




Alienware m17 R4

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

Глава 1: Подготовка Alienware m17 R4 к работе.....	4
Глава 2: Изображения Alienware m17 R4.....	5
Правый.....	5
Вид слева.....	5
Верх.....	6
Передняя панель.....	7
Назад.....	8
Нижняя панель.....	9
Глава 3: Технические характеристики Alienware m17 R4.....	10
Размеры и масса.....	10
Процессор.....	10
Набор микросхем.....	10
Операционная система.....	11
Оперативная память.....	11
Внешние порты.....	11
Внутренние разъемы.....	12
Ethernet-контроллер.....	12
Модуль беспроводной связи.....	12
Аудио.....	13
При хранении.....	13
Устройство чтения карт памяти.....	14
Клавиатура.....	14
Камера.....	15
Тачпад.....	15
Адаптер питания.....	16
Аккумулятор.....	16
Дисплей.....	17
Встроенный графический процессор.....	18
Выделенный графический процессор.....	18
Условия эксплуатации и хранения.....	18
Глава 4: Сочетания клавиш.....	20
Глава 5: Alienware Command Center.....	22
Глава 6: Получение справки и обращение в Alienware.....	23

Подготовка Alienware m17 R4 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.



Изображения Alienware m17 R4

Правый



1. Слот для карты microSD

Служит для считывания данных с карты памяти microSD и записи на нее. Компьютер поддерживает следующие типы плат:

- Micro Secure Digital (microSD)
- Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)
- Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)

2. Порты USB 3.2 Gen 1 (2)

Служит для подключения устройств, таких как внешние запоминающие 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. Сетевой порт

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

3. Порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare

Служит для подключения устройств, таких как внешние запоминающие 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.

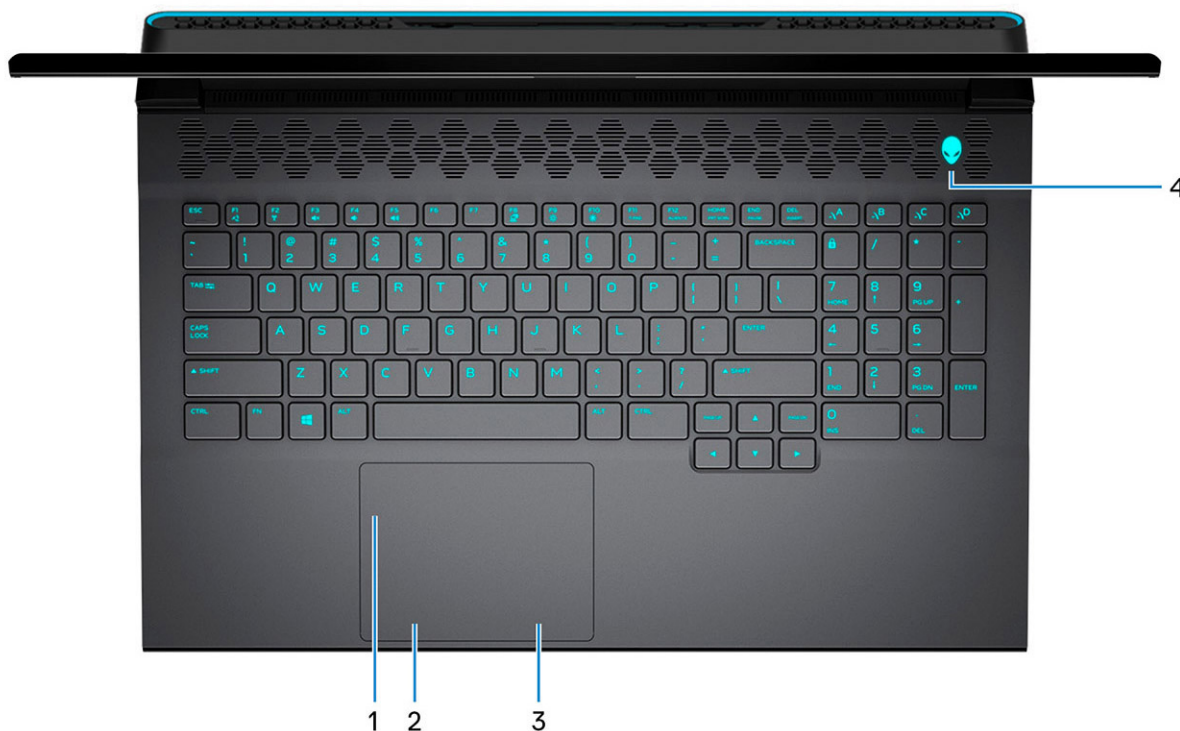
ПРИМЕЧАНИЕ: Если устройство USB было подключено к порту PowerShare перед выключением компьютера или переводом в режим гибернации, его необходимо отсоединить и подключить снова, чтобы оно начало заряжаться.

