

G5 5000

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.

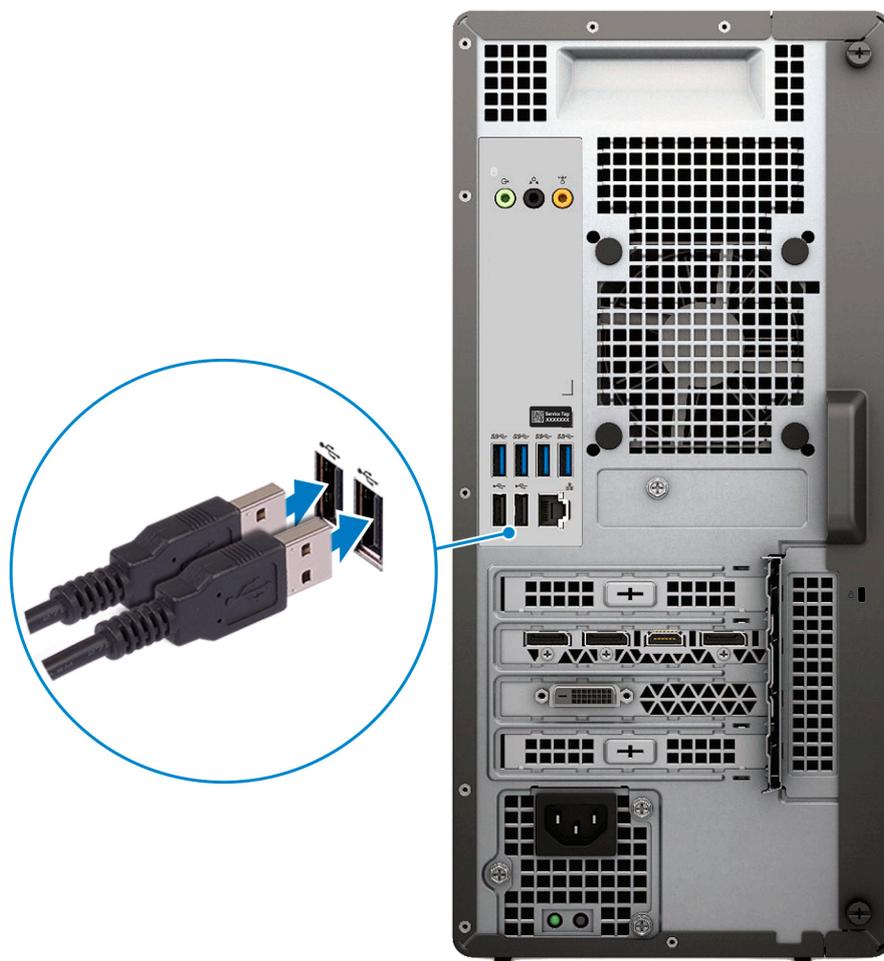
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

