




Alienware m15 R2

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.

1 Подготовка Alienware m15 R2 к работе.....	4
2 Изображения Alienware m15 R2.....	5
Вид слева.....	5
Правый.....	6
Базовое представление.....	6
Дисплей.....	7
Назад.....	7
Нижняя панель.....	8
3 Технические характеристики Alienware m15 R2.....	9
Размеры и масса.....	9
Процессоры.....	9
Набор микросхем.....	10
Операционная система.....	10
Оперативная память.....	10
Порты и разъемы.....	10
Связь.....	11
Аудио.....	12
При хранении.....	12
Клавиатура.....	13
Камера.....	13
Сенсорная панель.....	14
Жесты сенсорной панели.....	14
Адаптер питания.....	14
Аккумулятор.....	15
Дисплей.....	15
Video (Видео).....	16
Условия эксплуатации компьютера.....	17
4 Гибридное питание.....	18
5 Сочетания клавиш.....	19
6 Alienware Command Center.....	20
7 Получение справки и обращение в Alienware.....	21

Подготовка Alienware m15 R2 к работе

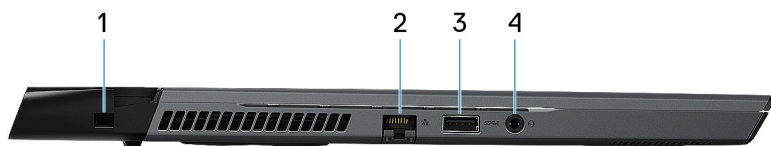
ПРИМЕЧАНИЕ: Изображения, приведенные в этом документе, могут отличаться от вашего компьютера в зависимости от заказанной конфигурации.

Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.



Изображения Alienware m15 R2

Вид слева



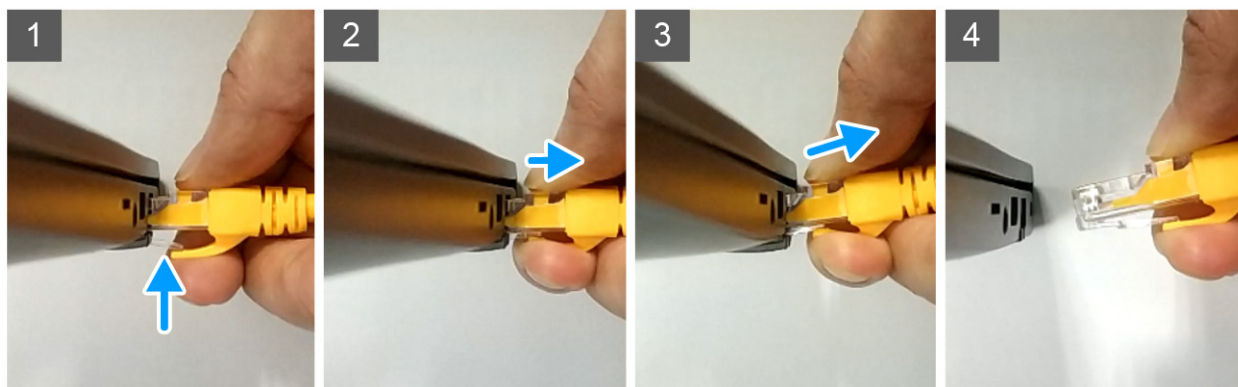
1. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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.

ОСТОРОЖНО: Чтобы не повредить компьютер при отсоединении кабеля Ethernet от порта RJ-45, следуйте приведенным здесь инструкциям. При отсоединении кабеля Ethernet от порта RJ-45 нажмите на фиксатор, чтобы высвободить кабель из порта, затем приподнимите кабель под углом и отсоедините его от компьютера.



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.

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 наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

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.

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.

