




Alienware Aurora R9

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.

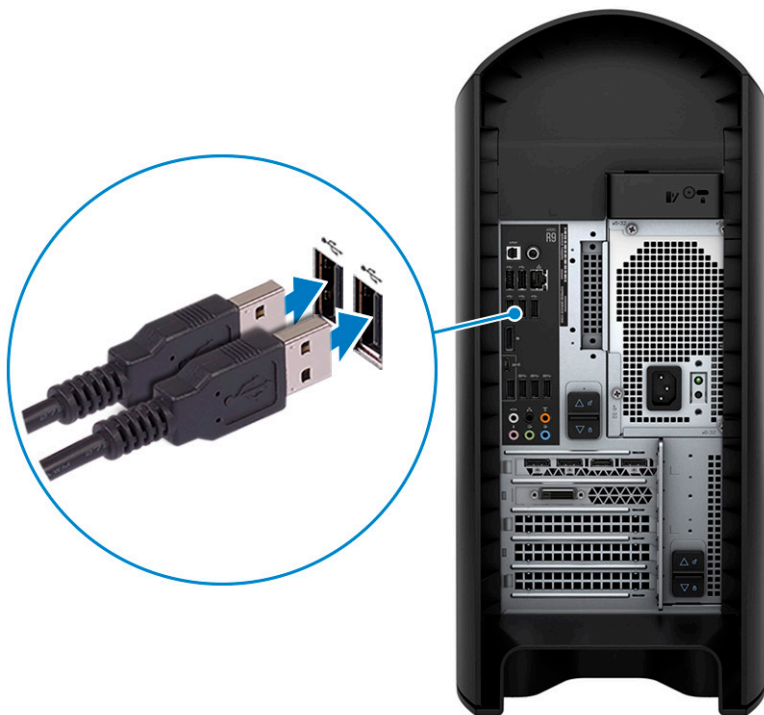
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

Содержание

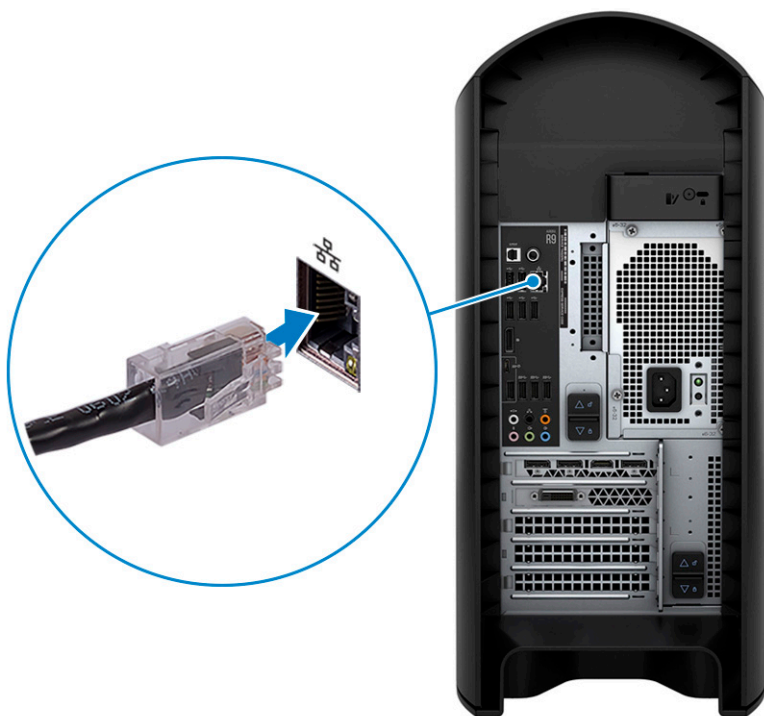
Глава 1: Настройте компьютер.....	4
Глава 2: Изображения Alienware Aurora R9.....	7
Передняя панель.....	7
Назад.....	8
Задняя панель.....	10
Глава 3: Технические характеристики Alienware Aurora R9.....	12
Размеры и масса.....	12
Процессоры.....	12
Набор микросхем.....	12
Операционная система.....	13
Оперативная память.....	13
Порты и разъемы.....	13
Связь.....	15
Video (Видео).....	15
Audio.....	16
При хранении.....	16
Мощность.....	16
Условия эксплуатации компьютера.....	17
Глава 4: Alienware Command Center.....	18
Глава 5: Получение справки и обращение в Alienware.....	19

Настройте компьютер

1. Подключите клавиатуру и мышь.