Содержание

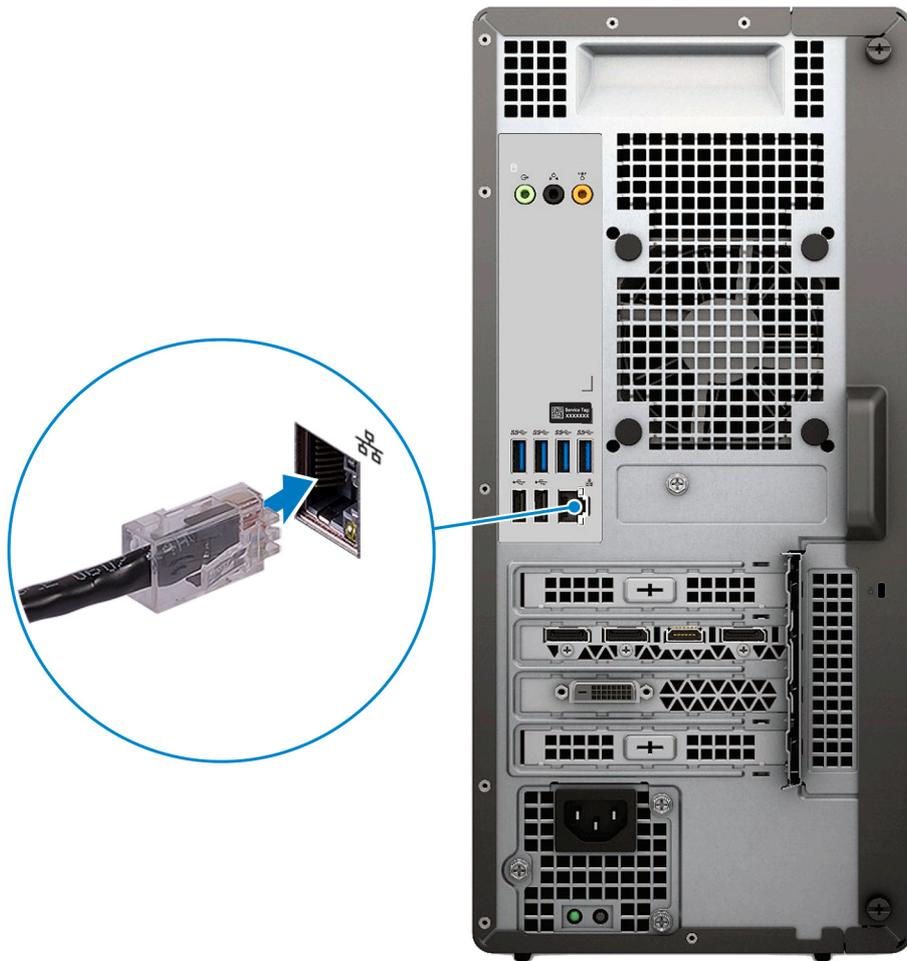
Глава 1: Настройте компьютер.....	4
Глава 2: Изображения G5 5000.....	8
Передняя панель.....	8
Назад.....	9
Задняя панель.....	10
Глава 3: Технические характеристики G5 5000.....	12
Размеры и масса.....	12
Процессоры.....	12
Набор микросхем.....	13
Операционная система.....	13
Оперативная память.....	14
Память Intel Optane.....	14
Порты и разъемы.....	15
Ethernet-контроллер.....	16
Модуль беспроводной связи.....	16
Аудио.....	16
При хранении.....	17
Мощность.....	17
Выделенный графический процессор.....	18
Условия эксплуатации и хранения.....	19
Глава 4: Alienware Command Center.....	20
Глава 5: Справка и обращение в компанию Dell.....	21

Настройте компьютер

1. Подключите клавиатуру и мышь.



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



3. Подключите дисплей.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы заказали компьютер с отдельной видеокартой, порты HDMI и Display Port на задней панели компьютера будут закрыты. Подключайте дисплей к выделенному графическому адаптеру.

4. Подсоедините кабель питания.



5. Нажмите кнопку питания



Изображения G5 5000

Передняя панель



1. Кнопка питания

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.

При нажатии и удержании принудительно завершает работу компьютера.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Выбрать настройки для кнопки питания можно в меню «Электропитание». Дополнительную информацию см. в разделе *Я и мой компьютер Dell* по адресу www.dell.com/support/manuals.

2. Порт для микрофона

Подключение внешнего микрофона для ввода звука.

3. Порт наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

4. Порты USB 2.0 (2)

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

5. Порт USB 3.1 Gen 1

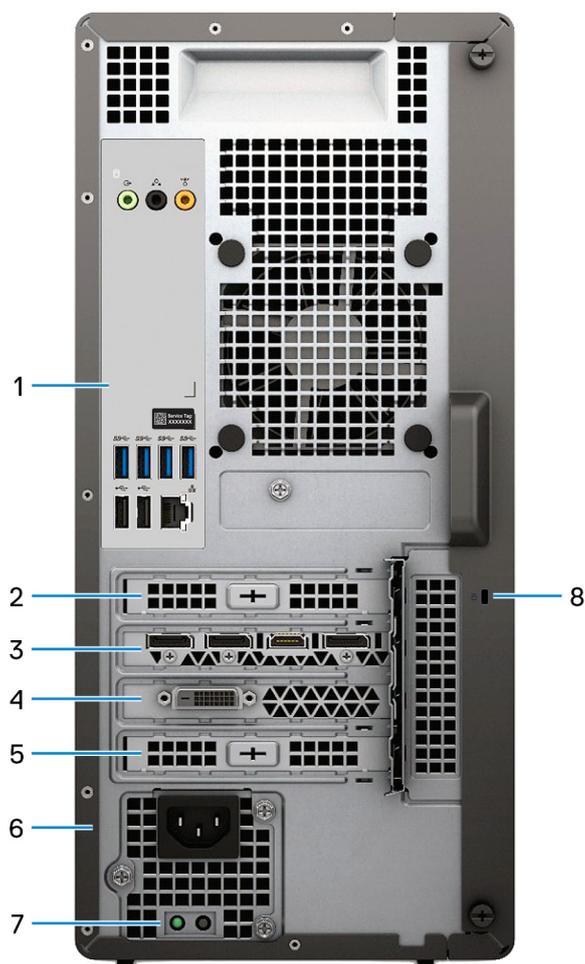
Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

6. Порт USB 3.1 Gen 1 (Type-C)

Подключение к внешним устройствам хранения данных. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот порт не поддерживает потоковую передачу аудио- и видеосодержимого.

