

Alienware m17

Настройки и технические характеристики

Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
 -  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Пометка ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 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, 2018–2019 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.

2019 - 06

Ред. A03

Содержание

Подготовка Alienware m17 к работе.....	5
Создание USB-диска восстановления для Windows.....	6
Изображения Alienware m17.....	7
Правый.....	7
Вид слева.....	7
Базовое представление.....	8
Дисплей.....	8
Назад.....	9
Нижняя панель.....	10
Технические характеристики Alienware m17.....	11
Модель компьютера.....	11
Размеры и масса.....	11
Процессоры.....	11
Набор микросхем.....	11
Операционная система.....	12
Оперативная память.....	12
Порты и разъемы.....	12
Связь.....	13
Ethernet.....	13
Модуль беспроводной связи.....	13
Audio.....	13
При хранении.....	14
Клавиатура.....	15
Камера.....	15
Сенсорная панель.....	15
Жесты сенсорной панели.....	16
Адаптер питания.....	16
Аккумулятор.....	16
Дисплей.....	17
Video (Видео).....	18
Условия эксплуатации компьютера.....	18
Гибридное питание.....	20
Сочетания клавиш.....	21
Alienware Command Center.....	22

Получение справки и обращение в Alienware.....	23
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	23
Обращение в Alienware.....	23

Подготовка Alienware m17 к работе

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

Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.



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.

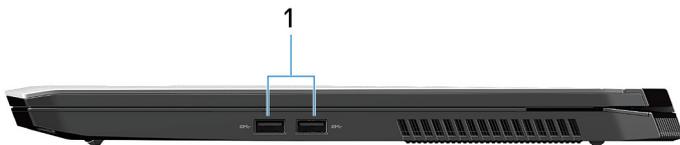
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

- 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**,
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.

Изображения Alienware m17

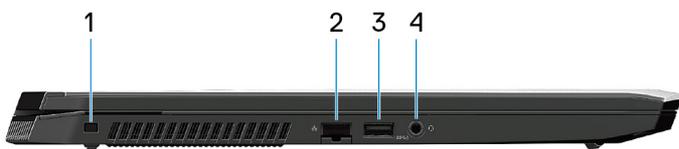
Правый



1 Два порта USB 3.1 Gen 1

Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

Вид слева



1 Гнездо защитного кабеля (клинообразное)

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

2 Сетевой порт

Подсоедините кабель Ethernet (RJ45) от маршрутизатора или широкополосного модема для обеспечения доступа в локальную сеть или сеть Интернет.

3 Порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare

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.

 **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.

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

4 Разъем для гарнитуры

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

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».

2 Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

3 Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

4 Сенсорная панель

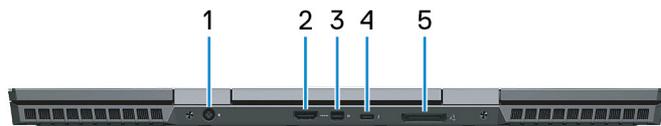
Проведите пальцем по сенсорной панели, чтобы переместить указатель мыши. Коснитесь, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши. Коснитесь двумя пальцами, чтобы выполнить щелчок правой кнопкой мыши.

Дисплей



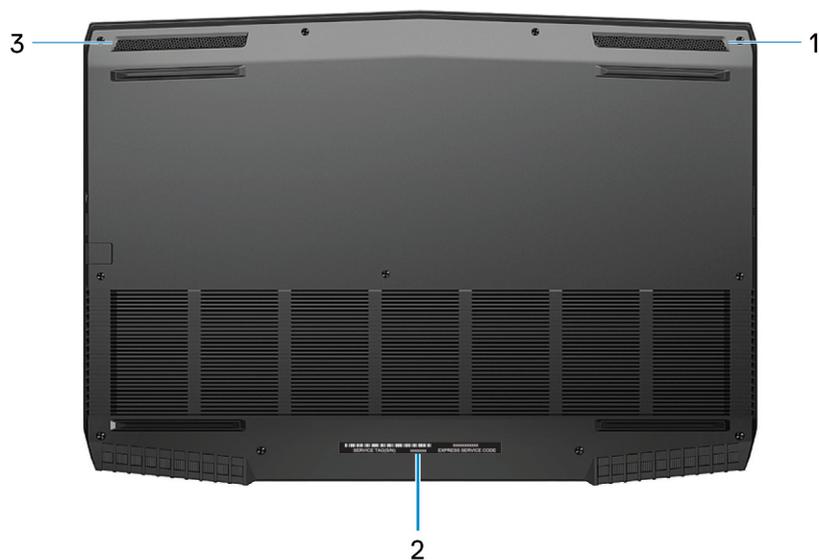
- 1 Левый микрофон**
Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.
- 2 Камера**
Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.
- 3 Индикатор состояния камеры**
Светится, когда используется камера.
- 4 Правый микрофон**
Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

