

# **Alienware Area-51 Threadripper Edition R6**




## **Настройки и технические характеристики**

**Модель компьютера: Alienware Area-51 R6**  
**нормативная модель: D03X**  
**нормативный тип: D03X003**

**A L I E N W A R E™** 

# 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 - 01

Ред. A00

# Содержание

<b>Настройте компьютер.....</b>	<b>4</b>
<b>Виды.....</b>	<b>7</b>
Передняя панель.....	7
Назад.....	9
Задняя панель.....	11
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>14</b>
Модель компьютера.....	14
Размеры и масса.....	14
Сведения о системе.....	14
Оперативная память.....	14
Порты и разъемы.....	15
Связь.....	16
Модуль беспроводной связи.....	16
Аудио.....	16
Video (Видео).....	17
При хранении.....	18
Мощность.....	18
Условия эксплуатации компьютера.....	19
<b>Таблица установки графических плат PCI Express.....</b>	<b>20</b>
<b>Получение справки и обращение в Alienware.....</b>	<b>21</b>
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	21
Обращение в Alienware.....	22

# Настройте компьютер

---

- 1 Подключите клавиатуру и мышь.





- 2 Подключите сетевой кабель (заказывается дополнительно).



3 Подключите дисплей.



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

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При наличии двух, трех или четырех графических плат в качестве основной графической платы будет выступать гнездо 1 PCI Express (графическое устройство).

4 Подсоедините кабель питания.



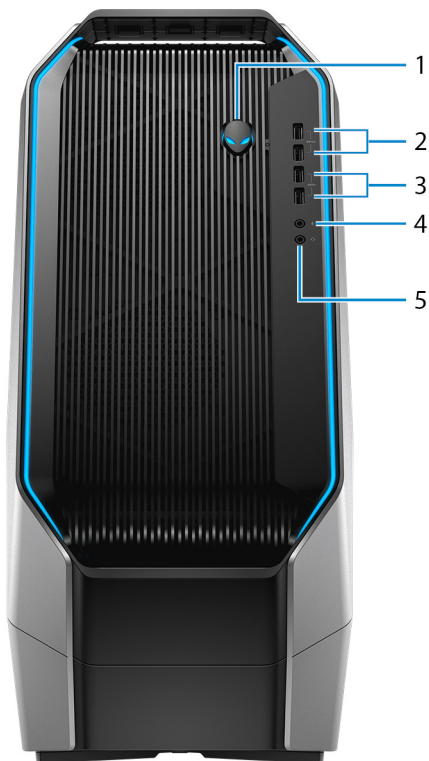
**5** Нажмите кнопку питания.



# Виды

---

## 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.

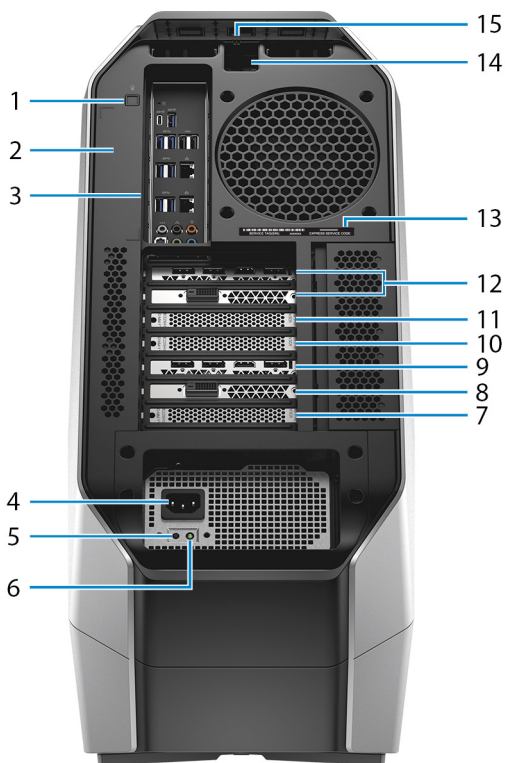
## 4 Порт для микрофона

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.

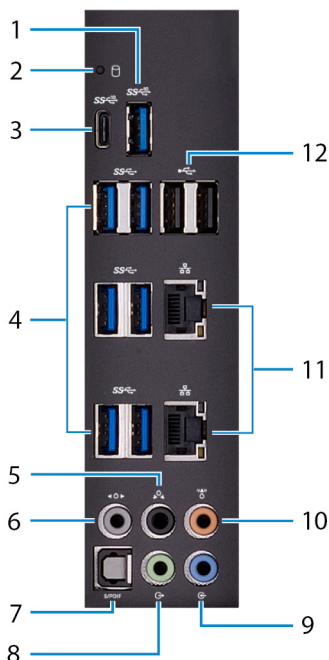
**14 Гнездо для троса безопасности (замок Kensington)**

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

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров. 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, и 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

---

## Модель компьютера

Alienware Area-51 R6

## Размеры и масса

Таблица 1. Размеры и масса

Высота	569,25 мм (22,41 дюйма)
Ширина	638,96 мм (25,15 дюйма)
Глубина	272,71 мм (10,73 дюйма)
Масса (макс.)	28 кг (61,73 фунта)



