# Alienware m17 R3
# Настройки и технические характеристики

**нормативная модель: P45E**
**нормативный тип: P45E001**
**June 2020**
**Ред. A01**

ALIENWARE

## 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.**

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2020 . 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.

# Содержание

**Глава 1: Подготовка Alienware m17 R3 к работе ..... 4**

**Глава 2: Изображения Alienware m17 R3 ..... 5**
Правый ..... 5
Вид слева ..... 5
Базовое представление ..... 6
Дисплей ..... 7
Назад ..... 7
Нижняя панель ..... 8

**Глава 3: Технические характеристики Alienware m17 R3 ..... 9**
Размеры и масса ..... 9
Процессор ..... 9
Набор микросхем ..... 9
Операционная система ..... 10
Оперативная память ..... 10
Внешние порты ..... 10
Внутренние разъемы ..... 11
Ethernet-контроллер ..... 11
Модуль беспроводной связи ..... 11
Аудио ..... 12
При хранении ..... 12
Устройство чтения карт памяти ..... 13
Клавиатура ..... 13
Камера ..... 13
Сенсорная панель ..... 14
Адаптер питания ..... 14
Аккумулятор ..... 15
Дисплей ..... 16
Встроенный графический процессор ..... 17
Выделенный графический процессор ..... 17
Условия эксплуатации и хранения ..... 17

**Глава 4: Сочетания клавиш ..... 19**

**Глава 5: Alienware Command Center ..... 21**

**Глава 6: Получение справки и обращение в Alienware ..... 22**

# Подготовка Alienware m17 R3 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 R3

## 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. **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. **Сетевой порт**

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

3. **Порт USB 3.1 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 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).

# 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. **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 (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».**

**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.**

# 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**

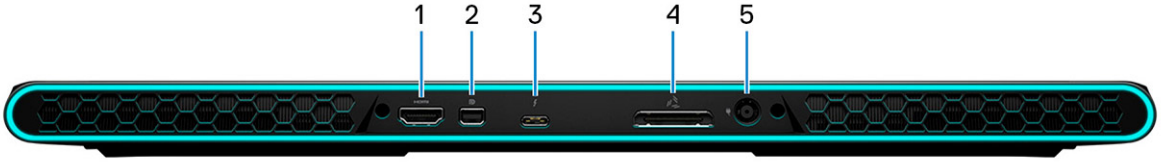
   Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.
5. **Устройство для отслеживания движения глаз Tobii (опционально)**

   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 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) с распределением питания**

   Поддержка USB 3.1 Gen 2 Type-C, DisplayPort 1.4, 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. Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Напряжение на выходе составляет до 5 В, сила тока на выходе — до 3 А, что обеспечивает более быструю зарядку.

   **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 R3

## Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Alienware m17 R3.

**Таблица 1. Размеры и масса**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Высота (макс.) | 22,5 мм (0,89") |
| Ширина | 399,8 мм (15,74") |
| Глубина | 294,3 мм (11,59") |
| Масса (макс.) | 2,97 кг (6,55 фунта)<br>**ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.** |

## Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Alienware m17 R3.

**Таблица 2. Процессор**

| Описание | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 |
|---|---|---|---|
| Тип процессора | Intel Core i5-10300H десятого поколения | Intel Core i7-10750H десятого поколения | Intel Core i9k-10980HK десятого поколения |
| Мощность процессора | 45 Вт | 45 Вт | 45 Вт |
| Число ядер процессора | 4 | 6 | 8 |
| Число потоков процессора | 8 | 12 | 16 |
| Скорость процессора | До 4,5 ГГц | До 5 ГГц | До 5,3 ГГц |
| Кэш процессора | 8 МБ | 12 МБ | 16 Мбайт |
| Интегрированный графический адаптер | Графический адаптер Intel HD Graphics 630 | 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 R3.

**Таблица 3. Набор микросхем**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Набор микросхем | HM470 |
| Процессор | Intel Core i5/i7/i9k десятого поколения |
| Разрядность шины DRAM | 128 бит |

**Таблица 3. Набор микросхем (продолжение)**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Память Flash EPROM | 16 Мбайт |
| Шина PCIe | До 3-го поколения |

# Операционная система

Alienware m17 R3 поддерживает следующие операционные системы:

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

# Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Alienware m17 R3.

**Таблица 4. Технические характеристики памяти**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Разъемы для модулей памяти | Встроенная |
| Тип памяти | Двухканальная память DDR4 |
| Быстродействие памяти | 2 667 МГц |
| Максимальная конфигурация памяти | 32 ГБ |
| Минимальная конфигурация памяти | 8 Гбайт |
| Поддерживаемые конфигурации памяти | ▪ 8 Гбайт памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт, 2667 МГц<br>▪ 16 Гбайт памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 2667 МГц<br>▪ 32 Гбайт памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 2667 МГц |

# Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Alienware m17 R3.