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

2. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

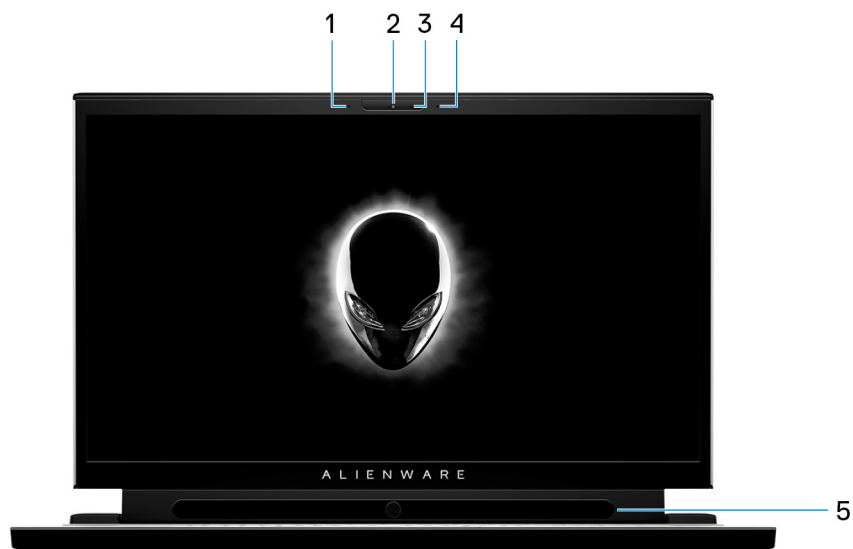
3. Область щелчка левой кнопкой мыши

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.

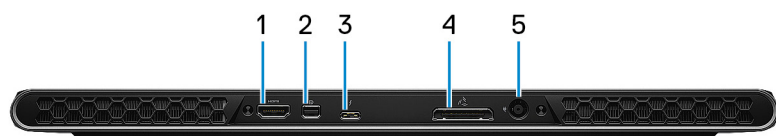
4. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

5. Устройство для отслеживания движения глаз Tobii (опционально)

Позволяет взаимодействовать с компьютером посредством движений 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. Обеспечивает вывод видео и звука.

3. 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).

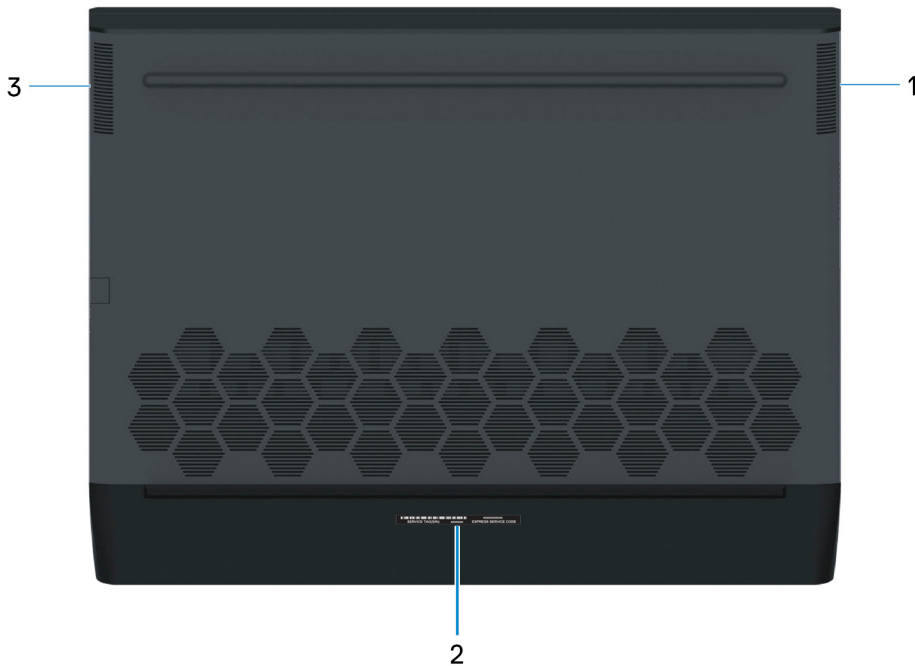
4. Внешний графический разъем

Подключение Alienware Graphics Amplifier для повышения производительности графической системы.

5. Порт адаптера питания

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

Нижняя панель



1. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2. 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.

3. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

Технические характеристики Alienware m15 R2

Размеры и масса

Таблица 1. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	17,9 мм (0,7 дюйма)
Задняя панель	19,5 мм (0,77")
Ширина	360,5 мм (14,19 дюйма)
Глубина	276 мм (10,87")
Масса (макс.)	2,16 кг (4,76 фунта)
	И ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Процессоры

Таблица 2. Процессоры

Описание	Значения			
	Intel Core i5-9300H девятого поколения	Intel Core i7-9750H девятого поколения	Intel Core i9-9880H девятого поколения	Intel Core i9-9980HK девятого поколения
Процессоры	Intel Core i5-9300H девятого поколения	Intel Core i7-9750H девятого поколения	Intel Core i9-9880H девятого поколения	Intel Core i9-9980HK девятого поколения
Мощность	45 Вт	45 Вт	45 Вт	45 Вт
Количество ядер	4	6	8	8
Количество потоков	8	12	16	16
Быстродействие	До 4,1 ГГц	До 4,5 ГГц	До 4,8 ГГц	До 5 ГГц
Кэш	8 МБ	12 МБ	16 Мбайт	16 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630

