




# Alienware Area-51m

## 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.

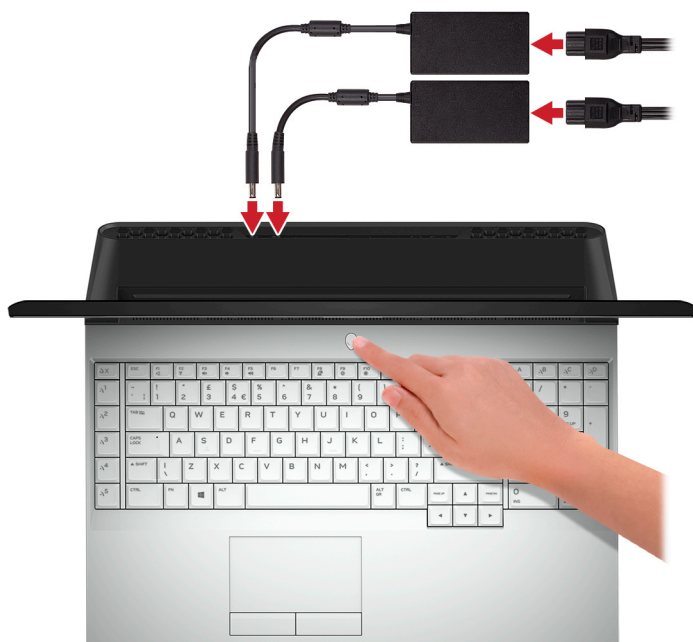
# Содержание

<b>Глава 1: Настройка компьютера Alienware Area-51m.....</b>	<b>4</b>
Графический усилитель Alienware.....	4
<b>Глава 2: Создание USB-диска восстановления для Windows.....</b>	<b>5</b>
<b>Глава 3: Изображения Alienware Area-51m.....</b>	<b>6</b>
Передняя панель.....	6
Правый.....	6
Вид слева.....	6
Базовое представление.....	7
Дисплей.....	8
Назад.....	9
Нижняя панель.....	10
<b>Глава 4: Технические характеристики Alienware Area-51m.....</b>	<b>11</b>
Размеры и масса.....	11
Процессоры.....	11
Набор микросхем.....	12
Операционная система.....	12
Оперативная память.....	12
Порты и разъемы.....	13
Связь.....	14
Аудио.....	14
При хранении.....	15
Клавиатура.....	15
Камера.....	16
Сенсорная панель.....	16
Жесты сенсорной панели.....	17
Адаптер питания.....	17
Аккумулятор.....	17
Дисплей.....	18
Video.....	19
Условия эксплуатации компьютера.....	19
<b>Глава 5: Сочетания клавиш.....</b>	<b>21</b>
<b>Глава 6: Alienware Command Center.....</b>	<b>23</b>
<b>Глава 7: Получение справки и обращение в Alienware.....</b>	<b>24</b>

# Настройка компьютера Alienware Area-51m

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображения, приведенные в этом документе, могут отличаться от вашего компьютера в зависимости от заказанной конфигурации.

1. Подключите один или оба адаптера питания, входящие в комплект поставки компьютера, а затем нажмите кнопку питания.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный компьютер поставляется с двумя адаптерами питания и будет работать нормально с одним подключенным адаптером питания. Для максимальной производительности во время игр рекомендуется подключить два адаптера. Для электропитания устройства используйте только адаптеры, входящие в комплект поставки или одобренные Dell.

2. Создайте диск восстановления для Windows.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется создать диск восстановления для поиска и устранения возможных неполадок Windows.

Дополнительные сведения см. в разделе [Создание USB-накопителя восстановления для Windows](#).

## Темы:

- [Графический усилитель Alienware](#)

## 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 3.1 Gen 1 гарнитуры VR к порту USB 3.1 Gen 1 Type-A графического ускорителя Alienware аппаратный ключ USB не требуется.

