

Alienware Area-51

Настройки и технические характеристики

Модель компьютера: Alienware Area-51 R4
нормативная модель: D03X
нормативный тип: D03X002

A L I E N W A R E™ 

Примечания, предупреждения и предостережения



ПРИМЕЧАНИЕ: Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.



ОСТОРОЖНО: Пометка ВНИМАНИЕ 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.

© 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.

2017 - 07

Ред. A00

Содержание

Настройте компьютер.....	5
Настройка гарнитуры виртуальной реальности — дополнительно.....	8
Виды.....	9
Вид спереди.....	9
Назад.....	11
Задняя панель.....	13
Технические характеристики.....	16
Размеры и масса.....	16
Модель компьютера.....	16
Сведения о системе.....	16
Оперативная память.....	17
Порты и разъемы.....	17
Связь.....	18
Модуль беспроводной связи.....	18
Аудио.....	19
Video (Видео).....	19
При хранении.....	20
Мощность.....	20
Условия эксплуатации компьютера.....	21

Таблица установки графических плат PCI-Express..... 22

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express..... 22

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe..... 23

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe..... 24

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe..... 24

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe..... 25

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe..... 25

Получение справки и обращение в Alienware.... 27

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов..... 27

Обращение в Alienware..... 28

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 графических плат в качестве основной будет выступать плата, установленная в разъем PCI-Express 4 (графическое устройство).

4 Подсоедините кабель питания.




5 Нажмите кнопку питания



Настройка гарнитуры виртуальной реальности — дополнительно

- 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 порту HDMI и любому из портов USB 3.1 Gen 1 на задней панели компьютера.

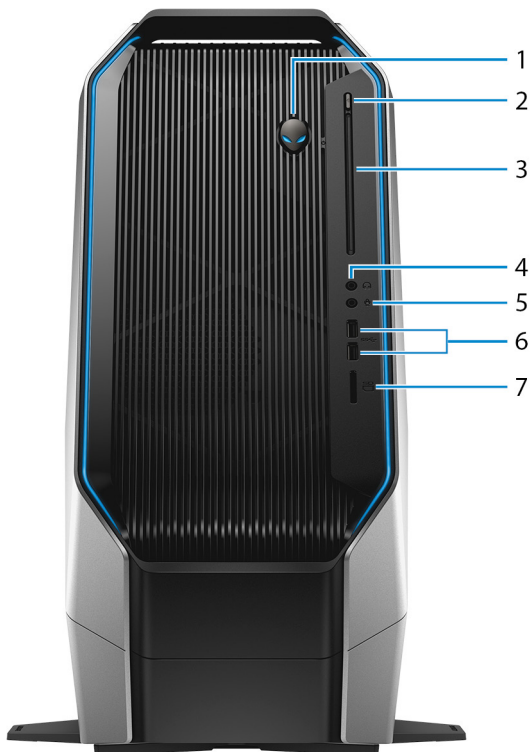


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Подключите гарнитуру к порту HDMI на дискретном графическом адаптере и подключите дисплей к любому свободному порту на графическом адаптере.

- 3 Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

Виды

Вид спереди



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.

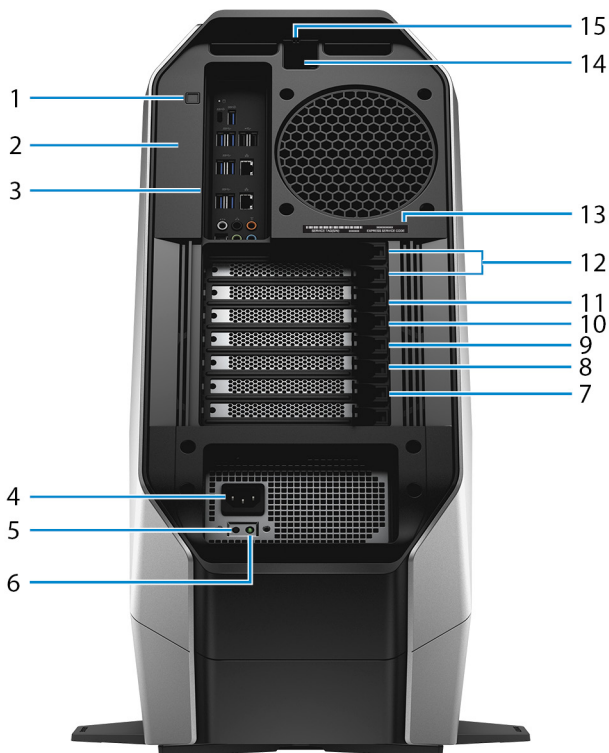
Нажмите и удерживайте в течение 4 секунд для принудительного выключения компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ: Выбрать настройки для кнопки питания можно в меню «Электропитание».