Набор микросхем

Таблица 3. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	HM370
Процессор	Intel Core i5/i7/i9 девятого поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	16 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 3.0

Операционная система

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

Оперативная память

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Тип	Встроенная системная память, двухканальная память DDR4 И ПРИМЕЧАНИЕ: Память встроена в системную плату и не допускает наращивания после покупки.
Быстродействие	2 666 МГц
Максимальный объем памяти	16 ГБ
Минимальный объем памяти	8 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)

Порты и разъемы

Таблица 5. Внешние порты и разъемы

Описание	Значения
Внешние:	
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 поддержкой технологии PowerShare• Один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)
Audio	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)

Таблица 5. Внешние порты и разъемы(продолжение)

Описание	Значения
Video (Видео)	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0 Один порт Mini DisplayPort 1.4 Один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)
Устройство чтения мультимедийных карт	Не поддерживается
Стыковочный порт	Один порт DisplayPort для внешней графической платы И ПРИМЕЧАНИЕ: Этот порт совместим с графическим ускорителем Alienware.
Порт адаптера питания	Один входной разъем постоянного тока 7,4 x 5,1 мм
Security (Безопасность)	Гнездо для защитного троса (клинообразное)

Таблица 6. Встроенные порты и разъемы

Описание	Значения
Внутренние:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Один слот M.2 для твердотельного накопителя 2230/2280 SATA AHCI/PCIe, NVMe Один слот M.2 для твердотельного накопителя 2230/2280 PCIe, NVMe И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626 .

СВЯЗЬ

Ethernet-контроллер

Таблица 7. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	<ul style="list-style-type: none"> Контроллер Killer E2600 PCIe Gigabit Ethernet Контроллер Killer E3000 PCIe Gigabit Ethernet
Скорость передачи данных	1000/2500 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения	
Номер модели	Intel 8265 И ПРИМЕЧАНИЕ: Плата беспроводной сети впаивается в левую плату ввода-вывода и не допускает наращивания после покупки.	Rivet Killer 1650w И ПРИМЕЧАНИЕ: Плата беспроводной сети впаивается в левую плату ввода-вывода и не допускает наращивания после покупки.

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи(продолжение)

Описание	Значения	
Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с	До 2400 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц
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) 	<ul style="list-style-type: none"> · Wi-Fi 802.11 a/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 	<ul style="list-style-type: none"> · 64/128-разрядный алгоритм WEP · AES-CCMP · TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Аудио

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения	
Контроллер	Realtek ALC3281-CG	
Преобразование стереосигнала	Поддерживается	
Внутренний интерфейс	Аудиоинтерфейс высокой четкости	
Внешний интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> · Универсальное аудиогнездо · Порт HDMI 2.0 	
Динамики	2	
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается	
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам	
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 твердотельный накопитель M.2 2230/2280
- Два твердотельных накопителя M.2 2230/2280
- Один твердотельный накопитель M.2 2230 и один M.2 2280

Основной накопитель компьютера зависит от конфигурации подсистемы хранения. Для компьютеров с накопителем M.2 основным является накопитель M.2

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Твердотельный накопитель M.2 2280	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 2 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2230/2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 2 Тбайт

Клавиатура

Таблица 11. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	Клавиатура с подсветкой RGB
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> · США и Канада: 82 клавиши · Великобритания: 83 клавиши · Япония: 86 клавиш
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм Расстояние между центрами клавиш Y=19,05 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: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.</p> <p>Сочетания клавиш</p>

Камера

Таблица 12. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Одна камера
Тип	RGB-камера высокого разрешения
Расположение	фронтальную камеру;
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	0,92 мегапикселя
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с

Таблица 12. Технические характеристики камеры(продолжение)

Описание	Значения
Угол обзора по диагонали	74,9 градуса

Сенсорная панель

Таблица 13. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	1217
По вертикали	681
Размеры:	
По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
По вертикали	60 мм (2,36 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.