Для получения дополнительной информации о графическом ускорителе Alienware см. *Alienware Graphics Amplifier User's Guide (Руководство пользователя графического ускорителя Alienware)* по адресу [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Создание USB-диска восстановления для Windows

Создайте диск восстановления для поиска и устранения неполадок, которые могут возникнуть при работе с Windows. Для создания диска восстановления требуется флэш-накопитель USB объемом не менее 16 Гбайт.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот процесс может занять до 1 часа.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

1. Подключите флэш-накопитель USB к компьютеру.
2. В поле поиска Windows введите **Восстановление**.
3. В списке результатов поиска выберите **Создание диска восстановления**.  
Если на экране появится окно **Контроль учетных записей пользователей**,
4. нажмите **Да**, чтобы продолжить процедуру.  
В открывшемся окне **Диск восстановления**
5. выберите **Выполнить резервное копирование системных файлов на диск восстановления** и нажмите **Далее**.
6. Выберите **Флэш-накопитель USB** и нажмите **Далее**.  
Система предупредит о том, что все данные, находящиеся на флэш-накопителе USB, будут удалены.
7. Нажмите кнопку **Создать**.
8. Нажмите **Готово**.  
Дополнительные сведения о переустановке Windows с помощью USB-накопителя восстановления см. в разделе *Поиск и устранение неисправностей* в *Руководстве по обслуживанию* вашего продукта на странице [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Изображения Alienware Area-51m

## Темы:

- [Передняя панель](#)
- [Правый](#)
- [Вид слева](#)
- [Базовое представление](#)
- [Дисплей](#)
- [Назад](#)
- [Нижняя панель](#)

## Передняя панель



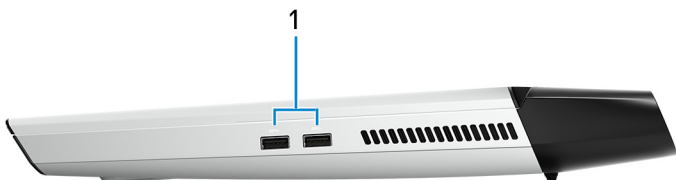
### 1. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

### 2. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

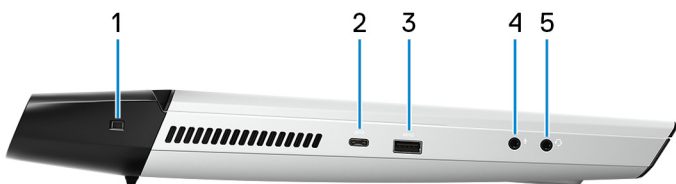
## Правый



### 1. 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.

## Вид слева



### 1. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

## 2. 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.

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения устройства DisplayPort требуется адаптер USB Type-C/DisplayPort (приобретается отдельно).

## 3. Порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare

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

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

**И** **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.

**И** **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.

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые устройства USB могут не заряжаться, когда компьютер выключен или находится в спящем режиме. В таких случаях включите компьютер для зарядки устройства.

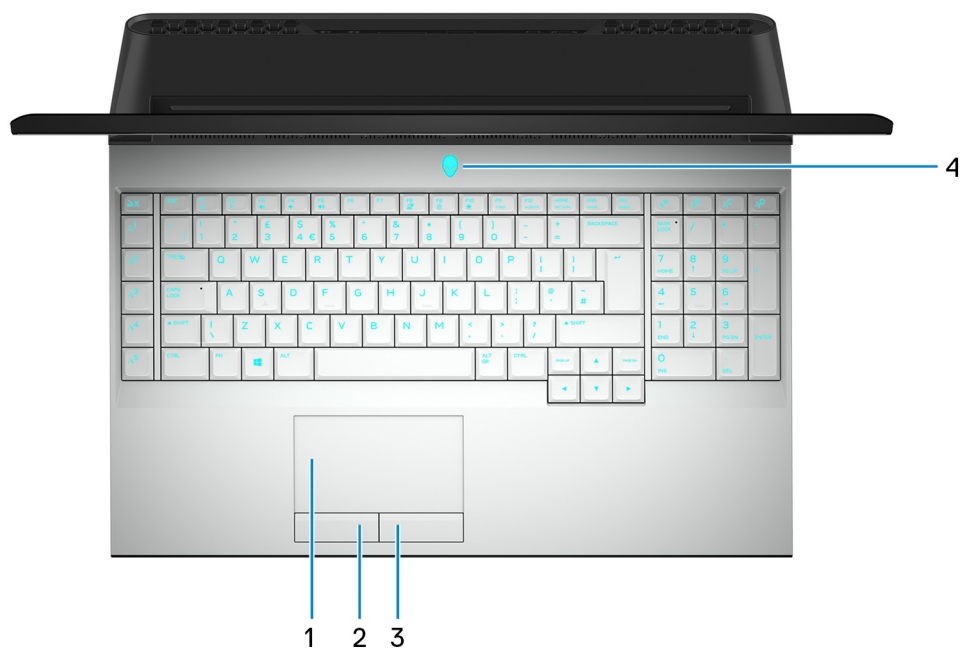
## 4. Порт для микрофона/наушников (настраиваемый)