- 2 **Кнопка выброса лотка оптического дисковода**
Нажмите, чтобы открыть или закрыть лоток оптического дисковода.
- 3 **Оптический дисковод**
Чтение с дисков и запись на диски CD и DVD.
- 4 **Разъем для наушников**
Подключение наушников или динамиков.
- 5 **Порт для микрофона**
Подключение внешнего микрофона для ввода звука.
- 6 **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.
- 7 **Устройство чтения карт памяти**
Используется для работы с картами памяти.

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.



ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии трех графических плат в качестве основной будет выступать плата, установленная в разъем 4.

8 Гнездо 6 PCI Express

Подключите плату PCI-Express x4, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

9 Гнездо 5 PCI Express

Подключите плату PCI-Express x8, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии двух графических плат в качестве основной будет выступать плата, установленная в разъем 4.

10 Гнездо 4 PCI Express (графическое устройство)

Подключите плату PCI-Express x16/x8, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

11 Гнездо 3 PCI Express

Подключите плату PCI-Express x8, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

12 Гнездо 1 PCI Express (графическое устройство)

Подключите плату PCI-Express x16/x8, 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.

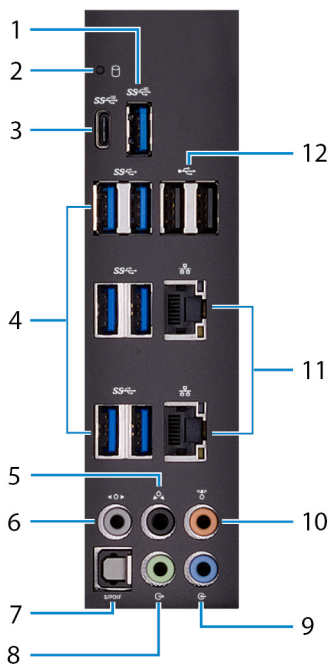
14 Гнездо для троса безопасности (замок Kensington)

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 более быстрой зарядки.

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 **Порт объемного звучания для тыловых левого и правого динамиков**

Подключение устройств аудиовывода, таких как динамики и усилители. В настройках системы динамиков 5.1 подключите задний левый и задний правый динамики.

6 **Порт объемного звучания для боковых левого и правого динамиков**

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)**

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

Технические характеристики

Размеры и масса

Таблица 1. Размеры и масса

Высота	569,98 мм (22,44 дюйма)
Ширина	638,98 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.

Модель компьютера

Таблица 2. Модель компьютера

Модель компьютера	Alienware Area-51 R4
-------------------	----------------------

Сведения о системе

Таблица 3. Сведения о системе

Процессор	Серия Intel Core X
Набор микросхем	Intel X299 PCH

Оперативная память

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Слоты	Четыре доступных изнутри гнезда DDR4 DIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	2 667 и 2 933 МГц (память XMP)



ПРИМЕЧАНИЕ: В системе с процессорами i7-7800X память с номинальной частотой 2 667 МГц работает с частотой 2 400 МГц.

Поддерживаемые конфигурации

На каждый разъем модуля памяти	4 ГБ, 8 ГБ и 16 ГБ
Общая память	8, 16, 32 и 64 Гбайт

Порты и разъемы

Таблица 5. Внешние порты и разъемы

Внешние	
Сеть	Два разъема RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Два порта USB 3.1 Gen 1• Один порт USB 3.1 Gen 2• Порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с поддержкой технологии PowerShare• Шесть портов USB 3.1 Gen 1• Два порта USB 2.0
Аудио/Видео	<ul style="list-style-type: none">• 4 аудиовыхода/порта для наушников• Один порт аудиовхода/микрофона

Внешние

	<ul style="list-style-type: none">• Один оптический порт S/PDIF
Устройство чтения карт памяти	Один разъем для карт "9 в 1"

Таблица 6. Встроенные порты и разъемы

Встроенные

винт M2	<ul style="list-style-type: none">• Один разъем карты M.2 для WLAN и Bluetooth• Один разъем карты M.2 для твердотельного накопителя 2280
При хранении	Четыре порта SATA

СВЯЗЬ

Таблица 7. Поддерживаемые стандарты связи

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

Модуль беспроводной связи

Таблица 8. 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">• 64- и 128-разрядный алгоритм WEP• TKIP• AES-CCMP



Аудио

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Контроллер	Realtek ALC3861
Тип	<ul style="list-style-type: none">• Встроенная 7.1-канальная система• Аудиосистема высокой четкости с поддержкой S/PDIF

Video (Видео)