Назад



- 1 Порт адаптера питания**
Подключение адаптера питания для работы компьютера от электросети и зарядки аккумулятора.
- 2 Порт HDMI**
Служит для подключения к телевизору или другому устройству, имеющему вход HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.
- 3 Мини-DisplayPort**
Служит для подключения к телевизору или другому устройству с входом DisplayPort. 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.
ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения устройства с интерфейсом DisplayPort требуется адаптер USB Type-C/DisplayPort (приобретается отдельно).
- 5 Внешний графический разъем**
Подключение Alienware Graphics Amplifier для повышения производительности графической системы.

Нижняя панель



1 Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2 Наклейка сервисной метки

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.

3 Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

Технические характеристики Alienware m17

Модель компьютера

Alienware m17

Размеры и масса

Таблица 1. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	13,97 мм (0,55 дюйма)
Задняя панель	21,76 мм (0,86 дюйма)
Ширина	410 мм (16,14 дюйма)
Глубина	292 мм (11,50 дюйма)
Масса (минимальная)	2,63 кг (5,79 фунта)



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

Процессоры

Таблица 2. Технические характеристики процессора

Элементы	Значения		
Процессор	Intel® Core i5 8-го поколения	Intel® Core i7 8-го поколения	Intel Core i7 девятого поколения
Мощность	45 Вт	45 Вт	45 Вт
Количество ядер	4	6	6
Количество потоков	8	12	12
Быстродействие	До 4 ГГц	До 4,1 ГГц	До 4,5 ГГц
Кэш третьего уровня (L2)	1 Мбайт	1,5 Мбайт	1,5 Мбайт
Кэш третьего уровня (L3)	9 Мбайт	9 Мбайт	9 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630

Набор микросхем

Таблица 3. Технические характеристики набора микросхем

Элементы	Значения
Набор микросхем	HM 370
Процессор	• Процессор Intel® Core i3/i5/i7 8-го поколения

Элементы	Значения
	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i7 девятого поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	16 Мбайт
Шина PCIe	PCIe 3-го поколения:
Внешняя частота шины	8 ГТ/с

Операционная система

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

Оперативная память

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Элементы	Значения
Слоты	Два слота SODIMM
Тип	Двухканальная память DDR4
Быстродействие	2 666 МГц
Максимальный объем памяти	32 ГБ
Минимальный объем памяти	8 ГБ
Объем памяти на каждый слот	4, 8 и 16 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> DDR4 8 Гбайт, 2 666 МГц (2 x 4 Гбайт) DDR4 16 Гбайт, 2 666 МГц (2 x 8 Гбайт) DDR4 32 Гбайт, 2 666 МГц (2 x 16 Гбайт)

Порты и разъемы

Таблица 5. Технические характеристики внешних портов и разъемов

Элементы	Значения
Сеть	Один порт RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> Два порта USB 3.1 Gen 1 Один порт USB 3.1 1-го поколения с PowerShare Один разъем Thunderbolt 3 (USB Type-C)
Audio	Один разъем для наушников
Video (Видео)	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0b Один порт Mini DisplayPort 1.4 Один разъем для внешней видеокарты

Элементы	Значения
Устройство чтения карт памяти	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Вход постоянного тока, 7,4 мм
Security (Безопасность)	Гнездо для защитного троса (клинообразное)

Таблица 7. Технические характеристики внутренних портов и разъемов

Элементы	Значения
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Один слот M.2 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth Два слота M.2 PCIe/SATA для твердотельных накопителей 2230/2280 или Intel Optane 2280

СВЯЗЬ

Ethernet

Таблица 8. Технические характеристики Ethernet

Элементы	Значения
Номер модели	Контроллер Gigabit Ethernet Killer E2400 PCI-E
Скорость передачи данных	10/100/1 000 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Элементы	Значения	
Номер модели	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Killer 1550
Скорость передачи данных	867 Мбит/с (макс.)	1 733 Мбит/с (макс.)
Поддерживаемые диапазоны частот	Двухдиапазонная плата 2,4 ГГц/5 ГГц	Двухдиапазонная плата 2,4 ГГц/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac	Wi-Fi 802.11b/g/a/n/ac
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> 64-разрядный/128-разрядный ключ WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-разрядный/128-разрядный ключ WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Audio