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 наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

Верх



1. Тачпад

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

2. Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

3. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

4. Кнопка питания (в виде головы инопланетянина)

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

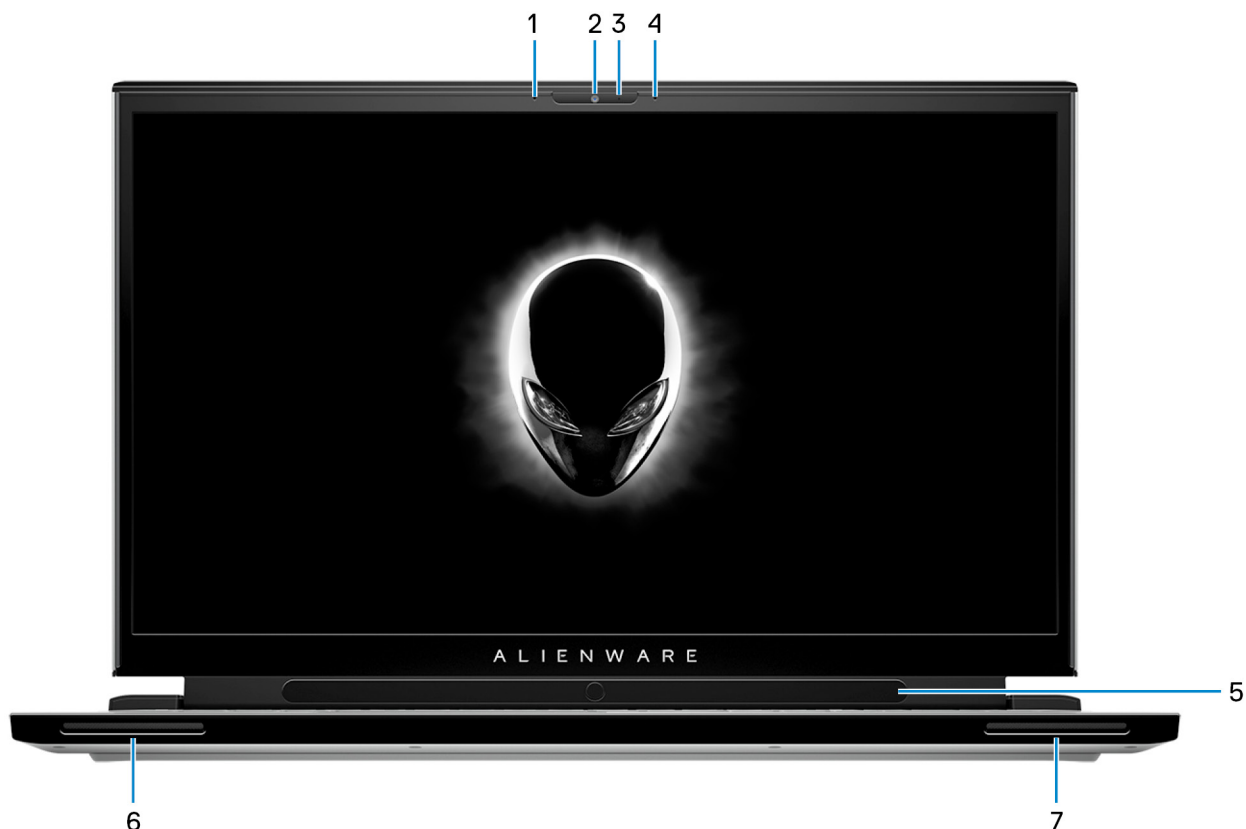
Нажмите, чтобы переключить компьютер в спящий режим, если он включен.

Когда компьютер включен, нажмите кнопку питания, чтобы перевести компьютер в спящий режим; удерживайте нажатой кнопку питания в течение четырех секунд для принудительного завершения работы компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ: В Windows можно настроить поведение кнопки питания. Дополнительную информацию см. в разделе *Я и мой компьютер Dell* по адресу www.dell.com/support/manuals.