Адаптер питания

Таблица 14. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения		
	E4, 130 Вт	E4, 180 Вт	E4, 240 Вт
Тип	E4, 130 Вт	E4, 180 Вт	E4, 240 Вт
Диаметр (разъем)	7,4 x 5,1 мм	7,4 x 5,1 мм	7,4 x 5,1 мм
Входное напряжение	100 x 240 В переменного тока	100 x 240 В переменного тока	100 x 240 В переменного тока
Входная частота	50 x 60 Гц	50 x 60 Гц	50 x 60 Гц
Входной ток (максимальный)	2,50 А	2,34 А	3,50 А
Выходной ток (постоянный)	6,70 А	9,23 А	12,31 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 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
При хранении	от -40 °C до 70 °C (от -40 °F до 158 °F)	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

Таблица 15. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения	
Тип	Шестиэлементный литий-ионный полимерный аккумулятор	
Напряжение	11,40 В постоянного тока	
Масса (макс.)	0,32 кг (0,71 фунта)	
Размеры:		
	Высота	119,31 мм (4,7")
	Ширина	311,4 мм (12,26")
	Глубина	9,9 мм (0,39")
Диапазон температур:		
	При работе	От 0 до 70 °C (от 32 до 158 °F)
	При хранении	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления	
Время подзарядки (приблизительно)	<p>4 часа (при выключенном компьютере)</p> <p>i ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе <i>Я и мой Dell</i> на сайте https://www.dell.com/</p> <p>i ПРИМЕЧАНИЕ: Рабочий диапазон для зарядки аккумулятора составляет от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F); зарядка прервется, если температура аккумулятора выйдет за пределы этого диапазона.</p>	
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	
Батарейка типа «таблетка»	CR2032	
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления	

Дисплей

Таблица 16. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения			
Тип	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Технология изготовления панели	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Органический светодиод (OLED)

Таблица 16. Технические характеристики дисплея(продолжение)

Описание		Значения			
Яркость (обычная)		300 нит	300 нит	300 нит	400 нт
Размеры (полезная область):					
	Высота	193,59 мм (7,62 дюйма)	193,59 мм (7,62 дюйма)	193,59 мм (7,62 дюйма)	193,62 мм (7,62 дюйма)
	Ширина	344,16 мм (13,55 дюйма)	344,16 мм (13,55 дюйма)	344,16 мм (13,55 дюйма)	344,22 мм (13,55")
	Диагональ	394,87 мм (15,55 дюйма)	394,87 мм (15,55 дюйма)	394,87 мм (15,55 дюйма)	394,94 мм (15,55")
Native Resolution		1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Мегапикселей		2,07	2,07	2,07	8,29
Число пикселей на дюйм (PPI)		141	141	141	282
Кoeffициент контрастности (мин.)		700:1	800:1	1000:1	100 000:1
Время отклика (макс.)		35 мс	19 мс	8 мс	1 мс
Частота обновления		60 Гц	144 Гц	240 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали		85 градусов	85 градусов	85 градусов	85 градусов
Угол обзора по вертикали		85 градусов	85 градусов	85 градусов	85 градусов
Шаг пикселей		0,17925 мм	0,17925 мм	0,17925 мм	0,08964 мм
Потребляемая мощность (макс.)		6,2 Вт	7,8 Вт	4,41 Вт	14,8 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка		Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	TrueLife
Оptionальная сенсорная панель		Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается

Video (Видео)

Таблица 17. Технические характеристики выделенного графического адаптера

Дискретная графическая плата			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> · Один порт HDMI 2.0 · Один порт Mini DisplayPort 1.4 	4 ГБ	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> · Один порт HDMI 2.0 · Один порт Mini DisplayPort 1.4 	6 Гбайт	GDDR6

Таблица 17. Технические характеристики выделенного графического адаптера(продолжение)

Дискретная графическая плата			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0 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 2.0 Один порт Mini DisplayPort 1.4 	8 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 с технологией Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0 Один порт Mini DisplayPort 1.4 	8 Гбайт	GDDR6

Таблица 18. Технические характеристики встроенного графического адаптера

Встроенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD Graphics 630	Один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2)	Совместно используемая системная память	Intel Core i5/i7/i9 девятого поколения

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 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	от -40 до 65°C (от -40 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)	110 G†	160 G†
Высота над уровнем моря (макс.)	От -15,2 м до 3048 м (от 4,64 фута до 5518,4 фута)	От -15,2 м до 10 668 м (от 4,64 фута до 19 234,4 фута)

* Измерено с использованием спектра случайных колебаний, имитирующих условия работы пользователя.

† Измерено с использованием полусинусоидального импульса длительностью 2 мс во время работы 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 20. Описание функции гибридного питания

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

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+F3**.

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

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 22. Продукты Alienware и интернет-ресурсы

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продукции и услугах Alienware	www.alienware.com
Приложение «Справка и поддержка Dell»	
Советы	
Обращение в службу поддержки	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
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.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны и типа продукции. Некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.