

Dell G5 5590

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.

© 2018–2019 Корпорация Dell или ее дочерние компании. 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

1 Подготовка Dell G5 5590 к работе.....	4
2 Создание USB-диска восстановления для Windows.....	6
3 Изображения Dell G5 5590.....	7
Передняя панель.....	7
Правый.....	7
Вид слева.....	7
Базовое представление.....	8
Дисплей.....	9
Назад.....	9
Нижняя панель.....	11
4 Технические характеристики Dell G5 5590.....	12
Размеры и масса.....	12
Процессоры.....	12
Набор микросхем.....	13
Операционная система.....	13
Оперативная память.....	13
Порты и разъемы.....	14
Связь.....	14
Audio.....	15
При хранении.....	16
Память Intel Optane.....	16
Устройство чтения карт памяти.....	17
Клавиатура.....	17
Камера.....	17
Сенсорная панель.....	18
Жесты сенсорной панели.....	18
Адаптер питания.....	18
Гибридный источник питания.....	18
Аккумулятор.....	19
Дисплей.....	20
Сканер отпечатков пальцев (опционально).....	20
Video (Видео).....	21
Условия эксплуатации компьютера.....	21
5 Сочетания клавиш.....	22
6 Справка и обращение в компанию Dell.....	24

Подготовка Dell G5 5590 к работе

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

1. Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для экономии заряда аккумулятор может перейти в энергосберегающий режим. Чтобы включить компьютер, подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.

2. Завершите настройку операционной системы.

Для Ubuntu:

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Дополнительные сведения об установке и настройке ОС Ubuntu см. в статьях базы знаний [SLN151664](#) и [SLN151748](#) на сайте www.dell.com/support.

Для Windows:

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Во время настройки следуйте приведенным далее рекомендациям Dell.


- Подключитесь к сети, чтобы получать обновления Windows.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы подключаетесь к защищенной беспроводной сети, при появлении соответствующего запроса введите пароль доступа.

- Если компьютер подключен к Интернету, войдите в систему с помощью существующей учетной записи Майкрософт (либо создайте новую). Если компьютер не подключен к Интернету, создайте автономную учетную запись.
- На экране **Support and Protection** (Поддержка и защита) введите свои контактные данные.

3. Найдите и используйте приложения Dell в меню «Пуск» Windows (рекомендуется).

Таблица 1. Найдите приложения Dell

Ресурсы	Описание
	<p>Мой Dell</p> <p>Централизованный ресурс, где можно найти основные приложения Dell, справочные статьи и другую важную информацию о вашем компьютере. Он также уведомляет вас о состоянии гарантии, рекомендуемых аксессуарах и доступных обновлениях ПО.</p>

**SupportAssist**

Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера. Инструмент SupportAssist OS Recovery используется для поиска и устранения неисправностей операционной системы. Дополнительные сведения см. в документации SupportAssist на сайте www.dell.com/support.



ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.

**Dell Update**

Установка критически важных исправлений и драйверов устройств по мере появления новых версий. Дополнительные сведения об использовании Dell Update см. в статье базы знаний [SLN305843](https://www.dell.com/support/SLN305843) на сайте www.dell.com/support.

**Dell Digital Delivery**

Загрузка приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере. Дополнительные сведения об использовании Dell Digital Delivery см. в статье базы знаний [153764](https://www.dell.com/support/153764) на сайте www.dell.com/support.

4. Создайте диск восстановления для Windows.



ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется создать диск восстановления для поиска и устранения возможных неполадок Windows.

Дополнительные сведения см. в разделе [Создание USB-накопителя восстановления для Windows](#).

