




# Alienware Area-51 R4

## Setup and Specifications

## 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.

© 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.

# Contents

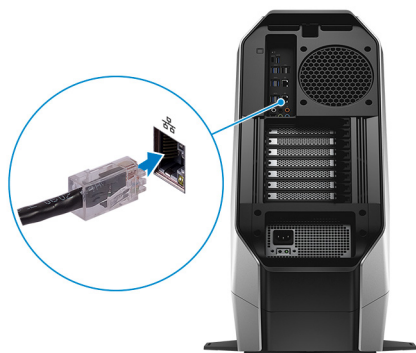
<b>1 Настройте компьютер.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Настройка гарнитуры виртуальной реальности — дополнительно.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Виды.....</b>	<b>7</b>
Вид спереди.....	7
Назад.....	8
Задняя панель.....	9
<b>4 Технические характеристики.....</b>	<b>11</b>
Размеры и масса.....	11
Модель компьютера.....	11
Сведения о системе.....	11
Оперативная память.....	11
Порты и разъемы.....	11
Связь.....	12
Модуль беспроводной связи.....	12
Аудио.....	12
Video (Видео).....	12
При хранении.....	13
Мощность.....	13
Условия эксплуатации компьютера.....	13
<b>5 Таблица установки графических плат PCI-Express.....</b>	<b>15</b>
<b>6 Получение справки и обращение в Alienware.....</b>	<b>18</b>

# 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 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](http://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.

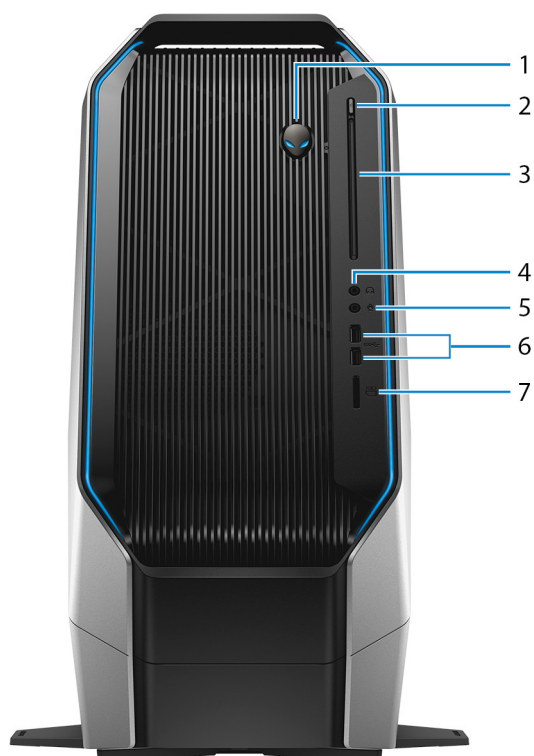


**И** ПРИМЕЧАНИЕ: Подключите гарнитуру к порту HDMI на дискретном графическом адаптере и подключите дисплей к любому свободному порту на графическом адаптере.

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.

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

### 2. Кнопка выброса лотка оптического дисковод

Нажмите, чтобы открыть лоток оптического привода.

### 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.

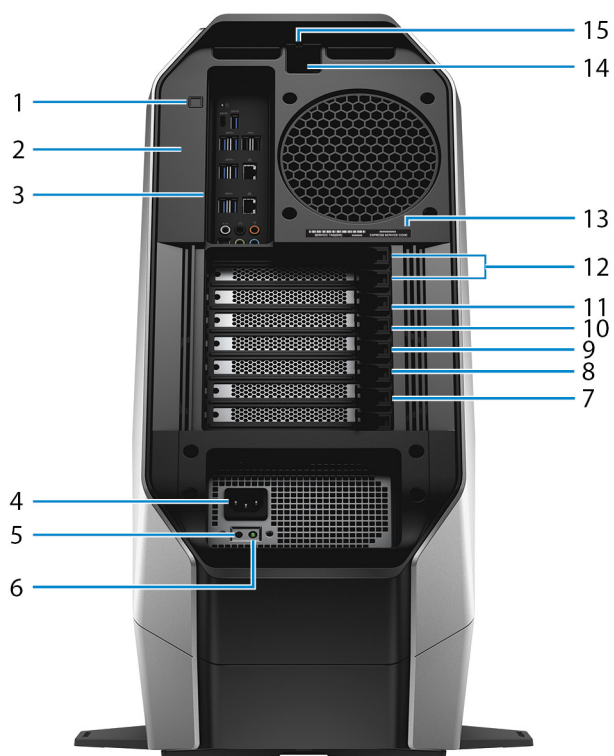
### 6. Два порта USB 3.1 Gen 1

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.

**И** 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.

**И** 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.

**И** 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.

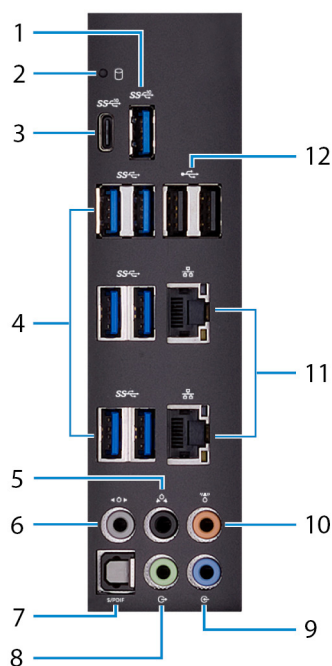
### 14. Гнездо для троса безопасности (замок Kensington)

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

## 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.

## 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	2 666 и 2 933 МГц (память XMP)

**И** ПРИМЕЧАНИЕ: Память 2 666 МГц работает на частоте 2 400 МГц при использовании процессоров i7-7800X.

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"><li>Два порта USB 3.1 Gen 1</li><li>Один порт USB 3.1 Gen 2</li></ul>

## Внешние

---

Аудио/Видео	<ul style="list-style-type: none"><li>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>
Устройство чтения карт памяти	<ul style="list-style-type: none"><li>4 аудиовыхода/порта для наушников</li><li>Один порт аудиовхода/микрофона</li><li>Один оптический порт S/PDIF</li></ul>

Один разъем для карт "9 в 1"

### Таблица 6. Встроенные порты и разъемы

#### Встроенные

---

винт M2	<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>
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"><li>Wi-Fi 802.11ac</li><li>Bluetooth 4.1</li></ul>

## 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"><li>64- и 128-разрядный алгоритм WEP</li><li>TKIP</li><li>AES-CCMP</li></ul>

## Аудио

### Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

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

## Video (Видео)

### Таблица 10. Технические характеристики видеосистемы

Тип	До трех плат PCI-Express одинарной/двойной ширины, полной длины
-----	---

Контроллер

- Одна плата AMD
- Одна плата NVIDIA
- Две/три платы AMD (CrossFire)
- 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.

## При хранении

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

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

## 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	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 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)			
Разъем 4 (x16)		X	
Разъем 5 (x8)			
Разъем 7 (x8)			X
Подключение монитора	Слот 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	Слот 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	Слот 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	Слот 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)	

**i7-7820X и i7-7800X****Конфигурация с тремя платами 1**

---

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 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 Windows введите **Обращение в службу поддержки** 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)

VR Support (Поддержка HPET)

[www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)

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).

**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.