Назад



1. Задняя панель

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

2. Слот PCI Express x1

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

3. Слот 1 PCI Express x16 (графическое устройство)

Подключение графической платы PCI-Express для расширения возможностей компьютера.

4. Слот расширения с графической платой двойной ширины

Этот слот расширения располагается в нижней части видеоплаты двойной ширины, если она установлена в слоте PCI-Express x16.

5. Слот PCI Express x4

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

6. Разъем питания

Подключите кабель питания для обеспечения питания компьютера.

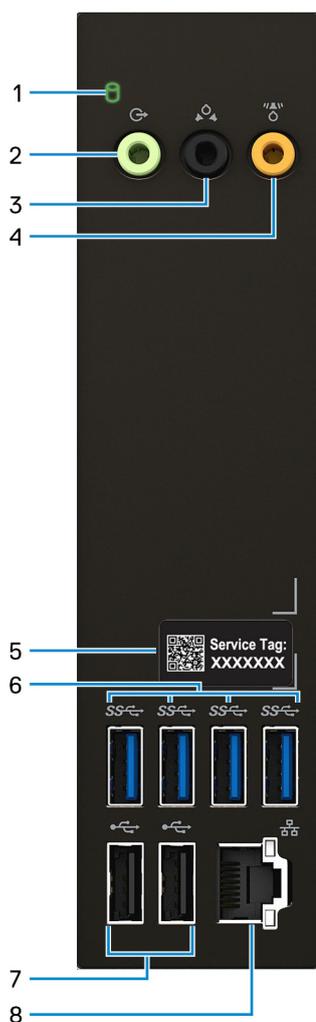
7. Индикатор диагностики блока питания

Отображает состояние блока питания.

8. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

Задняя панель



1. Индикатор активности жесткого диска

Загорается при операциях чтения или записи жесткого диска.

2. Порт линейного выхода

Подключение динамиков.

3. Разъем для левого и правого задних динамиков объемного звучания

Служит для подключения устройств вывода звука, таких как динамики и усилители. В настройках системы динамиков 5.1 подключите задний левый и задний правый динамики.

4. Разъем для центрального/низкочастотного динамика объемного звучания

Подключение сабвуфера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Дополнительные сведения о настройке динамиков см. в документации, прилагающейся к динамикам.

5. 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.

6. Порты USB 3.1 Gen 1 (4)

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

7. Порты USB 2.0 (2)

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

8. Сетевой порт

Используется для подключения кабеля Ethernet (RJ-45) от маршрутизатора или широкополосного модема для обеспечения доступа в локальную сеть или сеть Интернет со скоростью передачи 10/100/1000 Мбит/с.

Технические характеристики G5 5000

Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес G5 5000.

Таблица 1. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	367 мм (14,45 дюйма)
Высота сзади	367 мм (14,45 дюйма)
Ширина	169 мм (6,65 дюйма)
Глубина	308 мм (12,13 дюйма)
Масса (макс.)	<ul style="list-style-type: none"> Минимум: 7,62 кг (16,8 фунта) Максимум: 8,2 кг (18,07 фунта) <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.</p>

Процессоры

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком G5 5000.

Таблица 2. Процессоры

Процессоры	Мощность	Количество ядер	Количество потоков	Быстродействие	Кэш
Процессор Intel Core i3-10100 10-го поколения	65 Вт	4	8	До 4,3 ГГц	6 Мбайт
Процессор Intel Core i5-10400 10-го поколения	65 Вт	6	12	До 4,3 ГГц	12 МБ
Процессор Intel Core i5-10400F 10-го поколения	65 Вт	6	12	До 4,3 ГГц	12 МБ
Intel Core i5-10600K десятого поколения	125 Вт	6	12	До 4,8 ГГц	12 МБ
Intel Core i5-10600KF десятого поколения	125 Вт	6	12	До 4,8 ГГц	12 МБ

Таблица 2. Процессоры (продолжение)

Процессоры	Мощность	Количество ядер	Количество потоков	Быстродействие	Кэш
Процессор Intel Core i7-10700 10-го поколения	65 Вт	8	16	До 4,8 ГГц	16 Мбайт
Intel Core i7-10700K десятого поколения	125 Вт	8	16	До 5,1 ГГц	16 Мбайт
Intel Core i7-10700F десятого поколения	65 Вт	8	16	До 4,8 ГГц	16 Мбайт
Intel Core i7-10700KF десятого поколения	125 Вт	8	16	До 5,1 ГГц	16 Мбайт
Intel Core i9-10900 десятого поколения	65 Вт	10	20	До 5,2 ГГц	20 Мбайт
Intel Core i9-10900K десятого поколения	125 Вт	10	20	До 5,3 ГГц	20 Мбайт
Intel Core i9-10900F десятого поколения	65 Вт	10	20	До 5,2 ГГц	20 Мбайт
Intel Core i9-10900KF десятого поколения	125 Вт	10	20	До 5,3 ГГц	20 Мбайт

Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком G5 5000.

