




Alienware Area-51 R5

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.

© 2018–2019 Корпорация Dell 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

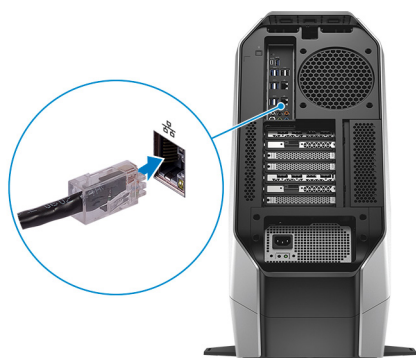
1 Настройте компьютер.....	4
2 Виды.....	6
Передняя панель.....	6
Назад.....	7
Задняя панель.....	8
3 Технические характеристики.....	10
Модель компьютера.....	10
Размеры и масса.....	10
Сведения о системе.....	10
Оперативная память.....	10
Порты и разъемы.....	10
Связь.....	11
Модуль беспроводной связи.....	11
Аудио.....	11
Видео.....	11
При хранении.....	12
Мощность.....	12
Условия эксплуатации компьютера.....	12
4 Таблица установки графических плат PCI Express.....	14
5 Получение справки и обращение в Alienware.....	15

Настройте компьютер

1. Подключите клавиатуру и мышь.



2. Подключите сетевой кабель (заказывается дополнительно).



3. Подключите дисплей.



- И** ПРИМЕЧАНИЕ: Порт DisplayPort на задней панели закрыт. Подключайте дисплей к выделенному графическому адаптеру вашего компьютера.
- И** ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии одной графической платы в качестве основной графической платы будет выступать гнездо 1 PCI Express (графическое устройство). При наличии двух или трех графических плат в качестве основной графической платы будет выступать слот 4 PCI Express (графическое устройство). При наличии четырех графических плат в качестве основной графической платы будет выступать слот 3 PCI Express (графическое устройство).

4. Подсоедините кабель питания.

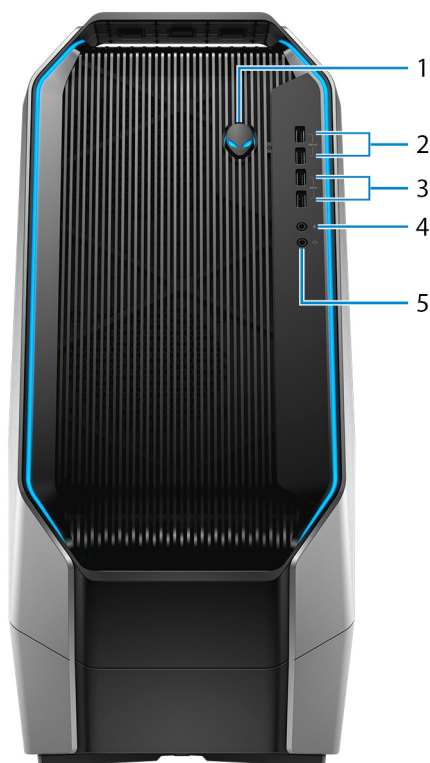


5. Нажмите кнопку питания.



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.

И 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.

И 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.

И 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.

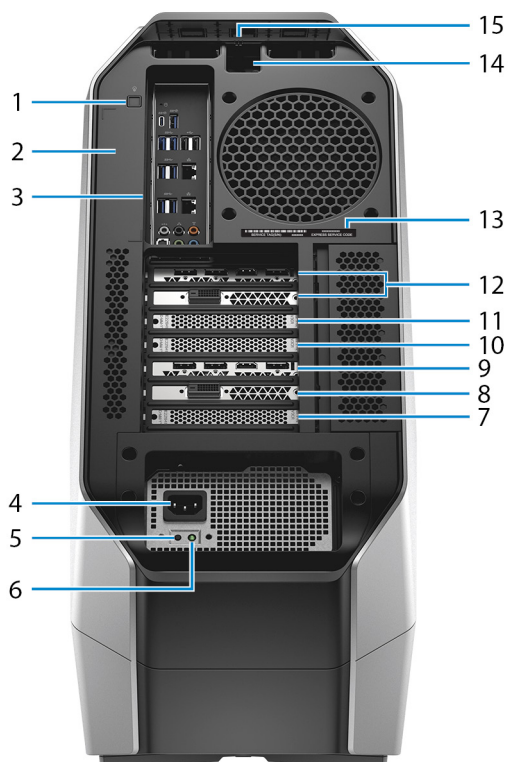
4. Порт для микрофона

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.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Dell предлагает конфигурацию с тремя графическими платами, но данный компьютер поддерживает четыре графические платы. Вы можете отдельно приобрести четвертую графическую плату и выполнить модернизацию системы позднее. Дополнительные сведения см. в разделе [Видеосистема](#).