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

Передняя панель



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 (опционально)

Устройство, которое позволяет взаимодействовать с компьютером с помощью глаз.

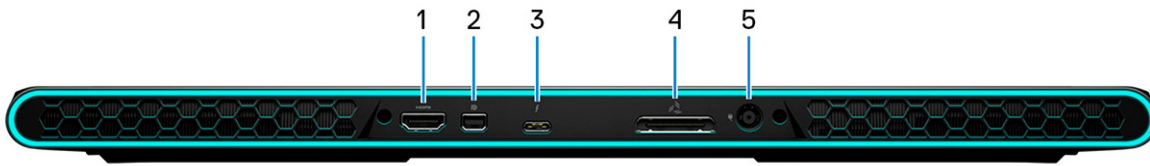
6. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

7. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

Назад



1. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору, внешнему дисплею или другому устройству с входом 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. Порт Thunderbolt 3 (USB Type-C) с распределением питания

Поддержка USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 3. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с для интерфейса USB 3.2 Gen 2 и до 40 Гбит/с для интерфейса Thunderbolt 3. Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 5 В для более быстрой зарядки.

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

4. Внешний графический разъем

Подключение графического ускорителя Alienware для повышения производительности графической системы.

5. Порт адаптера питания

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

Нижняя панель



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 m17 R4

Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Alienware m17 R4.

Таблица 1. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота (макс.)	22 мм (0,87 дюйма)
Ширина	399,8 мм (15,74 дюйма)
Глубина	294,3 мм (11,59 дюйма)
Масса (макс.)	2,97 кг (6,55 фунта) ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Alienware m17 R4.

Таблица 2. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип процессора	Intel Core i7-10870H десятого поколения	Intel Core i9-10980HK десятого поколения
Мощность процессора	45 Вт	45 Вт
Число ядер процессора	8	8
Число потоков процессора	16	16
Скорость процессора	До 5 ГГц	До 5,3 ГГц
Кэш процессора	16 Мбайт	16 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630

Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Alienware m17 R4.

Таблица 3. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	HM470
Процессор	Intel Core i7/i9k десятого поколения

Таблица 3. Набор микросхем (продолжение)

Описание	Значения
Разрядность шины DRAM	128 бит
Память Flash EPROM	16 Мбайт
Шина PCIe	До 3-го поколения

Операционная система

Компьютер Alienware m17 R4 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 11 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 11 Pro, 64-разрядная
- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 10 Pro, 64-разрядная

Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Alienware m17 R4.

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Встроенная
Тип памяти	Двухканальная память DDR4
Быстродействие памяти	2933 МГц
Максимальная конфигурация памяти	32 Гбайт
Минимальная конфигурация памяти	16 ГБ
Поддерживаемые конфигурации памяти	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Гбайт памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 2933 МГц • 32 Гбайт памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 2933 МГц

Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Alienware m17 R4.

Таблица 5. Внешние порты

Описание	Значения
Сетевой порт	Один порт RJ45
порты USB	<ul style="list-style-type: none"> • Два порта USB 3.2 Gen 1 • Один порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare • Один порт Thunderbolt 3 (USB Type-C) с технологией Power Delivery
Аудиоразъем	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)

Таблица 5. Внешние порты (продолжение)

Описание	Значения
Видеопорт	<ul style="list-style-type: none"> • Один разъем HDMI 2.1 • Один порт Mini DisplayPort 1.4 • Один порт Thunderbolt 3 (USB Type-C) с технологией Power Delivery
Устройство чтения карт памяти	Одно гнездо для карты microSD
Порт адаптера питания	Один порт адаптера питания 7,4 x 5,1 мм
Гнездо защитного кабеля	Один слот для клинового замка

Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Alienware m17 R4.

Таблица 6. Внутренние разъемы

Описание	Значения
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Два разъема для твердотельных накопителей M.2 2230/2280 • Один разъем M.2 2230 для твердотельного накопителя <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний 000144170 на странице www.dell.com/support.</p>

Ethernet-контроллер

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля проводной локальной сети Ethernet для ноутбука Alienware m17 R4.

Таблица 7. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Контроллер Killer E3100X PCIe Gigabit Ethernet
Скорость передачи данных	10/100/1000/2500 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля беспроводной локальной сети (WLAN), поддерживаемого на устройстве Alienware m17 R4.

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения
Номер модели	Killer Wi-Fi 6 AX1650
Скорость передачи данных	До 2400 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи (продолжение)

Описание	Значения
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128-разрядный алгоритм WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Alienware m17 R4.