Создание USB-диска восстановления для Windows

Создайте диск восстановления для поиска и устранения неполадок, которые могут возникнуть при работе с Windows. Для создания диска восстановления требуется флэш-накопитель USB объемом не менее 16 Гбайт.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот процесс может занять до 1 часа.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

1. Подключите флэш-накопитель USB к компьютеру.
2. В поле поиска Windows введите **Восстановление**.
3. В списке результатов поиска выберите **Создание диска восстановления**.
Если на экране появится окно **Контроль учетных записей пользователей**,
4. нажмите **Да**, чтобы продолжить процедуру.
В открывшемся окне **Диск восстановления**
5. выберите **Выполнить резервное копирование системных файлов на диск восстановления** и нажмите **Далее**.
6. Выберите **Флэш-накопитель USB** и нажмите **Далее**.
Система предупредит о том, что все данные, находящиеся на флэш-накопителе USB, будут удалены.
7. Нажмите кнопку **Создать**.
8. Нажмите **Готово**.
Дополнительные сведения о переустановке Windows с помощью USB-накопителя восстановления см. в разделе *Поиск и устранение неисправностей* в *Руководстве по обслуживанию* вашего продукта на странице www.dell.com/support/manuals.

Изображения Dell G5 5590

Передняя панель



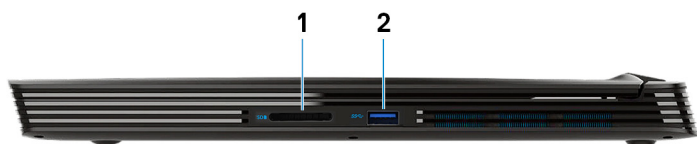
1. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

Правый



1. Слот для карты SD

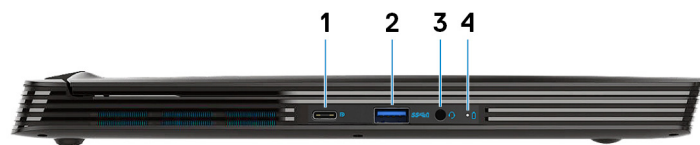
Служит для считывания данных с карт памяти SD и записи на них.

2. 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.

Вид слева

Компьютеры, поставляемые с графическими платами NVIDIA® GeForce GTX 1050 Ti или GTX 1650



Компьютеры, поставляемые с графическими платами NVIDIA® GeForce RTX 2060 или RTX 2070 Max-Q



1. Порт USB 3.1 (Type-C) 2-го поколения

- Порт DisplayPort в альтернативном режиме (только на компьютерах, поставляемых с графическими платами NVIDIA® GeForce GTX 1050 Ti или GTX 1650)

Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров.

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.

Порт Thunderbolt 3/DisplayPort (только на компьютерах, поставляемых с графическими платами NVIDIA® GeForce RTX 2060 or RTX 2070 Max-Q)

Поддержка USB 3.1 Gen 2 Type-C, 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.

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

2. 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.

3. Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

4. Индикатор состояния аккумулятора/индикатор активности жесткого диска

Отображает состояние заряда аккумулятора или активность жесткого диска.

ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор активности жесткого диска есть только на компьютерах, поставляемых с жестким диском.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы переключить отображение состояния аккумулятора на отображение активности жесткого диска и наоборот, нажмите клавиши Fn+N.

Базовое представление



1. Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

2. 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.

3. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

4. Кнопка питания с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев

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

Когда компьютер включен, нажмите кнопку питания, чтобы перевести его в спящий режим, а для завершения работы компьютера нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 10 секунд.

Если кнопка питания оснащена устройством распознавания отпечатков пальцев, для входа в систему приложите палец к кнопке питания.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор состояния на кнопке выключателя питания предусматривается только на компьютерах без считывателя отпечатков пальцев. Компьютеры, на которых сканер отпечатка пальца встроен в кнопку питания, не имеют индикатора состояния питания на кнопке питания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы сбросить настройки аккумулятора, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 25 секунд.

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

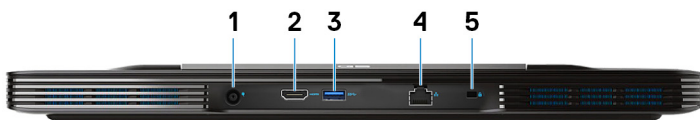
Светится, когда используется камера.

4. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

Назад

Компьютеры, поставляемые с графическими платами NVIDIA® GeForce GTX 1050 Ti или GTX 1650



1. Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

2. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору или другому устройству, имеющему вход HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

3. 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.

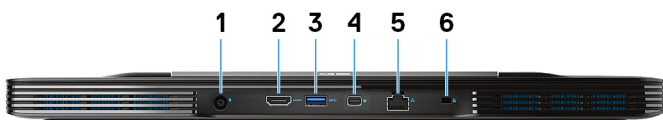
4. Сетевой порт

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

5. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

Компьютеры, поставляемые с графическими платами NVIDIA® GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q или GTX 1660 Ti



1. Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

2. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору или другому устройству, имеющему вход HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

3. 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.

4. Mini DisplayPort

Служит для подключения к телевизору или другому устройству с входом DisplayPort. Обеспечивает вывод видео и звука.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Только на компьютерах, поставляемых с графической платой NVIDIA® GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q или GTX 1660 Ti.

5. Сетевой порт

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

6. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

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 Dell G5 5590

Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	23,7 мм (0,93 дюйма)
Сзади	21,42 мм (0,84 дюйма)
Ширина	364,3 мм (14,34 дюйма)
Глубина	273,4 мм (10,76 дюйма)
Вес	2,84 кг (6,27 фунта)
	ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Процессоры

Таблица 3. Процессоры

Описание	Значения				
Процессоры	Intel Core i5-8300HQ восьмого поколения	Intel Core i7-8750HQ восьмого поколения	Intel Core i5-9300H девятого поколения	Intel Core i7-9750H девятого поколения	Intel Core i9-9980H девятого поколения
Мощность	45 Вт	45 Вт	45 Вт	45 Вт	45 Вт
Количество ядер	4	6	4	6	8
Количество потоков	8	12	8	12	16
Быстродействие	До 4 ГГц	До 4,1 ГГц	До 4,1 ГГц	До 4,5 ГГц	До 4,8 ГГц
Кэш	8 МБ	9 Мбайт	8 МБ	12 МБ	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	Графический адаптер Intel HD Graphics 630

Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения	
Процессор	Процессор Intel® Core i5/i7 8-го поколения	Intel Core i5/i7/i9 девятого поколения
Набор микросхем	HM370	HM370
Разрядность шины DRAM	64 бита	64 бита
Память Flash EPROM	16 Мбайт	16 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 3.0	До Gen 3.0
Внешняя частота шины	До 4 ГТ/с	До 4 ГТ/с

Операционная система

- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная версия
- Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная версия
- Информация по ОС Ubuntu

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Версия Ubuntu зависит от региона.

Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Two SODIMM slots
Тип	DDR4
Быстродействие	До 2 666 МГц
Максимальный объем памяти	32 ГБ
Минимальный объем памяти	4 ГБ
Объем памяти на каждый разъем	4 Гбайт, 8 Гбайт и 16 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none">• 4 Гбайт (1 x 4 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц• DDR4 8 Гбайт, 2666 МГц (2 x 4 Гбайт)• 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц• 12 Гбайт (1 x 4 Гбайт + 1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц• DDR4 16 Гбайт, 2666 МГц (2 x 8 Гбайт)• 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц• DDR4 32 Гбайт, 2666 МГц (2 x 16 Гбайт)

Порты и разъемы

Таблица 6. Порты и разъемы

Внешние:

Сеть	Один порт RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">Один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C)/ DisplayPort (только на компьютерах, поставляемых с графическими платами NVIDIA® GeForce RTX 2060 или RTX 2070 Max-Q) или один порт USB 3.1 Gen 2 Type-C с DisplayPort в альтернативном режиме (только на компьютерах, поставляемых с графическими платами NVIDIA® GeForce GTX 1050 Ti и GTX 1650)Один порт Mini DisplayPort (только на компьютерах, поставляемых с графическими платами NVIDIA® GeForce RTX 2060, RTX 2070 Max-Q или GTX 1660 Ti)Один порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShareДва порта USB 3.1 Gen 1
Audio	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Video (Видео)	Один порт HDMI 2.0b
Устройство чтения мультимедийных карт	Один слот SD-card
Стыковочный порт	Поддерживается через порт USB Type-C
Порт адаптера питания	Поддерживается
Security (Безопасность)	Слот для клинового замка

