон температур:			
При работе	От 5°C до 50°C (от 41°F до 122°F)	От 5°C до 50°C (от 41°F до 122°F)	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)	от -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F)	от -40°C до 70°C (от -40°F до 158°F)

## Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 12. 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‡

	При работе	При хранении
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.

# Таблица установки графических плат PCI Express

## Блок питания 850 Вт

Таблица 13. Таблица установки графических плат PCI Express

	Одна графическая плата	Две графические платы	Три графические платы	Четыре графические платы
Гнездо для установки	Slot 1	Гнезда 1 и 4		
Маркировка разъема питания	PCIЕ1	PCIЕ1 и PCIЕ3	Не поддерживается	Не поддерживается
Основной выход	Slot 1	Слот 4		

## Блок питания 1 500 Вт

Таблица 14. Таблица установки графических плат PCI Express


	Одна графическая плата	Две графические платы	Три графические платы	Четыре графические платы
Гнездо для установки	Slot 1	Гнезда 1 и 4	Гнезда 1, 4 и 7	Гнезда 1, 3, 5 и 7
Маркировка разъема питания	VGA1	VGA1 и VGA2	VGA1, VGA2 и VGA3	VGA1, VGA2, VGA3 и VGA4
Основной выход	Slot 1	Слот 4	Слот 7	Слот 7

# 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 15. Продукты Alienware и интернет-ресурсы

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продукции и услугах Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Советы	
Обращение в службу поддержки	В поле поиска Windows введите <b>Обращение в службу поддержки</b> и нажмите клавишу <b>ВВОД</b> .
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> <a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</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.	
VR Support (Поддержка HPET)	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Видеоматериалы с пошаговыми инструкциями по обслуживанию компьютера.	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Обращение в Alienware

Чтобы обратиться в Alienware по вопросам продаж, технической поддержки или обслуживания клиентов, посетите веб-сайт [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

-  **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.