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения	
Звуковой контроллер	Realtek ALC3281-CG	
Преобразование стереосигнала	Поддерживается	
Внутренний аудиоинтерфейс	Аудиоинтерфейс высокой четкости	
Внешний аудиоинтерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • Универсальный аудиоразъем • Порт HDMI 2.1 	
Количество динамиков	Двухканальные (низкочастотный/высокочастотный) стереодинамики	
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается	
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам	
Мощность динамиков:		
	Средняя мощность динамиков	4 Вт
	Максимальная мощность динамиков	5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается	
Микрофон	Цифровой микрофонный массив в модуле камеры	

При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей Alienware m17 R4.

Alienware m17 R4 поддерживает одну из следующих конфигураций подсистемы хранения данных.

- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280
- Два твердотельных накопителя M.2 2230
- Два твердотельных накопителя M.2 2280
- Один твердотельный накопитель M.2 2230 и два твердотельных накопителя M.2 2280

Основной накопитель Alienware m17 R4 зависит от конфигурации подсистемы хранения. Для компьютеров с двумя твердотельными накопителями M.2 2230/2280 в качестве основного накопителя используется назначенный твердотельный накопитель M.2 2230/2280.


Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Твердотельный накопитель M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe	До 512 ГБ
Твердотельный накопитель M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe	До 2 Тбайт

Устройство чтения карт памяти

В следующей таблице перечислены карты памяти, поддерживаемые ноутбуком Alienware m17 R4.

Таблица 11. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Устройство считывания карт памяти	Одна карта microSD
Поддерживаемые карты памяти	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)
 ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная емкость, поддерживаемая устройством считывания карт памяти, зависит от стандарта карты памяти, установленной в компьютере.	

Клавиатура

В следующей таблице приведены технические характеристики клавиатуры Alienware m17 R4.

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры


Описание	Значения
Тип клавиатуры	<ul style="list-style-type: none"> • Клавиатура с 4 зонами RGB-подсветки • Клавиатура с RGB-подсветкой для каждой клавиши • Механическая клавиатура
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> • США и Канада: 103 клавиши • Великобритания: 104 клавиши • Япония: 107 клавиш
Размер клавиатуры	<p>Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм</p> <p>Расстояние между центрами клавиш Y=19,05 мм</p>
Сочетания клавиш	<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: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр</p>

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры (продолжение)

Описание	Значения
	<p>Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам.</p>

Камера

В следующей таблице приведены технические характеристики камеры Alienware m17 R4.

Таблица 13. Технические характеристики камеры

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

Тачпад

В следующей таблице приведены технические характеристики тачпада Alienware m17 R4.

Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение сенсорной панели:	
По горизонтали	1 229
По вертикали	929
Размеры сенсорной панели:	
По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
По вертикали	80 мм (3,15 дюйма)
Жесты сенсорной панели	Дополнительные сведения о жестях тачпада для Windows см. в статье базы знаний Майкрософт 4027871 по адресу support.microsoft.com .

Адаптер питания

В следующей таблице приведены технические характеристики адаптера питания Alienware m17 R4.

Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Тип		240 Вт	330 Вт
Размеры разъемов			
	Внешний диаметр	7,4 мм	7,4 мм
	Внутренний диаметр	5,1 мм	5,1 мм
Входное напряжение		100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока
Входная частота		50–60 Гц	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)		5 А	4,40 А
Выходной ток (постоянный)		12,31 А	16,92 А
Номинальное выходное напряжение		19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока
Диапазон температур:			
	При работе	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
	Хранилище	от -40 °C до 70 °C (от -40 °F до 158 °F)	от -40 °C до 70 °C (от -40 °F до 158 °F)

Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Alienware m17 R4.

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора

Описание		Значения
Тип аккумулятора		Шестиэлементный интеллектуальный литийионный аккумулятор, 86 Вт·ч
Напряжение аккумулятора		11,40 В постоянного тока
Вес аккумулятора (макс.)		0,34 кг (0,75 фунта)
Размеры аккумулятора		
	Высота	77,7 мм (3,06 дюйма)
	Ширина	295,2 мм (11,62 дюйма)
	Глубина	7,56 мм (0,3 дюйма)
Диапазон температур:		
	При работе	От 0 °C до 60 °C (от 32 °F до 140 °F)
	Хранилище	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)

Описание	Значения
Время работы аккумулятора	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время зарядки аккумулятора (приблизительно) ① ПРИМЕЧАНИЕ: 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 www.dell.com .	3 часа (при выключенном компьютере)
Батарейка типа «таблетка»	Не поддерживается

Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея Alienware m17 R4.