Внутренние:

M.2	<ul style="list-style-type: none">Один слот NVMe PCIe Gen 3 x2 для твердотельного накопителя M.2 2230, один слот NVMe PCIe Gen 3 x4 для твердотельного накопителя 2280 или памяти Intel OptaneОдин слот PCIe Gen 3 x2 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.</p>
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Связь

Ethernet

Таблица 7. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	<ul style="list-style-type: none">Адаптер локальной сети Realtek 1 Гбит/с для GTX 1050 TiАдаптер Killer GB E2500V2 для RTX 2060 или RTX 2070 Max-Q
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения		
Номер модели	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel 9560 2x2 ac (Intel 9560 2x2 ac (80 МГц)	Rivet Killer 1550 2x2 ac
Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с	До 867 Мбит/с	До 1,73 Гбит/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	<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) 	<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)
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 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-разрядный алгоритм WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2 ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Bluetooth 4.2 поддерживается в системах с последним обновлением Windows 10.	Bluetooth 5.0 ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Bluetooth 5.0 поддерживается в системах с последним обновлением Windows 10.	Bluetooth 5.0 ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Bluetooth 5.0 поддерживается в системах с последним обновлением Windows 10.

Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3204-CG с поддержкой аудиосистемы Nahimic
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	Интерфейс аудиокодека высокого разрешения
Внешний интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> Универсальный аудиоразъем, поддерживающий гарнитуру, наушники, линейный выход, микрофон, линейный вход Цифровой направленный микрофон в составе камеры в сборе
Динамики	Два
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается
Внешние регуляторы громкости	Поддерживается с помощью сочетаний клавиш
Мощность динамиков:	
Средняя	2 Вт
Максимальная	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается

Описание	Значения
Микрофон	Один

При хранении

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один 2,5-дюймовый жесткий диск
- Один твердотельный накопитель M.2 2230 или M.2 2280
- Один 2,5-дюймовый жесткий диск и один твердотельный накопитель M.2 2280
- Один 2,5-дюймовый жесткий диск и один модуль памяти M.2 Intel Optane

ПРИМЕЧАНИЕ: Основной накопитель компьютера зависит от конфигурации подсистемы хранения.

Для компьютеров:

- с накопителем M.2 основным является накопитель M.2;
- без накопителя M.2 основным является 2,5-дюймовый жесткий диск.

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Форм-фактор	Тип интерфейса	Емкость
Один 2,5-дюймовый жесткий диск ПРИМЕЧАНИЕ: Жесткий диск поддерживается только на компьютерах, поставляемых с четырехэлементным аккумулятором.	SATA	<ul style="list-style-type: none"> • 500 Гбайт (7200 об/мин) • 1 Тбайт (5400 об/мин) • 2 Тбайт (5400 об/мин) • 1 Тбайт (5400 об/мин) + гибридный накопитель 8 Гбайт
Один твердотельный накопитель M.2 2230	NVMe PCIe 3 x2, класс 35	До 512 ГБ
Один твердотельный накопитель M.2 2280	NVMe PCIe 3 x4, класс 40	До 1 Тбайт

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 11. Память Intel Optane

Описание	Значения
Тип	Ускоритель работы хранилища
Интерфейс	NVMe PCIe 3.0 x2 или 3.0 x4
Разъем	M.2 2280
Поддерживаемые конфигурации	16 Гбайт и 32 Гбайт
Емкость	До 32 Гбайт

Устройство чтения карт памяти

Таблица 12. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Тип	Один слот SD-card
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD)Secure Digital High Capacity (SDHC)SD Extended Capacity (SDXC)

Клавиатура

Таблица 13. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	<ul style="list-style-type: none">Стандартная клавиатура без подсветкиКлавиатура с подсветкой (заказывается дополнительно)Клавиатура с четырьмя зонами подсветки RGB (опционально)
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none">США и Канада: 101 клавишаВеликобритания: 102 клавишиЯпония: 105 клавиш
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
Клавиши быстрого доступа	Дополнительные сведения о сочетаниях клавиш см. в разделе Сочетания клавиш .