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

## 5. Порт наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

# Базовое представление



## 1. Сенсорная панель

Проведите пальцем по сенсорной панели, чтобы переместить указатель мыши. Коснитесь, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши. Коснитесь двумя пальцами, чтобы выполнить щелчок правой кнопкой мыши.

## 2. Левая кнопка мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

## 3. Правая кнопка мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

## 4. Кнопка питания (AlienHead)

При нажатии включает компьютер, если он выключен, находится в спящем режиме или в режиме гибернации.

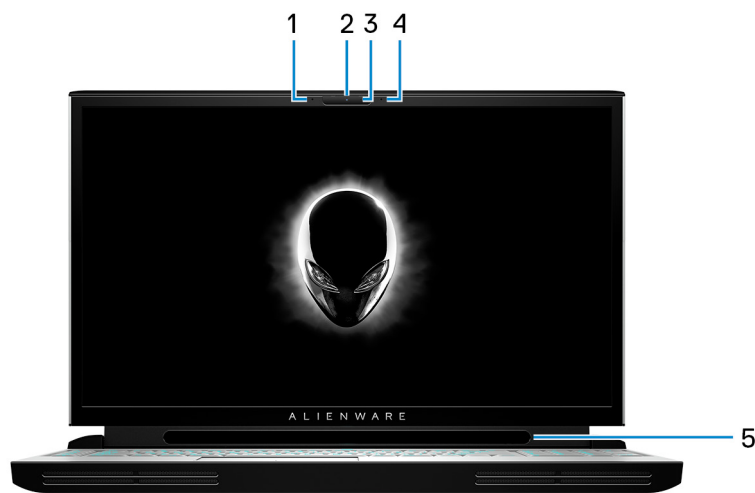
Нажмите, чтобы переключить компьютер в спящий режим, если он включен.

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

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

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный компьютер поддерживает технологию AlienFX, которая позволяет выбирать разнообразные цвета и эффекты перехода для подсветки нескольких зон компьютера, включая клавиатуру, кнопку питания и тачпад. Дополнительные сведения см. в разделе [Alienware Command Center](#).

# Дисплей



## 1. Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

## 2. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

## 3. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

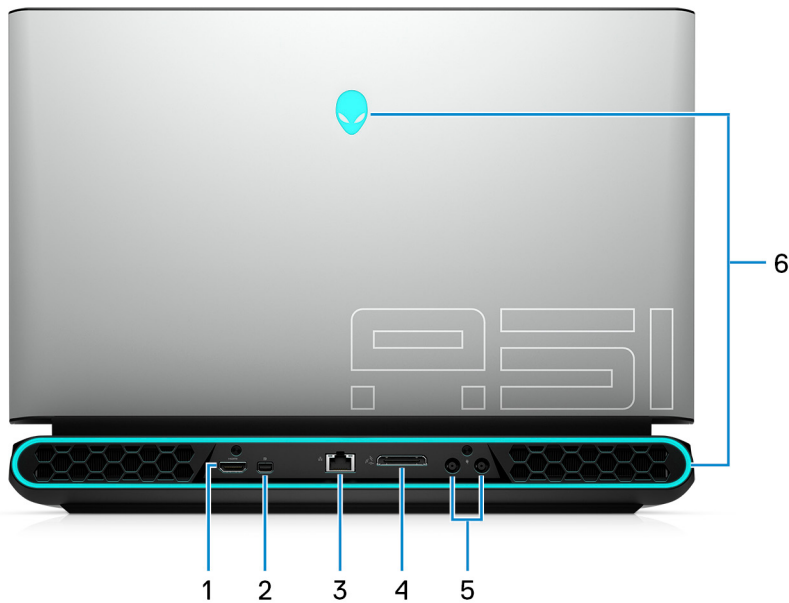
## 4. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