Таблица 10. Технические характеристики видеосистемы

Тип	До трех плат PCI-Express одинарной/двойной ширины, полной длины
Контроллер	<ul style="list-style-type: none">• Одна плата AMD• Одна плата NVIDIA• Две/три платы AMD (CrossFire)• Две платы NVIDIA (SLI) <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация графики компьютера зависит от заказанной конфигурации питания и видеокарты.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: В конфигурации с двумя или тремя графическими платами следует устанавливать либо платы NVIDIA, либо платы AMD.</p>

При хранении

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Внешние	<ul style="list-style-type: none">• Один комбинированный 5,25-дюймовый отсек дисководов для дисков DVD+/-RW и Blu-ray (опционально)• Устройство записи дисков Blu-ray (опционально)
Внутренние	<ul style="list-style-type: none">• Три отсека 3,5 дюйма для жестких дисков SATA• Два отсека 2,5 дюйма для твердотельных накопителей SATA• Поддержка в общей сложности до трех жестких дисков

Мощность

Таблица 12. Мощность

Тип	850 Вт	1 500 Вт	1 500 Вт
Входное напряжение	200–240 В переменного тока		200–240 В переменного тока
Входная частота	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	

Тип	850 Вт	1 500 Вт	1 500 Вт
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

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)

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 13. 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

Таблица 14. Таблица установки графических плат PCI-Express

блок питания		Одна графическая плата	Две графические платы	Три графические платы
850 Вт	Разъем для установки	Slot 1	Разъемы 1 и 4	Не поддерживается
	Маркировка разъема питания	PCIЕ 1	PCIЕ 1 и PCIЕ 3	
	Основной выход	Slot 1	Слот 4	
1 500 Вт	Разъем для установки	Slot 1	Разъемы 1 и 4	Разъемы 1, 4 и 7
	Маркировка разъема питания	PCIЕ 1	PCIЕ 1 и PCIЕ 3	PCIЕ 1, PCIЕ 3 и PCIЕ 2
	Основной выход	Slot 1	Слот 4	Слот 4

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

Таблица 15. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i9-7900X	Конфигурация с одной платой 1	Конфигурация с одной платой 2	Конфигурация с одной платой 3
Разъем 1 (x16)	X		
Разъем 3 (x8)			

i9-7900X	Конфигурация с одной платой 1	Конфигурация с одной платой 2	Конфигурация с одной платой 3
Разъем 4 (x16)		X	
Разъем 5 (x8)			
Разъем 7 (x8)			X
Подключение монитора	Slot 1	Слот 4	Слот 7

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 16. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i9-7900X	Конфигурация с двумя платами 1	Конфигурация с двумя платами 2	Конфигурация с двумя платами 3
Разъем 1 (x16)	X	X	
Разъем 3 (x8)			
Разъем 4 (x16)	X		X
Разъем 5 (x8)			
Разъем 7 (x8)		X	X
Подключение монитора	Слот 4	Slot 1	Слот 4

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 17. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i9-7900X	Конфигурация с тремя платами 1
Разъем 1 (x16)	X
Разъем 3 (x8)	
Разъем 4 (x16)	X
Разъем 5 (x8)	
Разъем 7 (x8)	X
Подключение монитора	Слот 4

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 18. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i7-7820X и i7-7800X	Конфигурация с одной платой 1	Конфигурация с одной платой 2	Конфигурация с одной платой 3
Разъем 1 (x8)	X		
Разъем 3 (x8)			
Разъем 4 (x8)		X	
Разъем 5 (x0)			
Разъем 7 (x8)			X
Подключение монитора	Slot 1	Слот 4	Слот 4

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 19. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i7-7820X и i7-7800X	Конфигурация с двумя платами 1	Конфигурация с двумя платами 2
Разъем 1 (x8)	X	
Разъем 3 (x8)		
Разъем 4 (x8)	X	X
Разъем 5 (x0)		
Разъем 7 (x8)		X
Подключение монитора	Слот 4	Slot 3

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 20. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i7-7820X и i7-7800X	Конфигурация с тремя платами 1
Разъем 1 (x8)	X
Разъем 3 (x8)	
Разъем 4 (x8)	X
Разъем 5 (x0)	
Разъем 7 (x8)	X
Подключение монитора	Слот 4

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 21. Продукты Alienware и интерактивные ресурсы

Информация о продукции и услугах Alienware www.alienware.com

Приложение Dell «Справка и поддержка»



Приложение «Начало работы»

Приложение «Начало работы»



Доступ к справке

В поле поиска ОС Windows введите **Справка и поддержка** 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.alienware.com/gamingservices

VR Support (Поддержка HPET)

www.dell.com/VRsupport

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.



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.