**Таблица 5. Внешние порты**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Сетевой порт | Один порт RJ45 |
| порты USB | ▪ Два порта USB 3.1 Gen 1<br>▪ Порт USB 3.1 1-го поколения с поддержкой технологии PowerShare<br>▪ Один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) |
| Аудиоразъем | Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона) |
| Видеопорт | ▪ Один порт HDMI 2.0<br>▪ Один порт Mini DisplayPort 1.4<br>▪ Один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) |
| Устройство чтения карт памяти | Одно гнездо для карты microSD |

**Таблица 5. Внешние порты (продолжение)**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Стыковочный порт | Один порт DisplayPort для внешней графической платы |
| Порт адаптера питания | Один порт адаптера питания 7,4 x 5,1 мм |
| Безопасность | Одно гнездо для клинового замка |

# Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Alienware m17 R3.

**Таблица 6. Внутренние разъемы**

| Описание | Значения |
|---|---|
| M.2 | ▪ Два разъема для твердотельных накопителей M.2 2230/2280<br>▪ Один разъем M.2 2230 для твердотельного накопителя<br>**ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626 на странице www.dell.com/support.** |

# Ethernet-контроллер

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля проводной локальной сети Ethernet для ноутбука Alienware m17 R3.

**Таблица 7. Технические характеристики Ethernet**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Номер модели | Контроллер Killer E3000 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 R3.

**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 |
| Стандарты беспроводной связи | ▪ Wi-Fi 802.11a/b/g<br>▪ Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)<br>▪ Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)<br>▪ Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) |
| Шифрование | ▪ 64/128-разрядный алгоритм WEP<br>▪ AES-CCMP<br>▪ TKIP |

**Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи (продолжение)**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Bluetooth | Bluetooth 5.0 |

# Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Alienware m17 R3.

**Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы**

| Описание | | Значения |
|---|---|---|
| Звуковой контроллер | | Realtek ALC3281-CG |
| Преобразование стереосигнала | | Поддерживается |
| Внутренний аудиоинтерфейс | | Аудиоинтерфейс высокой четкости |
| Внешний аудиоинтерфейс | | Универсальный аудиоразъем/HDMI 1.4b |
| Количество динамиков | | Двухканальный динамик |
| 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 | | Поддерживается |
| Микрофон | | Цифровой микрофонный массив в модуле камеры |

# При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей Alienware m17 R3.

Alienware m17 R3 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 R3 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 R3.

**Таблица 11. Технические характеристики устройства чтения карт памяти**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Устройство считывания карт памяти | Одна карта microSD |
| Поддерживаемые карты памяти | ▪ Micro Secure Digital (microSD)<br>▪ Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)<br>▪ 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 R3.

**Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры**

| Описание | Значения |
|---|---|
| Тип клавиатуры | ▪ Клавиатура с 4 зонами RGB-подсветки<br>▪ Клавиатура с RGB-подсветкой для каждой клавиши |
| Раскладка клавиатуры | QWERTY |
| Количество клавиш | ▪ США и Канада: 103 клавиши<br>▪ Великобритания: 104 клавиши<br>▪ Япония: 107 клавиш |
| Размер клавиатуры | Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм<br>Расстояние между центрами клавиш Y=19,05 мм |
| Сочетания клавиш | 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.<br>**ПРИМЕЧАНИЕ: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.**<br>Дополнительные сведения о сочетаниях клавиш см. в разделе Сочетания клавиш. |

# Камера

В следующей таблице приведены технические характеристики камеры Alienware m17 R3.

**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 |

# Сенсорная панель

В следующей таблице приведены технические характеристики сенсорной панели Alienware m17 R3.

**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 жестах сенсорной панели для Windows 10 см. в статье базы знаний Майкрософт 4027871 по адресу support.microsoft.com. |

# Адаптер питания

В следующей таблице приведены технические характеристики адаптера питания Alienware m17 R3.

**Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания**

| Описание | | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип | | 130 Вт | 180 Вт | 240 Вт | 330 Вт |
| Размеры разъемов | | | | | |
| | Внешний диаметр | 7,4 мм | 7,4 мм | 7,4 мм | 7,4 мм |
| | Внутренний диаметр | 5,1 мм | 5,1 мм | 5,1 мм | 5,1 мм |
| Входное напряжение | | 100–240 В переменного тока | 100–240 В переменного тока | 100–240 В переменного тока | 100–240 В переменного тока |

**Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания (продолжение)**

| Описание | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 |
|---|---|---|---|---|
| Входная частота | 50–60 Гц | 50–60 Гц | 50–60 Гц | 50–60 Гц |
| Входной ток (максимальный) | 2,50 A | 2,34 A | 5 A | 4,40 A |
| Выходной ток (постоянный) | 6,70 A | 9,23 A | 12,31 A | 16,92 A |
| Номинальное выходное напряжение | 19,50 В постоянного тока | 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) | 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) | от –40 °C до 70 °C (от –40 °F до 158 °F) |

# Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Alienware m17 R3.

**Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора**

| Описание | Вариант 1 | Вариант 2 |
|---|---|---|
| Тип аккумулятора | Трехэлементный интеллектуальный литийионный аккумулятор, 56 Вт·ч | Шестиэлементный интеллектуальный литийионный аккумулятор, 86 Вт·ч |
| Напряжение аккумулятора | 11,40 В постоянного тока | 11,4 В постоянного тока |
| Вес аккумулятора (макс.) | 0,26 кг (0,57 фунта) | 0,34 кг (0,75 фунта) |
| Размеры аккумулятора | | |
| Высота | 77,7 мм (3,06") | 77,7 мм (3,06") |
| Ширина | 295,2 мм (11,62") | 295,2 мм (11,62") |
| Глубина | 7,56 мм (0,3") | 7,56 мм (0,3") |
| Диапазон температур: | | |
| При работе | От 0 °C до 60 °C (от 32 °F до 140 °F) | От 0 °C до 60 °C (от 32 °F до 140 °F) |
| При хранении | от –20 °C до 60 °C (от –4 °F до 140 °F) | от –20 °C до 60 °C (от –4 °F до 140 °F) |
| Время работы аккумулятора | Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления. | Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления. |
| Время зарядки аккумулятора (приблизительно) | 3 часа (при выключенном компьютере)<br>**ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью** | 3 часа (при выключенном компьютере)<br>**ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью** |

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

| Описание | Вариант 1 | Вариант 2 |
|---|---|---|
| | **приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе *Я и мой Dell* на сайте www.dell.com/** | **приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе *Я и мой Dell* на сайте www.dell.com/** |
| Батарейка типа «таблетка» | Не поддерживается | Не поддерживается |

# Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея Alienware m17 R3.

**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 (мин.) | | 600:1 | 700:1 | 1200:1 |
| Время отклика (номинал) | | 7 мс | 3 мс | 25 мс |
| Частота обновления | | 144 Гц | 300 Гц | 60 Гц |
| Угол обзора по горизонтали | | 85 +/- градуса | 85 +/- градуса | 85 +/- градуса |
| Угол обзора по вертикали | | 85 +/- градуса | 85 +/- градуса | 85 +/- градуса |
| Шаг пикселя | | 0,1989 мм | 0,1989 мм | 0,0994 мм |
| 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 |

# Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Alienware m17 R3.

**Таблица 18. Встроенный графический процессор**

| Контроллер | Поддержка внешних дисплеев | Объем памяти | Процессор |
|---|---|---|---|
| Графический адаптер Intel HD Graphics 630 | Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4, один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) | Совместно используемая системная память | Intel Core i5/i7/i9k десятого поколения |

# Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Alienware m17 R3.

**Таблица 19. Выделенный графический процессор**

| Контроллер | Поддержка внешних дисплеев | Объем памяти | Тип памяти |
|---|---|---|---|
| NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti | Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4, один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) | 4 ГБ | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti | Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4, один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) | 6 Гбайт | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2060 | Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4, один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) | 6 Гбайт | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2070 | Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4, один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) | 8 Гбайт | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2070 Super | Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4, один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) | 8 Гбайт | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2080 Super | Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4, один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) | 8 Гбайт | GDDR6 |
| AMD RX 5500M | Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4, один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2) | 4 ГБ | GDDR6 |

# Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения Alienware m17 R3.

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

### Таблица 20. 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 до 3048 м (от -49,87 до 10 000 футов) | От –15,2 до 10 668 м (от –49,87 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 |
|---|---|
| FN + F1 | Отключение Alienware Graphics Amplifier |
| FN + F2 | Включение/отключение беспроводной связи |
| FN + F3 MUTE | Выключение звука |
| FN + F4 | Уменьшение громкости |
| FN + F5 | Увеличение громкости |
| FN + F8 | Переключение на внешний дисплей |
| FN + F9 | Уменьшение яркости |
| FN + F10 | Увеличение яркости |
| FN + F11 T-PAD | Подключение/отключение сенсорной панели |
| FN + F12 ALIEN FX | Включение/отключение AlienFX |

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

**Таблица 22. Список макроклавиш**

| Клавиши | Описание |
|---|---|
| A | Макроклавиши<br>**ПРИМЕЧАНИЕ: Можно настроить различные режимы и назначить несколько задач для макроклавиш на клавиатуре.** |
| B | |

**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 SLN128904 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 |
| 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<br>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 |
| 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.**