


Alienware 13 R3


Настройки и технические характеристики


Модель компьютера: Alienware 13 R3
нормативная модель: P81G
нормативный тип: P81G001

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.

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2016 г. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками корпорации Dell или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

2016 - 11

Ред. A01

Содержание

Настройте компьютер.....	5
Настройка гарнитуры виртуальной реальности — дополнительно.....	6
HTC Vive.....	6
Oculus Rift.....	6
Oculus Rift с сенсором.....	8
Графический усилитель Alienware.....	11
Виды.....	12
Базовое представление.....	12
Дисплей.....	13
Назад.....	14
Вид слева.....	15
Вид справа.....	16

Технические характеристики.....	18
Размеры и масса.....	18
Сведения о системе.....	18
Оперативная память.....	19
Порты и разъемы.....	19
Связь.....	20
Audio.....	20
При хранении.....	20
Клавиатура.....	21
Камера.....	21
Сенсорная панель.....	21
Аккумулятор.....	22
Видео.....	23
Адаптер питания.....	23
Дисплей.....	24
Условия эксплуатации компьютера.....	24
Tobii Aware.....	26
Элементы.....	26
Включение и отключение Tobii Aware.....	26
Сочетания клавиш.....	28
Получение справки и обращение в Alienware.....	29
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	29
Обращение в Alienware.....	30

Настройте компьютер

Подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.

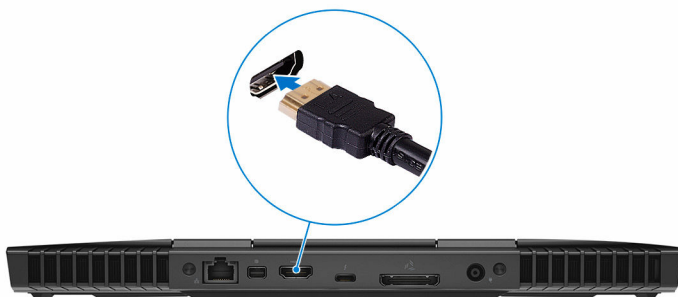


Настройка гарнитуры виртуальной реальности — дополнительно

- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Гарнитура виртуальной реальности приобретается отдельно.
- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы используете графический усилитель **Alienware** с компьютером, см. раздел [Графический усилитель Alienware](#).

HTC Vive

- 1 Загрузите и запустите инструменты настройки для вашей гарнитуры виртуальной реальности по адресу www.dell.com/VRsupport.
- 2 Подключите HDMI-кабель гарнитуры HTC Vive к разъему на задней панели компьютера.



- 3 Подключите USB-кабель концентратора Vive к порту USB 3.0 с правой стороны компьютера.
- 4 Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

Oculus Rift

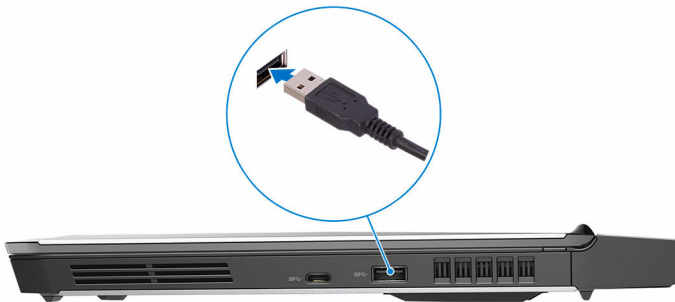
- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Аппаратные **USB-ключи** поставляются только с компьютерами, сертифицированными **Oculus**.

- 1 Загрузите и запустите инструменты настройки для вашей гарнитуры виртуальной реальности по адресу www.dell.com/VRsupport.

- 2 Подключите HDMI-кабель гарнитуры Oculus Rift к разъему на задней панели компьютера.



- 3 Подключите гарнитуру Oculus Rift к порту USB Type-A с правой стороны компьютера.



- 4 Подключите устройство отслеживания Oculus Rift к порту USB Type-A с левой стороны компьютера.