Таблица 17. Технические характеристики дисплея

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Тип дисплея	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Технология панели дисплея	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)
Размеры панели дисплея (активная область)			
Высота	214,81 мм (8,46 дюйма)	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)	381,89 мм (15,04 дюйма)
Диагональ	438,16 мм (17,25 дюйма)	438,16 мм (17,25 дюйма)	438,16 мм (17,25 дюйма)
Собственное разрешение панели дисплея	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Яркость (обычная)	300 нит	300 нит	500 нит
Мегапикселей	2,07	2,07	8,29
Цветовая гамма	72% (NTSC)	100% (sRGB)	100% (Adobe RGB)
Пикселей на дюйм (PPI)	127	127	255
Коэффициент контрастности (тип.)	600:1	700:1	1200:1
Время отклика (макс.)	7 мс	5 мс	25 мс
Частота обновления	144 Гц	360 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	85 +/- градуса	85 +/- градуса	±85 градусов
Угол обзора по вертикали	85 +/- градуса	85 +/- градуса	±85 градусов
Шаг пикселя	0,1989 мм	0,1989 мм	0,0994 мм

Таблица 17. Технические характеристики дисплея (продолжение)

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Потребляемая мощность (макс.)	8,67 Вт	7 Вт	12 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Нет	Нет	Нет
Поддержка G-Sync	Необязательные	Да	Нет

Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Alienware m17 R4.

Таблица 18. Встроенный графический процессор

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel HD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> Один разъем HDMI 2.1 Один порт Mini DisplayPort 1.4 Один порт Thunderbolt 3 (USB Type-C) с технологией Power Delivery 	Совместно используемая системная память	Intel Core i7/i9k десятого поколения

Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Alienware m17 R4.

Таблица 19. Выделенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	16 ГБ	GDDR6

Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения Alienware m17 R4.

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

Таблица 20. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	Хранилище
Диапазон температур	от 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)	от -40 до 65°C (от -40 до 149 °F)

Таблица 20. Условия эксплуатации компьютера (продолжение)

Описание	При работе	Хранилище
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†
Диапазон высот	от 0 до 3048 м (от 0 до 10 000 футов)	от 0 м 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.





На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Символ в нижней части клавиши соответствует знаку, который печатается при нажатии клавиши. Если нажать одновременно SHIFT и данную клавишу, печатается символ, указанный в верхней части клавиши. Например, если нажать клавишу **2**, печатается 2; если нажать клавиши **SHIFT+2**, печатается @.

Клавиши F1–F12 в верхнем ряду клавиатуры — это функциональные клавиши для управления мультимедиа в соответствии со значком в нижней части каждой клавиши. Нажмите функциональную клавишу для вызова задачи, представленной значком. Например, нажатие клавиши F1 отключает звук (см. таблицу ниже).

Однако, если функциональные клавиши F1–F12 нужны для работы определенных приложений, управление мультимедиа можно отключить нажатием клавиш **Fn+ESC**. Впоследствии управление мультимедиа можно включить, нажав клавишу **Fn** и соответствующую функциональную клавишу. Например, можно отключить звук, нажав клавиши **Fn+F1**.

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

Таблица 21. 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

Данный компьютер поставляется с заранее запрограммированными макроклавишами, которые позволяют выполнять несколько действий нажатием одной клавиши.

Таблица 22. Список макроклавиш





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

Таблица 22. 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 [000179513](https://www.dell.com/support/000179513) на сайте 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 23. Продукты Alienware и интернет-ресурсы

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продукции и услугах Alienware	www.alienware.com
Приложение My 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
Получите доступ к лучшим решениям, диагностике, драйверам и загружаемым материалам и узнайте больше о вашем компьютере с помощью видеороликов, руководств и документов.	Уникальным идентификатором компьютера Alienware служит сервисный код или код экспресс-обслуживания. Чтобы просмотреть соответствующие ресурсы технической поддержки для компьютера Dell, введите сервисный код или код экспресс-обслуживания на странице www.dell.com/support . Дополнительные сведения о том, как найти сервисный код компьютера, см. в разделе Как найти сервисный код компьютера .
Поддержка виртуальной реальности	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.