## 5. Устройство для отслеживания движения глаз Tobii

Устройство, которое позволяет взаимодействовать с компьютером с помощью глаз.

# Назад



## 1. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору или другому устройству, имеющему вход HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

## 2. Мини-DisplayPort

Служит для подключения к телевизору или другому устройству с входом DisplayPort. Интерфейс Mini DisplayPort обеспечивает вывод видео и звука.

## 3. Сетевой порт

Подсоедините кабель Ethernet (RJ-45) от маршрутизатора или широкополосного модема для обеспечения доступа в локальную сеть или сеть Интернет.

## 4. Внешний графический разъем

Подключение графического ускорителя Alienware для повышения производительности графической системы.

## 5. Порты адаптера питания (2)

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

## 6. Подсветка AlienFX

AlienFX позволяет выбирать разнообразные цвета и эффекты перехода для подсветки нескольких зон компьютера.

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** AlienFX можно настроить в Alienware Command Center (AWCC). Дополнительные сведения об AWCC см. в разделе [Alienware Command Center](#).

# Нижняя панель



1

## 1. 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.

# Технические характеристики Alienware Area-51m

## Темы:

- [Размеры и масса](#)
- [Процессоры](#)
- [Набор микросхем](#)
- [Операционная система](#)
- [Оперативная память](#)
- [Порты и разъемы](#)
- [Связь](#)
- [Аудио](#)
- [При хранении](#)
- [Клавиатура](#)
- [Камера](#)
- [Сенсорная панель](#)
- [Адаптер питания](#)
- [Аккумулятор](#)
- [Дисплей](#)
- [Video](#)
- [Условия эксплуатации компьютера](#)

## Размеры и масса

Таблица 1. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	27,65 мм (1,09 дюйма)
Задняя панель	31,2 мм (1,23 дюйма)
Ширина	402,6 мм (15,85 дюйма)
Глубина	319,14 мм (12,56 дюйма)
Масса (макс.)	3,87 кг (8,54 фунта) <b>ⓘ</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

## Процессоры

Таблица 2. Процессоры

Описание	Значения
Процессоры	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® Core i7 8-го поколения</li><li>• Intel Core i7/i9 9-го поколения</li></ul>
Мощность	До 95 Вт

**Таблица 2. Процессоры (продолжение)**

Описание	Значения
Количество ядер	До 8
Количество потоков	До 16
Быстродействие	До 3,6 ГГц (базовая частота), 5 ГГц (при использовании технологии Turbo Boost), 5,2 ГГц (при разгоне)
Кэш второго уровня (L2)	До 2 Тбайт
Кэш третьего уровня (L3)	До 16 Гб
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel HD Graphics 630

## Набор микросхем

**Таблица 3. Набор микросхем**

Описание	Значения
Набор микросхем	Intel Z390
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core i7 8-го поколения</li> <li>• Intel Core i7/i9 9-го поколения</li> </ul>
Разрядность шины DRAM	Не поддерживается
Память Flash EPROM	16 Мбайт
Шина PCIe	PCIe 3-го поколения:
Внешняя частота шины	100 МГц

## Операционная система

- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная версия
- Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная версия

## Оперативная память

**Таблица 4. Технические характеристики памяти**

Описание	Значения
Слоты	Четыре слота SO-DIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	2400/2666/2933 МГц
Максимальный объем памяти	64 Гбайт
Минимальный объем памяти	8 Гбайт