2. Подключитесь к сети с помощью кабеля или подключитесь к беспроводной сети.



3. Подключите дисплей.



- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Порт DisplayPort на тыльной стороне закрыт. Подключайте дисплей к выделенной графической плате вашего компьютера.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** При наличии двух видеокарт в качестве основной видеокарты будет выступать графическая плата, установленная в (графический) слот 1 PCI-Express X16.

4. Подсоедините кабель питания.

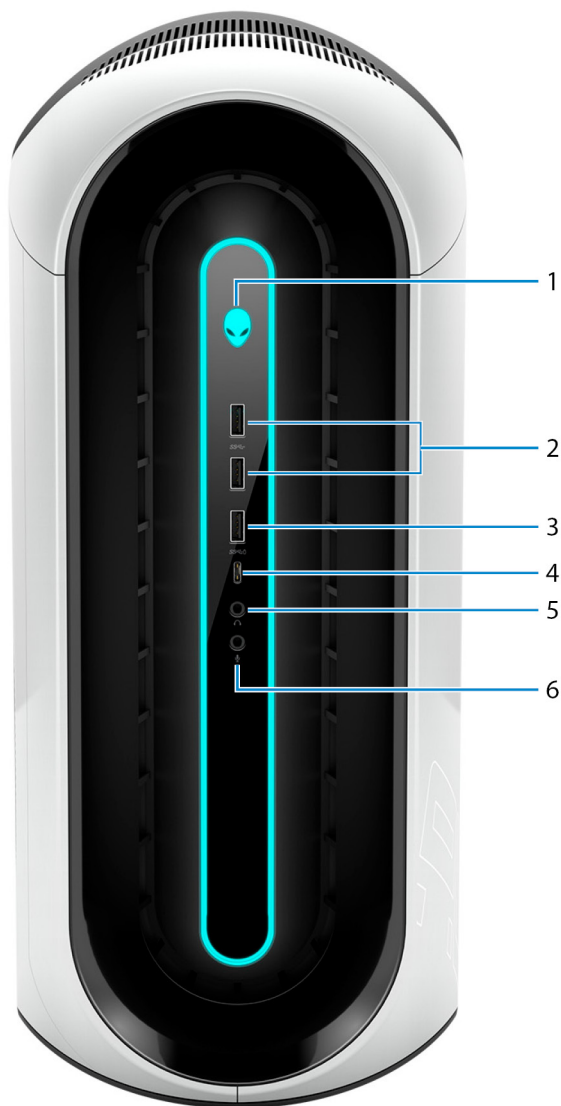


5. Нажмите кнопку питания



Изображения Alienware Aurora R9

Передняя панель



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.

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

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.

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. Технология PowerShare позволяет заряжать подключенные устройства USB.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подключенные устройства USB не будут заряжаться, когда компьютер выключен или находится в спящем режиме. Чтобы начать зарядку подключенных устройств, включите компьютер.

4. Порт USB 3.1 Gen 1 (Type-C)

Подключение периферийных устройств, например внешних устройств хранения данных, принтеров и внешних дисплеев.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 15 Вт для более быстрой зарядки.