- 5 Подключите аппаратный ключ USB Type-C/Type-A к порту Thunderbolt 3 (USB Type-C) на задней панели компьютера.



- 6 Подсоедините контроллер XBOX к порту USB Type-A на аппаратном ключе USB.



- 7 Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

Oculus Rift с сенсором

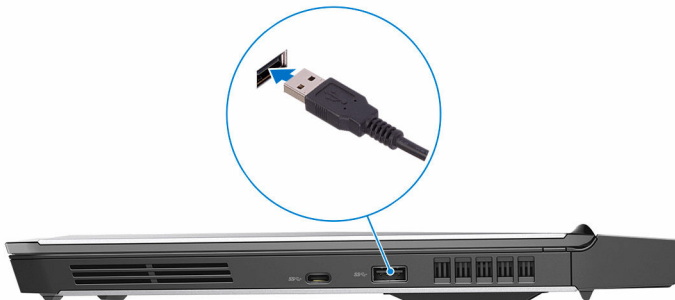
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Аппаратные USB-ключи поставляются только с компьютерами, сертифицированными Oculus.

- 1 Загрузите и запустите инструменты настройки для вашей гарнитуры виртуальной реальности по адресу www.dell.com/VRsupport.

- 2 Подключите HDMI-кабель гарнитуры Oculus Rift к разъему на задней панели компьютера.



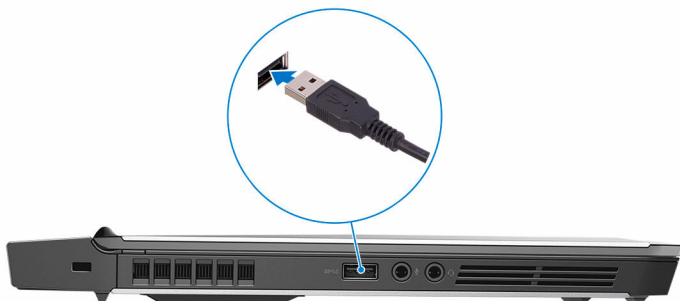
- 3 Подключите гарнитуру Oculus Rift к порту USB Type-A с правой стороны компьютера.



- 4 Подключите аппаратный ключ USB Type-C/Type-A к порту Thunderbolt 3 (USB Type-C) на задней панели компьютера.



- 5 Подключите устройство отслеживания Oculus Rift к порту USB Type-A с левой стороны компьютера.



- 6 Подключите аппаратный ключ USB Type-C/Type-A к порту USB 3.0 (Type-C) с правой стороны компьютера.



- 7 Подсоедините контроллер XBOX к порту USB Type-A на аппаратном ключе USB.



- 8 Подключите устройство отслеживания Oculus Rift для Touch к порту USB Type-A на аппаратном ключе.




- 9 Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

Графический усилитель Alienware

Графический усилитель Alienware позволяет подключить к компьютеру внешний графический адаптер.

При использовании гарнитуры виртуальной реальности (VR) подключите кабель HDMI к графической плате, установленной в графическом усилителе Alienware. Кабели USB от гарнитуры VR могут быть подключены к компьютеру или графическому усилителю Alienware.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При подключении кабелей USB 3.0 гарнитуры VR к порту USB 3.0 Type-A графического усилителя Alienware аппаратный ключ USB не требуется.

Для получения дополнительной информации о графическом усилителе Alienware см. *Руководство пользователя графического усилителя Alienware* по адресу <http://www.dell.com/support>.

Виды

Базовое представление



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».

Дисплей



1 Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

2 Инфракрасный излучатель

Излучает инфракрасные лучи, которые позволяют инфракрасной камере определять глубину и отслеживать движение.



ПРИМЕЧАНИЕ: Инфракрасный излучатель мигает, чтобы обнаружить присутствие пользователя. Чтобы остановить мигание инфракрасного излучателя, выключите **Tobii Aware**. Для получения дополнительной информации о **Tobii Aware** см. раздел [Tobii Aware](#).

3 Инфракрасная камера

Функция определения глубины в камере улучшает безопасность при использовании с проверкой подлинности по лицу Windows Hello.