Камера

Таблица 14. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	RGB-камера высокого разрешения
Расположение	Передняя панель
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	0,92 мегапикселя (HD)
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	78,6 градуса

Сенсорная панель

Таблица 15. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	1 229 пикселей
По вертикали	929 пикселей
Размеры:	
По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
По вертикали	80 мм (3,15 дюйма)

Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели под управлением Windows 10 изложены в статье базы знаний Майкрософт [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) на веб-сайте support.microsoft.com.

Адаптер питания

Таблица 16. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	
Тип	130 Вт	180 Вт
Диаметр (разъем)	7,4 мм	7,4 мм
Входное напряжение	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока
Входная частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,8 А/2,5 А	2,34 А
Выходной ток (постоянный)	6,70 А	9,23 А
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока
Диапазон температур:		
При работе	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
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)

Гибридный источник питания

Гибридный источник питания обеспечивает оптимальную работу системы во время высоких нагрузок, например игр с интенсивным использованием графических и процессорных ресурсов. Это осуществляется путем координации подачи питания от адаптера питания и аккумулятора. Данная функция активна, пока уровень заряда аккумулятора выше 10%.

Когда гибридный источник питания включен, может произойти следующее:

- уровень заряда аккумулятора не увеличивается при подключении к адаптеру питания;
- аккумулятор заряжается медленно при подключении к адаптеру питания;
- уровень заряда аккумулятора снижается при подключении к адаптеру питания.

Когда уровень заряда аккумулятора падает ниже 10%, гибридный источник питания отключается и это может привести к снижению производительности системы. Зарядка аккумулятора возобновляется, как только высокая нагрузка на компьютер прекращается.

Аккумулятор

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения	Значения
Тип	Четырехсекционный «интеллектуальный» литий-ионный/полимерный аккумулятор (60 Вт·ч)	Шестисекционный «интеллектуальный» литий-ионный/полимерный аккумулятор (90 Вт·ч)
<p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация с жестким диском доступна только на компьютерах, поставляемых с четырехсекционным аккумулятором.</p>		
Напряжение	15,20 В постоянного тока	11,40 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,25 кг (0,556 фунта)	0,37 кг (0,82 фунта)
Размеры:		
Высота	11,60 мм (0,46 дюйма)	11,60 мм (0,46 дюйма)
Ширина	222,20 мм (8,75 дюйма)	332,65 мм (13,1 дюйма)
Глубина	74,20 мм (2,92 дюйма)	74,20 мм (2,92 дюйма)
Диапазон температур:		
При работе	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)
При хранении	От -40 °C до 65°C (от -40 °F до 149°F)	От -40 °C до 65°C (от -40 °F до 149°F)
Время работы	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 подзарядки (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере)	4 часа (при выключенном компьютере)
<p>И 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 «Я и мой Dell» на сайте https://www.dell.com/</p>		
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»	CR-2032	CR-2032
Время работы	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.

Дисплей

Таблица 18. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения
Тип	Full High Definition (FHD)
Технология изготовления панели	Широкий угол обзора (WVA)
Яркость (обычная)	<ul style="list-style-type: none">• 220 нит• 300 нит при 60 Гц (опционально)• 300 нит при 144 Гц (опционально)
Размеры (полезная область):	
Высота	193,59 мм (7,62 дюйма)
Ширина	344,16 мм (13,55 дюйма)
Диагональ	394,87 мм (15,55 дюйма)
Аппаратное разрешение	1920 x 1080
Мегапикселей	2,07
Число пикселей на дюйм (PPI)	141
Коэффициент контрастности (мин.)	600:1
Время отклика (макс.)	<ul style="list-style-type: none">• 220 нит при 60 Гц: 25 мс• 300 нит при 60 Гц (опционально): 25 мс• 300 нит при 144 Гц (опционально): 9 мс
Частота обновления	<ul style="list-style-type: none">• 60 Гц• 144 Гц (опционально)
Угол обзора по горизонтали	±85 градусов
Угол обзора по вертикали	±85 градусов
Шаг пикселя	0,179 мм
Потребляемая мощность (макс.)	<ul style="list-style-type: none">• 220 нит при 60 Гц: 4,2 Вт• 300 нит при 60 Гц (опционально): 6,2 Вт• 300 нит при 144 Гц (опционально): 7,8 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Не поддерживается