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

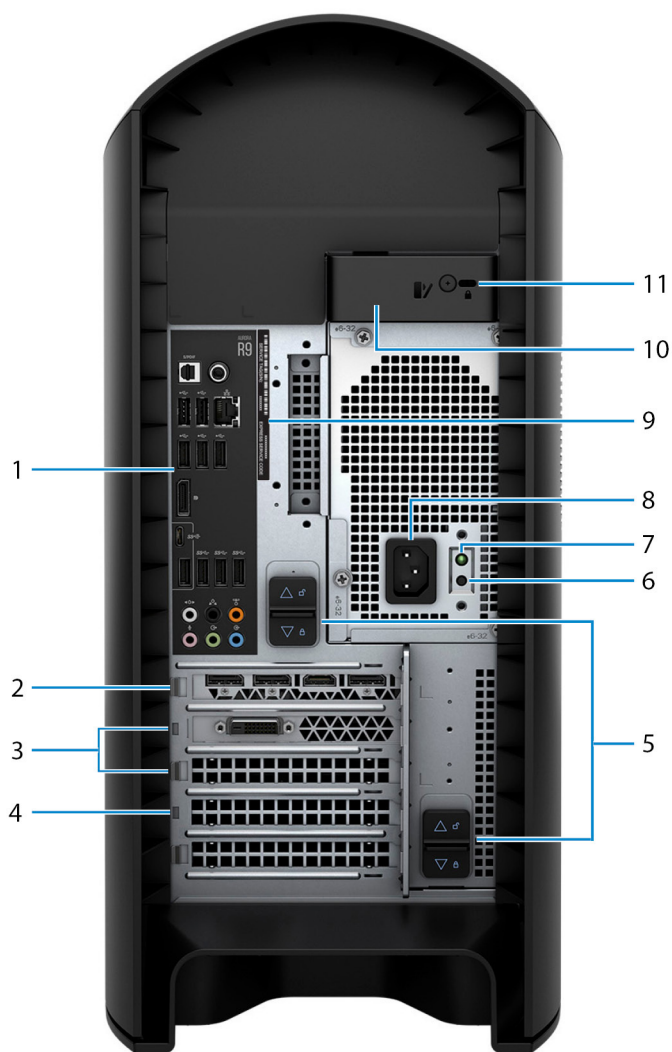
5. Разъем для наушников

Подключение наушников или динамиков.

6. Порт для микрофона

Подключение внешнего микрофона для ввода звука.

Назад



1. Задняя панель

Подключение USB-, аудио-, видео- и других устройств.

2. PCI-Express X16 (графический слот 1)

Подключите к компьютеру плату PCI-Express, например графическую, аудио или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

Для обеспечения оптимальной производительности графической подсистемы используйте слот PCI-Express X16 для подключения графической платы.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Слот PCI-Express X16 работает только на скорости X8.

И ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии двух видеокарт в качестве основной видеокарты будет выступать графическая плата, установленная в (графический) слот 1 PCI-Express X16.

3. Слоты PCI-Express X4 (2)

Подключите к компьютеру плату PCI-Express, например графическую, аудио или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

4. PCI-Express X16 (графический слот 2)

Подключите к компьютеру плату PCI-Express, например графическую, аудио или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

Для обеспечения оптимальной производительности графической подсистемы используйте слот PCI-Express X16 для подключения графической платы.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Слот PCI-Express X16 работает только на скорости X8.

5. Защелки отсека блока питания (2)

Позволяют извлечь модуль блока питания из компьютера.

6. Кнопка диагностики источника питания

Нажмите для проверки состояния блока питания.

7. Индикатор диагностики блока питания

Отображает состояние блока питания.

8. Разъем питания

Подключите кабель питания для обеспечения питания компьютера.

9. 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.

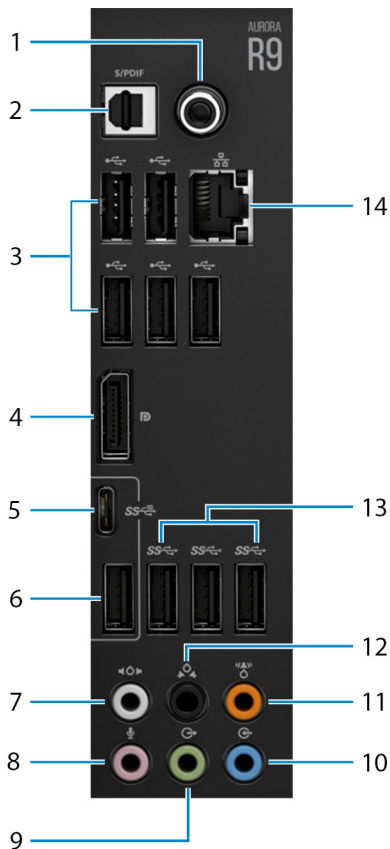
10. Защелка боковой панели

Позволяет снять боковую панель с компьютера.

11. Гнездо для троса безопасности (замок Kensington)

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

Задняя панель



1. Разъем под коаксиальный кабель S/PDIF

Подключение усилителя, динамиков или телевизора для вывода цифрового аудио через коаксиальный кабель.

2. Разъем под оптический кабель S/PDIF

Подключение усилителя, динамиков или телевизора для вывода цифрового аудио через оптический кабель.

3. Порты USB 2.0 (5)

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние запоминающие устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с.

4. DisplayPort

Служат для подключения внешнего дисплея или проектора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Порт DisplayPort на тыльной стороне закрыт. Подключайте дисплей к выделенной графической плате вашего компьютера.

5. Порт USB 3.1 Gen 2 Type-C

Служит для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот порт не поддерживает ни потоковую передачу звука и видео, ни подачу питания.

6. Порт USB 3.1 Gen 2

Служит для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с.