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Элементы	Значения
Тип	4-канальный звук высокой четкости
Контроллер	Realtek ALC3281-CG
Преобразование стереосигнала	Поддерживается

Элементы	Значения
Внутренний интерфейс	Интерфейс аудиокодека высокого разрешения
Внешний интерфейс	Универсальный звуковой разъем поддерживает гарнитуры, наушники, линейный вывод, микрофоны и линейный ввод
Динамики	Поддерживается
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается
Внешние регуляторы громкости	Поддерживается
Мощность динамиков:	
Средняя	2 Вт
Максимальная	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Цифровой микрофонный массив в модуле камеры

При хранении

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один 2,5-дюймовый жесткий диск
- Один твердотельный накопитель M.2 PCIe
- Один твердотельный накопитель M.2 PCIe и один 2,5-дюймовый жесткий диск
- Один накопитель M.2 Intel Optane и один 2,5-дюймовый жесткий диск
- Два твердотельных накопителя M.2 PCIe

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Главный накопитель в вашем компьютере может отличаться в зависимости от конфигурации хранилища.

Для компьютеров:

- с накопителем M.2, главным является накопитель M.2;
- без накопителя M.2, главным является 2,5-дюймовый жесткий диск.

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Один 2,5-дюймовый жесткий диск	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 1 Тбайт
Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, до 6 Гбит/с • PCIe Gen3x4 NVMe, до 32 Гбит/с 	До 1 Тбайт
Один накопитель M.2 2280 Intel Optane	PCIe Gen3x2 NVMe, до 16 Гбит/с	До 118 Гбайт

Клавиатура

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры

Элементы	Значения
Тип	Клавиатура с четырехзональной RGB-подсветкой
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none">• США и Канада: 101 клавиша• Великобритания: 102 клавиши• Япония: 105 клавиш
Размеры	<ul style="list-style-type: none">• X = расстояние между центрами клавиш 19,05 мм• Y = расстояние между центрами клавиш 18,05 мм
Клавиши быстрого доступа	<p>На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода 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> ПРИМЕЧАНИЕ: Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр Поведение функциональных клавиш в программе настройки BIOS.</p> <p>Сочетания клавиш</p>

Камера

Таблица 13. Технические характеристики камеры

Элементы	Значения
Количество камер	Один
Тип	Фиксированная фокусировка FHD
Расположение	Передняя панель
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	2,0 мегапикселя (FHD)
Video (Видео)	1920 × 1080 (HD) с частотой 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	74,9 градуса

Сенсорная панель

Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели

Элементы	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	1 229

Элементы	Значения
По вертикали	749
Размеры:	
По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
По вертикали	65 мм (2,56 дюйма)

Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели под управлением Windows 10 изложены в статье базы знаний Майкрософт [4027871](https://support.microsoft.com/ru-ru/4027871) на веб-сайте support.microsoft.com.

Адаптер питания

Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания

Элементы	Значения	
Тип	130 Вт	180 Вт
Диаметр (разъем)	7,4 мм	7,4 мм
Входное напряжение	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока
Входная частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Входной ток (максимальный)	2,34 А	2,34 А
Выходной ток (постоянный)	6,70 А	9,23 А
Номинальное выходное напряжение	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 –40 °С до 70 °С (от –40 °F до 158 °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)

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот компьютер поддерживает функцию гибридного питания при высоких нагрузках. Дополнительные сведения см. в разделе [Гибридное питание](#).

Аккумулятор

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора

Элементы	Значения	
Тип	4-секционный «интеллектуальный» литийионный (60 Вт·ч)	6-секционный «интеллектуальный» литийионный (90 Вт·ч)
Напряжение	15,20 В постоянного тока	11,40 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,25 кг (0,56 фунта)	0,37 кг (0,81 фунта)
Размеры:		
Высота	11,60 мм (0,46 дюйма)	11,60 мм (0,46 дюйма)
Ширина	222,20 мм (8,75 дюйма)	332,65 мм (13,09 дюйма)

Элементы	Значения	
Глубина	74,20 мм (2,92 дюйма)	74,20 мм (2,92 дюйма)
Диапазон температур:		
При работе	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)
При хранении	от -40 °C до 65 °C (от -40 °F до 149 °F)	от -40 °C до 65 °C (от -40 °F до 149 °F)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	
Время подзарядки (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере)	4 часа (при выключенном компьютере)
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»	CR-2032	CR-2032

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот компьютер поддерживает функцию гибридного питания при высоких нагрузках. Дополнительные сведения см. в разделе [Гибридное питание](#).