Таблица 3. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	H470
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 десятого поколения • Intel Core i5/i5K/i5F/i5KF десятого поколения • Intel Core i7/i7K/i7F/i7KF десятого поколения • Intel Core i9/i9K/i9F/i9KF десятого поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	32 МБ
Шина PCIe	До Gen 3.0

Операционная система

G5 5000 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная версия
- Windows 10 Pro (64-разрядная)

Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти G5 5000.

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Четыре слота UDIMM
Тип памяти	DDR4
Быстродействие памяти	2666 МГц/2933 МГц
Максимальная конфигурация памяти	128 ГБ
Минимальная конфигурация памяти	8 Гбайт
Объем памяти на каждый слот	4 Гбайт, 8 Гбайт, 16 Гбайт, 32 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации памяти	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт, 2666/2933 МГц, UDIMM • 8 Гбайт памяти DDR4, 1 x 8 Гбайт, 2666/2933 МГц, UDIMM • 16 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 2666/2933 МГц, UDIMM • 16 Гбайт памяти DDR4, 1 x 16 Гбайт, 2666/2933 МГц, UDIMM • 32 Гбайт памяти DDR4, 1 x 32 Гбайт, 2666/2933 МГц, UDIMM • 32 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 2666/2933 МГц, UDIMM • 64 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 32 Гбайт, 2666/2933 МГц, UDIMM • 64 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 4 x 16 Гбайт, 2666/2933 МГц, UDIMM • 128 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 4 x 32 Гбайт, 2666/2933 МГц, UDIMM <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Компьютер поставляется с памятью с частотой 3200 МГц. Однако скорость работы памяти ограничена 2666 МГц в компьютерах, поставляемых с процессорами Intel Core i3/i5, и 2933 МГц в компьютерах, поставляемых с процессорами Intel Core i7/i9.</p>

Память Intel Optane

Память Intel Optane используется только в качестве ускорителя подсистемы хранения данных. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ: Память Intel Optane поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.

- Процессор Intel Core i3/i5/i7 7-го поколения или выше
- 64-разрядная версия Windows 10 или новее (юбилейное обновление)
- Новейшая версия драйвера для технологии Intel Rapid Storage

Таблица 5. Память Intel Optane

Описание	Значения
Тип	Ускоритель работы хранилища
Интерфейс	PCIe 3.0 x2
Разъем	M.2 2280
Поддерживаемые конфигурации	32 МБ
Емкость	32 МБ

Порты и разъемы

В следующей таблице перечислены внешние и внутренние порты, доступные на компьютере G5 5000.

Таблица 6. Порты и разъемы

Описание	Значения
Внешние:	
Сеть	Один порт RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Пять портов USB 3.1 1-го поколения • Четыре порта USB 2.0 • Один порт USB 3.1 Gen 1 (Type-C)
Аудио	<ul style="list-style-type: none"> • Один разъем для микрофона • Один разъем для наушников • Один разъем линейного аудиовыхода • Один выходной порт аудио объемного звучания для левого и правого динамиков с установкой сзади • Один выходной порт аудио объемного звучания для центрального канала/сабвуфера
Видео	 ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от графических адаптеров, установленных на компьютере, видеопорты на компьютере могут отличаться.
Устройство чтения карт памяти	Не поддерживается
Разъем питания	Разъем шнура питания
Безопасность	Гнездо для защитного троса (клинообразное)
Внутренние:	
Разъемы платы расширения PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • Один PCIe x16 • Один PCIe x1 • Один PCIe x4
mSATA	Не поддерживается
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Два слота SATA для 2,5-дюймовых жестких дисков • Один слот SATA для 3,5-дюймового жесткого диска

Таблица 6. Порты и разъемы (продолжение)

Описание	Значения
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Один слот M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth Один слот M.2 для твердотельного накопителя M.2 2230/2280 /модуля памяти Intel Optane 2280 <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.</p>

Ethernet-контроллер

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля проводной локальной сети Ethernet для ноутбука G5 5000.