7. Разъем для левого и правого боковых динамиков объемного звучания

Служит для подключения устройств вывода звука, таких как динамики и усилители. Для 7.1-канальной конфигурации подключите левый и правый боковые динамики.

8. Порт для микрофона

Подключение внешнего микрофона для ввода звука.

9. Линейный выход для левого и правого передних динамиков объемного звучания


Служит для подключения устройств вывода звука, таких как динамики и усилители. Для 2.1-канальной конфигурации подключите левый и правый динамики. Для 5.1- или 7.1-канальной конфигурации подключите левый и правый передние динамики.

10. Порт линейного входа

Подключение устройств записи или воспроизведения, например, микрофона или CD-плеера.

11. Разъем для центрального/низкочастотного динамика объемного звучания

Подключите центральный динамик или сабвуфер.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для получения дополнительной информации о настройке динамиков, обратитесь к документации, поставляемой с динамиками.

12. Разъем для левого и правого задних динамиков объемного звучания

Служит для подключения устройств вывода звука, таких как динамики и усилители. Для 5.1- или 7.1-канальной конфигурации подключите левый и правый задние динамики.

13. Порты USB 3.1 1-го поколения (3)

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние запоминающие устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

14. Сетевой порт (с индикаторами)

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

Два индикатора рядом с разъемом показывают состояние подключения и активность сети.

Технические характеристики Alienware Aurora R9

Размеры и масса

Таблица 1. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	441,80 мм (17,39 дюйма)
Задняя панель	481,60 мм (18,96 дюйма)
Ширина	222,80 мм (8,77 дюйма)
Глубина	431,90 мм (17 дюймов)
Масса (макс.)	17,80 кг (39,24 фунта) ① ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Процессоры

Таблица 2. Процессоры

Описание	Значения		
Процессоры	Intel Core i5k 9-го поколения	Intel Core i7k 9-го поколения	Intel Core i9k 9-го поколения
Мощность	95 Вт	95 Вт	95 Вт
Количество ядер	6	8	8
Количество потоков	6	8	16
Быстродействие	4,4 ГГц	4,6 ГГц	4,7 ГГц
Кэш	9 Мбайт	12 МБ	16 Мбайт

Набор микросхем

Таблица 3. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Intel Core i5k/i7k/i9k девятого поколения
Процессор	Intel Z370

Таблица 3. Набор микросхем (продолжение)

Описание	Значения
Разрядность шины DRAM	Один канал = 64-разрядный, двойной канал = 128-разрядный
Память Flash EPROM	16 Мбайт
Шина PCIe	PCIe Gen 3/Gen 2

Операционная система

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

Оперативная память

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Четыре UDIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	От 2666 до 3200 МГц (память XMP)
Максимальный объем памяти	64 Гбайт
Минимальный объем памяти	8 Гбайт
Объем памяти на каждый слот	8 ГБ и 16 ГБ
Поддерживаемые конфигурации:	<ul style="list-style-type: none"> • Память DDR4 2666 МГц емкостью 8 Гбайт • 16 Гбайт памяти DDR4, 2 666 МГц • 32 Гбайт памяти DDR4, 2 666 МГц • 64 Гбайт памяти DDR4, 2 666 МГц • 16 Гбайт памяти XMP, 2933 МГц • 32 Гбайт памяти XMP, 2933 МГц • 64 Гбайт памяти XMP, 2933 МГц • 16 Гбайт памяти XMP, 3200 МГц • 32 Гбайт памяти XMP, 3200 МГц • 64 Гбайт памяти XMP, 3200 МГц

Порты и разъемы

Таблица 5. Порты и разъемы

Описание	Значения
Внешние:	
Сеть	Один порт RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Пять разъемов USB 2.0

Таблица 5. Порты и разъемы (продолжение)