**Таблица 4. Технические характеристики памяти (продолжение)**

Описание	Значения
Объем памяти на каждый разъем	4 Гбайт, 8 Гбайт и 16 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Гбайт памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт, 2400/2666 МГц</li> <li>• 16 Гбайт (2 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц</li> <li>• 32 Гбайт (2 x 16 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц</li> <li>• 64 Гбайт (4 x 16 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц</li> <li>• 16 Гбайт XMP DDR4 с частотой 2933 МГц (2 x 8 Гбайт)</li> <li>• 32 Гбайт XMP DDR4 с частотой 2933 МГц (2 x 16 Гбайт)</li> </ul> <p>❶ <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Компьютер поставляется с этими конфигурациями по умолчанию. Можно также настроить память в соответствии с поддерживаемой памятью на каждый слот.</p> <p>❶ <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Этот компьютер поддерживает только модули памяти XMP, поставляемые Dell. Сторонние модули памяти XMP не поддерживаются.</p>

## Порты и разъемы


**Таблица 5. Внешние порты и разъемы**

Описание	Значения
<b>Внешние:</b>	
Сеть	Один порт RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один разъем Thunderbolt 3 (USB Type-C)</li> <li>• Порт USB 3.1 1-го поколения с поддержкой технологии PowerShare</li> <li>• Два порта USB 3.1 Gen 1</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один общий порт для гарнитуры</li> <li>• Один порт для микрофона/наушников (настраиваемый)</li> </ul>
Video (Видео)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один порт HDMI 2.0</li> <li>• Один порт Mini DisplayPort 1.4</li> <li>• Один разъем для внешней видеокарты</li> </ul>
Устройство чтения мультимедийных карт	Не поддерживается
Стыковочный порт	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Два порта адаптера питания
Security (Безопасность)	Клиновой замок

**Таблица 6. Встроенные порты и разъемы**

Описание	Значения
<b>Внутренние:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один слот M.2 для комбинированной платы WiFi и Bluetooth</li> <li>• Два слота PCIe/SATA M.2 2230/2280 для твердотельного накопителя/памяти Intel Optane</li> </ul>

Таблица 6. Встроенные порты и разъемы (продолжение)

Описание	Значения
	 <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний <a href="#">SLN301626</a> .

## СВЯЗЬ

### Ethernet-контроллер

Таблица 7. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Ethernet-контроллер Killer E3000 (встроенный в системную плату)
Скорость передачи данных	2,5 Гбит/с

### Модуль беспроводной связи

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения	
	Номер модели	Killer 1550
Скорость передачи данных	До 1,73 Гбит/с	До 2400 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	Два диапазона — 2,4/5 ГГц	Два диапазона — 2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Аудио

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3282-CG
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	Аудиоконтроллер высокого разрешения

**Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы (продолжение)**

Описание	Значения	
Внешний интерфейс	Один общий разъем для гарнитуры/наушников, один порт для микрофона/наушников (настраиваемый)	
Динамики	Четыре	
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается	
Внешние регуляторы громкости	Клавиши быстрого вызова для управления мультимедиа	
Мощность динамиков:		
	Средняя	8 Вт
	Максимальная	10 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается	
Микрофон	Цифровые направленные микрофоны в модуле камеры	

## При хранении

Данный компьютер поддерживает один жесткий диск 7,5 мм или 9,5 мм и два твердотельных накопителя / модуля памяти Intel Optane M.2 2230/2280.

**Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных**

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Один жесткий диск 7 мм или 9,5 мм	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 1 Тбайт
Два твердотельных накопителя / модуля памяти Intel Optane M.2 2230/2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>SATA AHCI, до 6 Гбит/с</li> <li>PCIe NVMe, до 32 Гбит/с</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 1 Тбайт (твердотельный накопитель)</li> <li>До 240 Гбайт (память Intel Optane)</li> </ul>

## Клавиатура

**Таблица 11. Технические характеристики клавиатуры**

Описание	Значения
Тип	Клавиатура с подсветкой RGB для каждой клавиши
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>США и Канада: 103 клавиши</li> <li>Великобритания: 104 клавиши</li> <li>Япония: 107 клавиш</li> </ul>
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
Клавиши быстрого доступа	На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода

Таблица 11. Технические характеристики клавиатуры (продолжение)

Описание	Значения
	<p>различных символов и для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите Shift и соответствующую клавишу. Чтобы выполнить дополнительную функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу.</p> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр <b>Поведение функциональных клавиш</b> в программе настройки BIOS.</p> <p><a href="#">Сочетания клавиш</a></p>

## Камера

Таблица 12. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	RGB-камера высокого разрешения
Расположение	Фронтальная камера
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	0,92 мегапикселя (HD)
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	74,9 градуса

## Сенсорная панель

Таблица 13. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	1 727
По вертикали	1 092
Размеры:	
По горизонтали	56 мм (2,2 дюйма)
По вертикали	100 мм (3,94 дюйма)

## Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели для Windows 10 см. в статье базы знаний Майкрософт [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) по адресу [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com).

## Адаптер питания

Таблица 14. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения			
Тип	E4, 180 Вт	E4, 240 Вт	E4, 330 Вт	
Диаметр (разъем)	7,4 мм	7,4 мм	7,4 мм	
Входное напряжение	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока	
Входная частота	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц	
Входной ток (максимальный)	2,34 А	3,50 А	4,40 А	
Выходной ток (постоянный)	9,23 А	12,31 А	16,92 А	
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока	
Диапазон температур:				
	При работе	от 0 °С до 40 °С (от 32 °F до 104 °F)	от 0 °С до 40 °С (от 32 °F до 104 °F)	от 0 °С до 40 °С (от 32 °F до 104 °F)
	При хранении	от –40 °С до 70 °С (от –40 °F до 158 °F)	от –40 °С до 70 °С (от –40 °F до 158 °F)	от –40 °С до 70 °С (от –40 °F до 158 °F)

## Аккумулятор

Таблица 15. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения	
Тип	6-секционный «интеллектуальный» литийионный (90 Вт·ч)	
Напряжение	11,40 В постоянного тока	
Масса (макс.)	0,37 кг (0,82 фунта)	
Размеры:		
	Высота	15,8 мм (0,62 дюйма)
	Ширина	81 мм (3,19 дюйма)
	Глубина	222 мм (8,74 дюйма)
Диапазон температур:		
	При работе	от 0 °С до 35 °С (от 32 °F до 95 °F)
	При хранении	От –40 °С до 65 °С (от –40 °F до 149 °F)

**Таблица 15. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)**

Описание	Значения
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления
Время подзарядки (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере) <i>i</i> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о приложении Dell Power Manager см. в разделе <i>Я и мой компьютер Dell</i> на сайте <a href="https://www.dell.com">https://www.dell.com</a> .
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»	CR-2032
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления

## Дисплей

**Таблица 16. Технические характеристики дисплея**

Описание	Значения		
Тип	17-дюймовая панель с разрешением Full HD	17-дюймовая панель с разрешением Full HD	
Технология панели	Планарная коммутация	Планарная коммутация	
Яркость (обычная)	300 нит	300 нит	
Размеры (активная область):			
	Высота	214,81 мм (8,46 дюйма)	214,81 мм (8,46 дюйма)
	Ширина	381,89 мм (15,04 дюйма)	381,89 мм (15,04 дюйма)
	Диагональ	438,16 мм (17,25 дюйма)	438,16 мм (17,25 дюйма)
Аппаратное разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080	
Мегапикселей	2,07	2,07	
Пикселей на дюйм (PPI)	127	127	
Коэффициент контрастности (минимум)	600:1	600:1	
Время отклика (макс.)	35 мс (нарастание-падение)	Время нарастания/затухания 19 мс	
Частота обновления	60 Гц	144 Гц	
Угол обзора по горизонтали	±85 градусов	±85 градусов	
Угол обзора по вертикали	±85 градусов	±85 градусов	
Шаг пикселя	0,1989 мм	0,1989 мм	

**Таблица 16. Технические характеристики дисплея (продолжение)**

Описание	Значения	
Потребляемая мощность (макс.)	8 Вт	8,5 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Нет	Нет