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

## Сведения о системе

Таблица 2. Сведения о системе

Процессор	AMD Ryzen Threadripper
Набор микросхем	AMD X399

## Оперативная память

Таблица 3. Технические характеристики памяти

Слоты	Четыре доступных изнутри гнезда DDR4 DIMM
Тип	DDR4

Быстродействие	От 2 666 до 3 200 МГц (память ХМР)
Поддерживаемые конфигурации	
На каждый разъем модуля памяти	4 Гбайт, 8 Гбайт и 16 Гбайт
Общая память	8 Гбайт, 16 Гбайт, 32 Гбайт и 64 Гбайт

## Порты и разъемы

**Таблица 4. Внешние порты и разъемы**

<b>Внешние</b>	
Сеть	Два разъема RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Два порта USB 3.1 Gen 1</li> <li>• Один порт USB 3.1 Gen 2</li> <li>• Два порта USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare</li> <li>• Один порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с поддержкой технологии PowerShare</li> <li>• Шесть портов USB 3.1 Gen 1</li> <li>• Два порта USB 2.0</li> </ul>
Аудио/видео	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 аудиовыхода/порта для наушников</li> <li>• Один порт аудиовыхода/микрофона</li> <li>• Один оптический порт S/PDIF</li> </ul>

**Таблица 5. Встроенные порты и разъемы**

<b>Встроенные</b>	
винт M2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один разъем карты M.2 для WLAN и Bluetooth</li> </ul>

---

## Встроенные

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один разъем карты M.2 для твердотельного накопителя 2280</li></ul>
При хранении	Четыре порта SATA

## СВЯЗЬ

**Таблица 6. Поддерживаемые стандарты связи**

Ethernet	встроенный в системную плату Ethernet-контроллер 10/100/1000 Мбит/с
Wireless (Беспроводная связь)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11ac</li><li>• Bluetooth 4.1</li></ul>

## Модуль беспроводной связи

**Таблица 7. Технические характеристики модуля беспроводной связи**

Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	Два диапазона частот: 2,4 или 5 ГГц
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64- и 128-разрядный алгоритм WEP</li><li>• TKIP</li><li>• AES-CCMP</li></ul>

## Аудио




**Таблица 8. Технические характеристики аудиосистемы**

Контроллер	Realtek ALC3861
Тип	<ul style="list-style-type: none"><li>• Встроенная 7.1-канальная система</li></ul>

- Аудиосистема высокой четкости с поддержкой S/PDIF

## Video (Видео)

Таблица 9. Технические характеристики видеосистемы

Тип	До четырех плат PCI Express одинарной/двойной ширины, полной длины
Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одна плата AMD</li> <li>• Одна плата NVIDIA</li> <li>• Две/три/четыре платы AMD (CrossFire)</li> <li>• Две платы NVIDIA (SLI)</li> </ul> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Конфигурация графики компьютера зависит от заказанной конфигурации питания и видеокарты.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> В конфигурации с двумя или тремя графическими платами следует устанавливать либо платы NVIDIA, либо платы AMD.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Более подробные сведения об установке графической платы PCI Express см. в <a href="#">таблице установки графических плат PCI Express</a>.</p>

## При хранении

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Внутренние

- Три отсека 3,5 дюйма для жестких дисков SATA
- Два отсека 2,5 дюйма для твердотельных накопителей SATA или U.2
- Поддержка в общей сложности до пяти жестких дисков

## Мощность

Таблица 11. Мощность

Тип	850 Вт	1 500 Вт	1 500 Вт
Входное напряжение	200–240 В переменного тока	200–240 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	+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	
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)	

Диапазон температур

Тип	850 Вт	1 500 Вт	1 500 Вт
При работе	От 5 до 50 °C (от 41 до 122 °F)		
При хранении	От -40 до 70 °C (от -40 до 158 °F)		

## Условия эксплуатации компьютера

**Уровень переносимых по воздуху загрязнений:** G2 или ниже согласно определению ISA-S71.04-1985

**Таблица 12. 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 (макс.)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	40 G при 2 мс с изменением скорости 20 дюймов/с (51 см/с) †	105 G при 2 мс с изменением скорости 52,5 дюйма/с (133 см/с)
Высота над уровнем моря (макс.)	от -15,24 м до 3048 м (от -50 до 10 000 футов)	от -15,24 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.

# Таблица установки графических плат PCI Express

## Блок питания 1 500 Вт

Таблица 13. Таблица установки графических плат PCI Express

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

## 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	Слот 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	Слот 1	Слот 1	Слот 1	Слот 1

# 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

Информация о продукции и услугах Alienware [www.alienware.com](http://www.alienware.com)

Приложение «Справка и поддержка Dell»



Советы



Обращение в службу поддержки

В поле поиска ОС Windows введите **Справка и поддержка** и нажмите клавишу **Ввод**.

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.

[www.alienware.com/gamingservices](http://www.alienware.com/gamingservices)

Видеоматериалы с пошаговыми инструкциями по обслуживанию компьютера.

[www.youtube.com/alienwareservices](http://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](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.