Описание	Значения
	<ul style="list-style-type: none"> • Пять портов USB 3.1 1-го поколения • Один порт USB 3.1 Gen 1 Type-C • Один порт USB 3.1 Gen 2 • Один порт USB 3.1 Gen 2 Type-C • Порт USB 3.1 1-го поколения с поддержкой технологии PowerShare
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Один аудиовыход/разъем для наушников (с поддержкой двухканального звука) • Один порт аудиовхода/микрофона • Один оптический порт S/PDIF • Один коаксиальный порт S/PDIF • Один линейный выход объемного звучания для фронтальных левого и правого динамиков • Один порт объемного звучания для боковых левого и правого динамиков • Один порт объемного звучания для тыловых левого и правого динамиков • Один порт объемного звучания для центрального канала/сабвуфера • Один порт линейного входа
Video	<p>Один порт DisplayPort (необязательно)</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Порт DisplayPort на задней панели закрыт. Подключайте дисплей к выделенному графическому адаптеру вашего компьютера.</p>
Устройство чтения карт памяти	Не поддерживается
Разъем питания	Не применимо
Security	Гнездо для замка Kensington
Внутренние:	
Слоты платы расширения PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • Два разъема PCIe x16 • Два разъема PCIe x4
mSATA	Не поддерживается
SATA	Четыре
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Один разъем карты M.2 для WLAN и Bluetooth • Один слот для платы PCIe/SATA M.2 для твердотельного накопителя 2242/2260/2280 <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.</p>

СВЯЗЬ

Ethernet

Таблица 6. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Ethernet-контроллер Killer E2500, встроенный в системную плату
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

Таблица 7. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения		
	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
Номер модели	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650
Скорость передачи данных	До 433 Мбит/с	До 867 Мбит/с	До 867 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	Два диапазона — 2,4/5 ГГц	Два диапазона — 2,4/5 ГГц	Два диапазона — 2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ax)
Шифрование	<ul style="list-style-type: none">• 64/128-разрядный алгоритм WEP• AES-CCMP• CKIP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64/128-разрядный алгоритм WEP• AES-CCMP• CKIP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64/128-разрядный алгоритм WEP• AES-CCMP• CKIP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Video (Видео)

Таблица 8. Технические характеристики выделенного графического адаптера

Выделенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce GTX 1650 Super	Один порт HDMI и один порт DVI	6 Гбайт	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	Один порт HDMI и один порт DisplayPort	8 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti	Один порт HDMI и один порт DisplayPort	11 Гбайт	GDDR6

Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Тип	Интегрированный контроллер 7.1-канального звука с портом S/PDIF
Контроллер	Realtek ALC3861
Внутренний интерфейс	Аудио высокого разрешения
Внешний интерфейс	7.1-канальный выход, вход для микрофона, стереонаушники и комбинированный разъем для гарнитуры

При хранении

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один твердотельный накопитель M.2 2242/2260/2280, один 3,5-дюймовый жесткий диск и два 2,5-дюймовых жестких диска
- Один накопитель U.2 и два 2,5-дюймовых жестких диска
- Один 3,5-дюймовый жесткий диск и два 2,5-дюймовых жестких диска


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

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Форм-фактор	Тип интерфейса	Емкость
Два 2,5-дюймовых жестких диска	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 2 Тбайт
Один 3,5-дюймовый жесткий диск	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 1 Тбайт
Один твердотельный накопитель M.2 2242/2260/2280	<ul style="list-style-type: none">• SATA AHCI, до 6 Гбит/с• PCIe NVMe, до 32 Гбит/с	До 1 Тбайт

Мощность

Таблица 11. Номинальные характеристики питания

Тип	460 Вт	850 Вт
Входное напряжение	90–264 В переменного тока	90–264 В переменного тока
Входная частота	47–63 Гц	47–63 Гц
Входной ток (максимальный)	8 А	8 А
Выходной ток (постоянный)	5 В/25 А, 12 VA/18 А, 12 VB/16 А, 12 VC/8 А, 3,3 В/17 А, 5 Vaux/3 А	5 В/25 А, 12 VA/18 А, 12 VB/16 А, 12 VC/8 А, 3,3 В/17 А, 5 Vaux/3 А
Номинальное выходное напряжение	5 В, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 В, 5 Vaux	5 В, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 В, 5 Vaux
Диапазон температур		

Таблица 11. Номинальные характеристики питания (продолжение)

Тип		460 Вт	850 Вт
	При работе	От 5 °C до 50 °C (от 41 °F до 122 °F)	От 5 °C до 50 °C (от 41 °F до 122 °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)

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 12. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 10 °C до 35 °C (от 50 °F до 95 °F)	От -40 °C до 65 °C (от -40 °F до 149 °F)
Относительная влажность (макс.)	20–90% (без образования конденсата)	5–95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	40 G в течение 2 мс с изменением скорости 51 см/с (20 дюймов/с) †	105 G в течение 2 мс с изменением скорости 133 см/с (52,5 дюймов/с) ‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От -15,2 м до 3048 м (от -50 футов до 10 000 футов)	От -15,2 м до 10 668 м (от -50 футов 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.

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 13. 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.

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