Сканер отпечатков пальцев (опционально)

Таблица 19. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика	Емкостный
Разрешение датчика	500 т/д
Зона регистрации датчика	5,5 x 4,5 мм (0,22 x 0,18 дюйма)

Описание	Значения
Размер датчика в пикселях	108 x 88 пикселей

Video (Видео)

Таблица 20. Технические характеристики выделенного графического адаптера

Дискретная графическая плата

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> Порт HDMI 2.0b Порт Mini DisplayPort 1.4 	6 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 с технологией Max-Q	<ul style="list-style-type: none"> Порт HDMI 2.0b Порт Mini DisplayPort 1.4 	8 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> Порт HDMI 2.0b Порт Mini DisplayPort 1.4 	6 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti	Порт HDMI 2.0b	4 Гбайт	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650	Порт HDMI 2.0b	4 Гбайт	GDDR5

Таблица 21. Технические характеристики встроенного графического адаптера

Встроенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Один порт DisplayPort и один порт HDMI	Совместно используемая системная память	Intel® Core i5/i7 8-го поколения

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 22. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	От -40 °C до 65°C (от -40 °F 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 -50 футов до 10000 футов)	От -15,2 м до 10668 м (от -50 футов до 35000 футов)

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

† Измерено с использованием полусинусоидального импульса длительностью 2 мс во время работы жесткого диска.

‡ Определено для полусинусоидального импульса длительностью 2 мс при находящейся в припаркованном положении головке 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: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр **Function Key Behavior** (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.

Таблица 23. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
		Выключение звука
		Уменьшение громкости
		Увеличение громкости
		Воспроизведение предыдущей дорожки/раздела
		Воспроизведение/пауза
		Воспроизведение следующей дорожки/раздела
		Переключение на внешний дисплей
		Поиск
		Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно)
		Уменьшение яркости
		Увеличение яркости












Клавиша **Fn** вместе с некоторыми клавишами также используется для вызова других вспомогательных функций.

Таблица 24. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Действие
	Включение или выключение беспроводной сети

Функциональная клавиша

Действие


	Пауза/приостановка
	Режим сна
	Переключение функции Scroll Lock
	Переключение между индикатором питания и состояния аккумулятора и индикатором активности жесткого диска
	Запрос системы
	Открытие меню приложения
	Переключение блокировки клавиши Fn
	Переход на страницу вверх
	Переход на страницу вниз
	Главная
	В конец

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 25. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продуктах и сервисах Dell	www.dell.com
Мой 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 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.dell.com/support
Статьи из базы знаний Dell, которые помогут решить проблемы при работе с компьютером.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейдите по адресу www.dell.com/support. 2. Введите тему или ключевое слово в поле Поиск. 3. После этого нажмите Поиск, чтобы получить список статей по указанной теме.
Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте.	См. <i>Me and My Dell</i> по адресу www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Технические характеристики • Операционная система • Настройка и использование продукта • Резервное копирование данных • Поиск и устранение неисправностей, диагностика • Восстановление заводских параметров, восстановление системы • Информация BIOS 	<p>Чтобы найти руководство "Me and My Dell" для вашего продукта, определите название и модель продукта одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите Определить продукт. • Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню Просмотр продуктов. • Введите в поле поиска Service Tag number или Product ID.

Обращение в компанию Dell

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

- 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 сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.