Дисплей

Таблица 17. Технические характеристики дисплея

Элементы	Значения	
Тип	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Технология изготовления панели	Широкий угол обзора (Wide Viewing Angle — WVA)	Широкий угол обзора (Wide Viewing Angle — WVA)
Яркость (обычная)	300 нит	400 нт
Размеры (полезная область):		
Высота	214,81 мм (8,46 дюйма)	214,94 мм (8,46 дюйма)
Ширина	381,89 мм (15,04 дюйма)	382,12 мм (15,04 дюйма)
Диагональ	438,16 мм (17,25 дюйма)	438,42 мм (17,26 дюйма)
Аппаратное разрешение	1920 x 1080	3840 x 2160
Мегапикселей	2,07	8,29
Пикселей на дюйм (PPI)	127	255
Коэффициент контрастности (минимум)	500:1	800:1
Время отклика (максимум)	35 мс (нарастание-падение)	35 мс (нарастание-падение)
Частота обновления	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	±85 градусов	±85 градусов
Угол обзора по вертикали	±85 градусов	±85 градусов
Шаг пикселя	0,199 мм	0,0995 мм
Потребляемая мощность (макс.)	8 Вт	14 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовый	Антибликовый

Элементы	Значения	
Опциональная сенсорная панель	Не поддерживается	Не поддерживается

Video (Видео)

Таблица 18. Технические характеристики выделенного графического адаптера

Выделенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0b Один порт Mini DisplayPort 1.4 	4 Гбайт	Память GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0b Один порт Mini DisplayPort 1.4 	6 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 с технологией Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0b Один порт Mini DisplayPort 1.4 	8 ГБ	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 с технологией Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0b Один порт Mini DisplayPort 1.4 	8 ГБ	GDDR6

Таблица 19. Технические характеристики встроенного графического адаптера

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Один разъем Thunderbolt 3 (USB Type-C)	Совместно используемая системная память	<ul style="list-style-type: none"> Процессор Intel® Core i3/i5/i7 8-го поколения Intel Core i7 девятого поколения

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 20. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 35 °C (от 32 °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 (максимальная)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	110 G†	160 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От -15,2 м до 3048 м (от -50 футов до 10000 футов)	От -15,2 м до 10668 м (от -50 футов до 35000 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.

Гибридное питание

Функция гибридного питания обеспечивает оптимальное функционирование компьютера при повышенных нагрузках в следующих случаях.

Примеры повышенных нагрузок:

- - приложения и (или) игры с интенсивной нагрузкой на процессор и графическую подсистему;
- - внешняя электрическая нагрузка на систему от устройств, которые подключены к компьютеру как к источнику питания, таких как игровые мыши, клавиатуры, внешние динамики и гарнитур.

В моменты высокой нагрузки производительность системы поддерживается за счет гибридного питания. Функция гибридного питания координирует потребление мощности от адаптера питания и аккумулятора, позволяя при подключенном адаптере питания потреблять в час до 5% емкости аккумулятора. Эта функция отключается при падении заряда аккумулятора ниже 20%.

В таблице ниже приведены различные сценарии и преимущества гибридного питания.

Таблица 21. Описание функции гибридного питания

Емкость аккумулятора	Описание параметра
От 100 до 20%	Когда заряд аккумулятора достигает 100% и подключен адаптер питания, аккумулятор более не заряжается, чтобы предотвратить деградацию литийионных элементов. При высокой нагрузке включается функция гибридного питания, аккумулятор начнет разряжаться для поддержания производительности системы. Когда нагрузка на компьютер снизится, аккумулятор снова будет заряжаться.
Менее 20%	Функция гибридного питания отключена. Под высокой нагрузкой будет снижена мощность компьютера, в результате чего возможны потери в производительности.

Сочетания клавиш

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

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

Таблица 22. Список сочетаний клавиш

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

Таблица 23. Список макроклавиш

Клавиши	Описание
	Макроклавиши  ПРИМЕЧАНИЕ: Можно настроить различные режимы и назначить несколько задач для макроклавиш на клавиатуре.
	
	
	

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 об AWCC см. в *онлайн-справке Alienware Command Center*.

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 24. Продукты Alienware и интернет-ресурсы

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продукции и услугах Alienware	www.alienware.com
Мой 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 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 НРЕТ)	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/региона и продукта. Некоторые службы могут быть недоступны в вашей стране или вашем регионе.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные данные в счете-фактуре на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции Dell.