Таблица 7. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Ethernet-контроллер Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

В следующей таблице перечислены модули беспроводной локальной сети (WLAN), поддерживаемые на G5 5000.

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Номер модели	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
Скорость передачи данных	До 433 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 802.11a/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 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-разрядный алгоритм WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы G5 5000.

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Тип аудиосистемы	Встроенная 5.1-канальная аудиосистема высокой четкости
Звуковой контроллер	Realtek ALC3861
Внутренний аудиоинтерфейс	Аудиоинтерфейс высокой четкости
Внешний аудиоинтерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • Один разъем для микрофона • Один разъем для наушников • Один разъем линейного аудиовыхода • Один выходной порт аудио объемного звучания для левого и правого динамиков с установкой сзади • Один выходной порт аудио объемного звучания для центрального канала/сабвуфера

При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей G5 5000.

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один 3,5-дюймовый жесткий диск
- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280
- Один 3,5-дюймовый жесткий диск и один твердотельный накопитель M.2 2230/2280

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный компьютер поставляется с двумя пустыми отсеками для 2,5-дюймовых жестких дисков и одним удлинительным кабелем SATA.

Основной накопитель компьютера зависит от конфигурации подсистемы хранения.

- Для компьютеров с твердотельным накопителем M.2 основным является твердотельный накопитель M.2.
- Для компьютеров без накопителя M.2 основным является 3,5-дюймовый жесткий диск.

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
3,5-дюймовый жесткий диск	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

Мощность

В следующей таблице приведены номинальные характеристики питания G5 5000.

Таблица 11. Мощность

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип	360 Вт	500 Вт
Входное напряжение	90–264 В переменного тока	90–264 В переменного тока
Входная частота	47–63 Гц	47–63 Гц
Входной ток (максимальный)	5 А	7 А

Таблица 11. Мощность (продолжение)

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Выходной ток (постоянный)		18 А	18 А
Номинальное выходное напряжение		12 В постоянного тока	12 В постоянного тока
Диапазон температур			
	При работе	От 5 °С до 45 °С (от 41 °F до 113 °F)	От 5 °С до 45 °С (от 41 °F до 113 °F)
	При хранении	от -40 °С до 70 °С (от -40 °F до 158 °F)	от -40 °С до 70 °С (от -40 °F до 158 °F)

Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого компьютером G5 5000.

Таблица 12. Выделенный графический процессор

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce GTX 1030	<ul style="list-style-type: none"> Один порт одинарного канала DVI-D Один порт HDMI 2.0 	2 ГБ	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> Один порт двойного канала DVI-D Один порт HDMI 2.0 Один DisplayPort 1.4 	4 Гбайт	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> Один порт двойного канала DVI-D Один порт HDMI 2.0 Один DisplayPort 1.4 	6 Гбайт	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> Один порт двойного канала DVI-D Один порт HDMI 2.0 Один DisplayPort 1.4 	6 Гбайт	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> Один порт двойного канала DVI-D Один порт HDMI 2.0 Один DisplayPort 1.4 	6 Гбайт	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> Один порт двойного канала DVI-D Один порт HDMI 2.0 Один DisplayPort 1.4 	8 Гбайт	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0 Три DisplayPort 1.4 	8 Гбайт	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	<ul style="list-style-type: none"> Один порт HDMI 2.0 Три DisplayPort 1.4 	6 Гбайт	DDR6

Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения G5 5000.

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

Таблица 13. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 10 °C до 35 °C (от 50 °F до 95 °F)	от -40 до 65°C (от -40 до 149 °F)
Относительная влажность (макс.)	20–80% (без образования конденсата)	5–95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	40 G†	105 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.

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](https://www.dell.com/support/sln/128904) на сайте www.dell.com/support.

Справка и обращение в компанию Dell

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Вы можете получить информацию и помощь по продуктам и сервисам Dell, используя следующие материалы для самостоятельного разрешения вопросов:

Таблица 14. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продуктах и сервисах Dell	www.dell.com
Приложение My Dell	
Советы	
Обращение в службу поддержки	В поле поиска Windows введите <code>Contact Support</code> 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 Dell 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 ноутбука Dell .
Статьи базы знаний Dell, которые помогут решить различные проблемы при работе с компьютером.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейдите по адресу www.dell.com/support. 2. В строке меню в верхней части страницы поддержки выберите пункт Поддержка > База знаний. 3. В поле «Поиск» на странице «База знаний» введите ключевое слово, тему или номер модели, а затем нажмите значок поиска, чтобы просмотреть соответствующие статьи.

Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов см. по адресу www.dell.com/contactdell.

 **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.