4 **Камера**

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

5 **Индикатор состояния камеры**

Светится, когда используется камера.

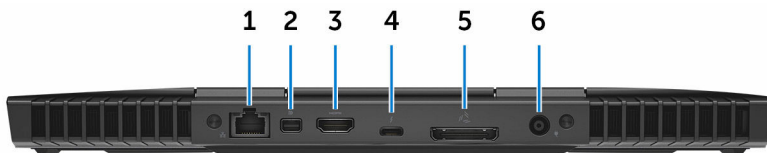
6 **Правый микрофон**

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

7 **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.

Назад



1 **Сетевой порт (с индикаторами)**

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

Два индикатора рядом с разъемом показывают состояние подключения и активность сети.

2 **Мини-DisplayPort**

Используется для подключения телевизора или другого устройства с поддержкой DisplayPort. Обеспечивает вывод видео и звука.

3 **Порт HDMI**

Используется для подключения телевизора или другого устройства с поддержкой HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

4 Порт Thunderbolt 3 (USB Type-C)

Поддержка USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея.

Обеспечивает передачу данных на скорости до 10 Гбит/с для USB 3.1 Gen 2 и до 40 Гбит/с для Thunderbolt 3.

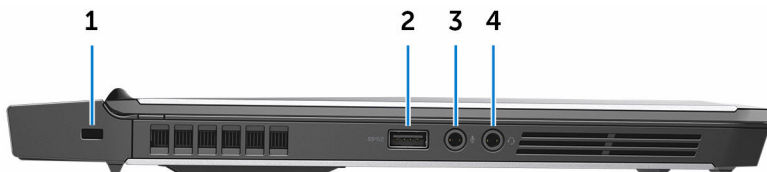
5 Внешний графический разъем

Подключение Alienware Graphics Amplifier для повышения производительности графической системы.

6 Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для работы компьютера от электросети и зарядки аккумулятора.

Вид слева




1 Гнездо защитного кабеля (замок Noble)


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

2 Разъем USB 3.0 с функцией PowerShare

Используется для подключения таких периферийных устройств, как накопительные устройства и принтеры.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. PowerShare позволяет выполнять зарядку USB-устройств, даже когда компьютер выключен.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если заряд аккумулятора вашего компьютера составляет менее 10 процентов, необходимо подключить адаптер питания для зарядки аккумулятора компьютера и устройств USB, подключенных к порту PowerShare.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если устройство USB было подключено к порту PowerShare перед выключением компьютера или переводом в режим гибернации, его необходимо отсоединить и подключить снова, чтобы оно начало заряжаться.

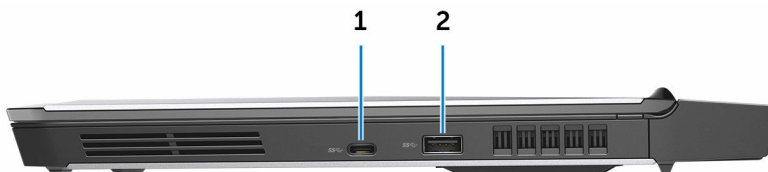
3 Порт для микрофона/наушников (настраиваемый)

Подключение внешнего микрофона для ввода звука или наушников для вывода звука.

4 Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной и наушниками, и микрофоном).

Вид справа




1 Порт USB 3.0 (Type-C)

Подключение периферийных устройств, например внешних устройств хранения данных, принтеров и внешних дисплеев.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 15 Вт для более быстрой зарядки.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения стандартных устройств USB, HDMI и DisplayPort необходимы адаптеры (продаются отдельно).