## Video

**Таблица 17. Технические характеристики видеосистемы**

Выделенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce RTX 2060	Один порт HDMI и один порт Mini DisplayPort	6 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	Один порт HDMI и один порт Mini DisplayPort	8 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	Один порт HDMI и один порт Mini DisplayPort	8 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Один порт HDMI и один порт Mini DisplayPort	6 Гбайт	GDDR6

**Таблица 18. Технические характеристики видеосистемы**

Встроенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Один порт Thunderbolt (USB Type-C)	Совместно используемая системная память	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Core i7 8-го поколения</li> <li>Intel Core i7/i9 9-го поколения</li> </ul>

## Условия эксплуатации компьютера

Уровень загрязняющих веществ в атмосфере: G1, как определено в ISA-S71.04-1985

**Таблица 19. Условия эксплуатации компьютера**

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °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.)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	140 G†	160 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	от 0 до 3048 м (от 0 до 10 000 футов)	От 0 до 10 668 м (от 0 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.

# Сочетания клавиш

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Символы клавиатуры могут различаться в зависимости от языка клавиатуры. Сочетания клавиш одинаковы для всех языков.

**Таблица 20. Список сочетаний клавиш**

Клавиши	Описание
	Отключение графического ускорителя Alienware
	Включение/отключение беспроводной связи
	Выключение звука
	Уменьшение громкости
	Увеличение громкости
	Переключение на внешний дисплей
	Уменьшение яркости
	Увеличение яркости
	Подключение/отключение сенсорной панели
	Включение/отключение AlienFX

**Таблица 21. Список макроклавиш**











Клавиши	Описание
	<p>Макроклавиши</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Можно настроить различные режимы и назначить несколько задач для макроклавиш на клавиатуре.</p>
	
	
	
	
	
	
	

Таблица 21. Список макроклавиш (продолжение)

Клавиши	Описание
	
	

# Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) предоставляет единый интерфейс для настройки и совершенствования игрового процесса. На панели управления AWCC отображаются последние использовавшиеся и добавленные игры, а также относящаяся к играм информация, темы, профили и средства доступа к настройкам компьютера. Можно быстро получить доступ к таким важным настройкам для игр, как игровые профили и темы, подсветка, макросы и звук.

AWCC также поддерживает AlienFX 2.0. AlienFX позволяет создавать, назначать и совместно использовать карты подсветки для улучшения игровых возможностей. Также можно создать собственные световые эффекты и применить их на компьютере или подключенных периферийных устройствах. В AWCC встроены средства управления периферийными устройствами, обеспечивающие единый функционал и возможность связать настройки с компьютером или игрой.

AWCC поддерживает следующие возможности.

- FX: создание зон AlienFX и управление ими.
- Fusion: включает возможность настроить функции управления энергопотреблением, звуком и тепловым режимом для игр.
- Управление периферийными устройствами: позволяет просматривать периферийные устройства и управлять ими в Alienware Command Center. Поддерживает основные настройки периферийных устройств и связывает их с другими функциями, такими как профили, макросы, AlienFX и библиотека игр.



AWCC также поддерживает управление звуком, тепловым режимом, мониторинг ЦП, графического процессора и памяти (ОЗУ). Дополнительные сведения о ПО AWCC см. в *онлайн-справке Alienware Command Center* или в статье базы знаний [SLN128904](https://www.dell.com/support/sln/SLN128904) на сайте [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

# 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 22. Продукты Alienware и интернет-ресурсы

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продукции и услугах Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Мой Dell	
Советы	
Обращение в службу поддержки	В поле поиска Windows введите <b>Обращение в службу поддержки</b> и нажмите клавишу <b>ВВОД</b> .
Онлайн-справка для операционной системы	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристик продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т.д.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
Поддержка виртуальной реальности	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Видеоматериалы с пошаговыми инструкциями по обслуживанию компьютера.	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## 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).

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны/региона и продукта. Некоторые службы могут быть недоступны в вашей стране или вашем регионе.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные данные в счете-фактуре на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции Dell.