И ПРИМЕЧАНИЕ: Более подробные сведения об установке графической платы PCI Express см. в разделе [Таблица 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.

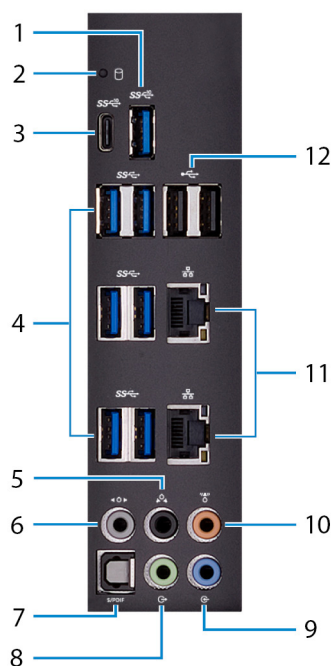
14. Гнездо для троса безопасности (замок Kensington)

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.

И 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 R5

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)

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

Сведения о системе

Таблица 2. Сведения о системе

Процессор	Intel Core i7/i9 серии X
Набор микросхем	Intel X299 PCH

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 XMP)
Поддерживаемые конфигурации	
На каждый разъем модуля памяти	16 Гбайт
Общая память	16 Гбайт, 32 Гбайт и 64 Гбайт

Порты и разъемы

Таблица 4. Внешние порты и разъемы

Внешние

Сеть	Два разъема RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">Два порта USB 3.1 Gen 1Один порт USB 3.1 Gen 2Два порта USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShareОдин порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с поддержкой технологии PowerShareШесть портов USB 3.1 Gen 1Два порта USB 2.0

Внешние

Аудио/видео	<ul style="list-style-type: none">▪ 4 аудиовыхода/порта для наушников▪ Один порт аудиовхода/микрофона▪ Один оптический порт S/PDIF
-------------	--

Таблица 5. 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 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">▪ Wi-Fi 802.11ac▪ Bluetooth 4.1

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">▪ 64- и 128-разрядный алгоритм WEP▪ TKIP▪ AES-CCMP

Аудио

Таблица 8. 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

Видео

Таблица 9. Технические характеристики видеосистемы

Тип	До четырех плат PCI Express одинарной/двойной ширины, полной длины
Контроллер	<ul style="list-style-type: none">▪ Одна плата AMD▪ Одна плата NVIDIA▪ Две/три/четыре платы AMD (CrossFire) <p>ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы настраиваете компьютер для конфигурации с четырьмя</p>

платами, используйте платы AMD RX 570X или AMD RX 580X.

- Две платы NVIDIA (SLI)

И ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация графики компьютера зависит от заказанной конфигурации питания и видеокарты.

И ПРИМЕЧАНИЕ: В конфигурации с двумя или тремя графическими платами следует устанавливать либо платы NVIDIA, либо платы AMD.

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

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			
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 850 Вт

Таблица 13. Таблица установки графических плат PCI Express

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

Блок питания 1 500 Вт

И ПРИМЕЧАНИЕ: Dell предлагает конфигурацию с тремя графическими платами, но данный компьютер поддерживает четыре графические платы. Вы можете отдельно приобрести четвертую графическую плату и выполнить модернизацию системы позднее. Дополнительные сведения см. в разделе [Видеосистема](#).

Таблица 14. Таблица установки графических плат PCI Express



	Одна графическая плата	Две графические платы	Три графические платы	Четыре графические платы
Слот для установки	Слот 1	Слоты 1 и 4	Слоты 1, 4 и 7	Слоты 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 4	Слот 4	Слот 3

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
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 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
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.