2 **Порт USB 3.0**

Используется для подключения таких периферийных устройств, как накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

Технические характеристики

Размеры и масса

Таблица 1. Размеры и масса

Высота	<ul style="list-style-type: none">• Сенсорный: 22 мм (0,87 дюйма)• Несенсорный: 24 мм (0,95 дюйма)
--------	---

Ширина	330 мм (13 дюймов)
--------	--------------------

Глубина	269 мм (10,60 дюйма)
---------	----------------------

Вес	2,63 кг (5,80 фунта)
-----	----------------------



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

Сведения о системе

Таблица 2. Сведения о системе

Модель компьютера	Alienware 13 R3
-------------------	-----------------

Процессор	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5/i7 6-го поколения• Intel Core i5/i7 7-го поколения
-----------	---

Набор микросхем	<ul style="list-style-type: none">• Intel HM170• Intel HM175
-----------------	---

Оперативная память

Таблица 3. Технические характеристики памяти

Слоты	Два слота SODIMM
Тип	DDR4
Частота	2133 Мгц, 2400 Мгц и 2667 Мгц
Поддерживаемые конфигурации	8 ГБ, 16 ГБ и 32 ГБ

Порты и разъемы

Таблица 4. Порты и разъемы

Сеть	Один порт RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Один порт USB 3.0• Один порт USB 3.0 с функцией PowerShare• Один порт USB 3.0 Type-C• Порт Thunderbolt 3 (USB Type-C)
Аудио/Видео	<ul style="list-style-type: none">• Один порт HDMI• Один порт для микрофона/наушников (настраиваемый)• Один разъем для наушников• Один порт Mini DisplayPort• Один внешний графический разъем

СВЯЗЬ

Таблица 5. Технические характеристики 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• Miracast

Audio

Таблица 6. Технические характеристики аудио

Контроллер	Realtek ALC 3266 со звуковым эффектом Alienware XENOWAVE
Динамики	Стерео
Выход динамика	<ul style="list-style-type: none">• Средняя — 4 Вт• Пиковая — 5 Вт
Микрофон	Цифровой микрофонный массив
Регулировка уровня громкости	Клавиши быстрого вызова для управления мультимедиа

При хранении


Таблица 7. Технические характеристики системы хранения данных

Интерфейс	PCI Express Gen3 x4 и SATA3 с автоматическим обнаружением
Твердотельный диск (SSD)	Два диска M.2 PCIe/SATA

Клавиатура

Таблица 8. Технические характеристики клавиатуры

Тип	Клавиатура с подсветкой
Клавиши быстрого доступа	На некоторые клавиши клавиатуры нанесено по два символа. Эти клавиши можно использовать для ввода дополнительных символов или для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите клавишу Shift и нужную клавишу. Для выполнения дополнительных функций, нажмите клавишу Fn и необходимую клавишу.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр Поведение функциональных клавиш в программе настройки BIOS.

[Сочетания клавиш](#)

Камера

Таблица 9. Технические характеристики камеры

Разрешение	1280 x 720 (HD)
Угол обзора по диагонали	75 градусов

Сенсорная панель

Таблица 10. Технические характеристики сенсорной панели

Разрешение	<ul style="list-style-type: none">По горизонтали: 1727
------------	--

Размеры

- По вертикали: 1092
- Высота: 56 мм (2,20 дюйма)
- Ширина: 100 мм (3,94 дюйма)

Аккумулятор

Таблица 11. Технические характеристики аккумулятора

Тип	4-элементный «интеллектуальный» литий-ионный (76 Вт·ч)
Масса (макс.)	0,30 кг (0,66 фунта)
Напряжение	15,20 В постоянного тока
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки
Диапазон температур	<ul style="list-style-type: none">• При работе: от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)• Хранение: -20 °C до 60 °C (от 4 °F до 140 °F)
Батарейка типа «таблетка»	CR-2032
Размеры:	
Высота	7,20 мм (0,28 дюйма)
Ширина	72,50 мм (2,85 дюйма)
Глубина	297,10 мм (11,70 дюйма)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.

Видео

Таблица 12. Технические характеристики видеосистемы

	Встроенный контроллер	На отдельной плате
Контроллер	<ul style="list-style-type: none">• Графический контроллер Intel HD 530• Графический контроллер Intel HD 630	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA GeForce GTX 1050• NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti• NVIDIA GeForce GTX 1060
Оперативная память	Совместно используемая системная память	<ul style="list-style-type: none">• 2 ГБ GDDR5• 4 ГБ GDDR5• 6 ГБ памяти GDDR5

Адаптер питания

Таблица 13. Технические характеристики адаптера питания

Тип	180 Вт
Входной ток (максимальный)	2,34 А/2,50 А
Выходной ток (постоянный)	9,23 А
Входное напряжение	100–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока
Диапазон температур: Во время работы	от 0 °С до 40 °С (от 32 °F до 104 °F)
Диапазон температур: При хранении	от -40 °С до 70 °С (от -40 °F до 158 °F)

Дисплей

Таблица 14. Технические характеристики дисплея

Тип	Сенсорный OLED-дисплей с разрешением QHD диагональю 13,3 дюйма	Несенсорный ЖК-дисплей с разрешением FHD диагональю 13,3 дюйма	Сенсорный ЖК-дисплей с разрешением HD диагональю 13,3 дюйма
Разрешение (макс)	2560 x 1440	1920 x 1080	1366 x 768
Угол обзора	85 градусов	80 градусов	40 градусов
Шаг пикселя	0,115 мм	0,153 мм	0,215 мм
Высота (включая лицевую панель)	165,60 мм (6,52 дюйма)	165,10 мм (6,50 дюйма)	165 мм (6,50 дюйма)
Ширина (включая лицевую панель)	294,40 мм (12 дюймов)	293,60 мм (11,56 дюйма)	293,40 мм (11,56 дюйма)
Диагональ (без учета лицевой панели)	337,82 мм (13,30 дюйма)	337,82 мм (13,30 дюйма)	337,82 мм (13,30 дюйма)
Частота обновления	60 Гц		
Настройка	Для настройки яркости используются клавиши быстрого выбора команд		

Условия эксплуатации компьютера

Уровень загрязняющих веществ в атмосфере: G2 или ниже по классификации ISA-S71.04-1985

Таблица 15. 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 конденсации)	От 0 % до 95 % (без конденсации)
Вибрация (максимальная)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)*	40 G для импульса длительностью 2 мс с изменением скорости 20 дюймов/с (51 см/с)†	105 G в течение 2 мс с изменением скорости 52,5 дюймов/с (133 см/с)‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От –15,20 м до 3048 м (от –50 до 10 000 футов)	От –15,20 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.

‡ Определено для полусинусоидального импульса длительностью 2 мс при находящейся в припаркованном положении головке жесткого диска.

Tobii Aware

Приложение Tobii Aware позволяет управлять функциями питания, безопасности и подсветки Alien FX с помощью инфракрасных датчиков компьютера.

Элементы

В следующей таблице представлены функции Tobii Aware.

Таблица 16. Элементы

Затемнение	Уменьшение яркости экрана, когда вы не находитесь перед экраном.
Выключение экрана	Выключение экрана, когда вы не находитесь перед экраном.
Спящий режим	Перевод компьютера в спящий режим до его перевода в этот режим согласно схеме управления питанием Windows, когда вы не находитесь перед экраном.
Отключение индикаторов	Отключение индикаторов компьютера, когда вы не находитесь перед экраном.
Windows Hello	Позволяет выполнить вход в компьютер без идентификатора и пароля в сочетании с функцией распознавания лица Windows Hello.
Подсветка Alien FX	Включает функцию подсветки Alien FX, когда пользователь находится перед экраном.












Включение и отключение Tobii Aware

- 1 Выберите индикатор определения активности глаз в Windows.
- 2 Используйте переключатель вкл./выкл. в верхней части. По умолчанию: On (Включено)

3 Сохраните настройки и выйдите из программы.

Сочетания клавиш

Таблица 17. Список сочетаний клавиш

Клавиши	Описание
	Отключение Alienware Graphics Amplifier
	Включение/отключение беспроводной связи
	Выключение звука
	Уменьшение громкости
	Увеличение громкости
	Переключение между встроенным и дискретным графическим адаптером
	Переключение на внешний дисплей
	Уменьшение яркости
	Увеличение яркости
	Включение/отключение сенсорной панели
	Включение/отключение AlienFX

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 18. 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.