



Dell G15 5510


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.

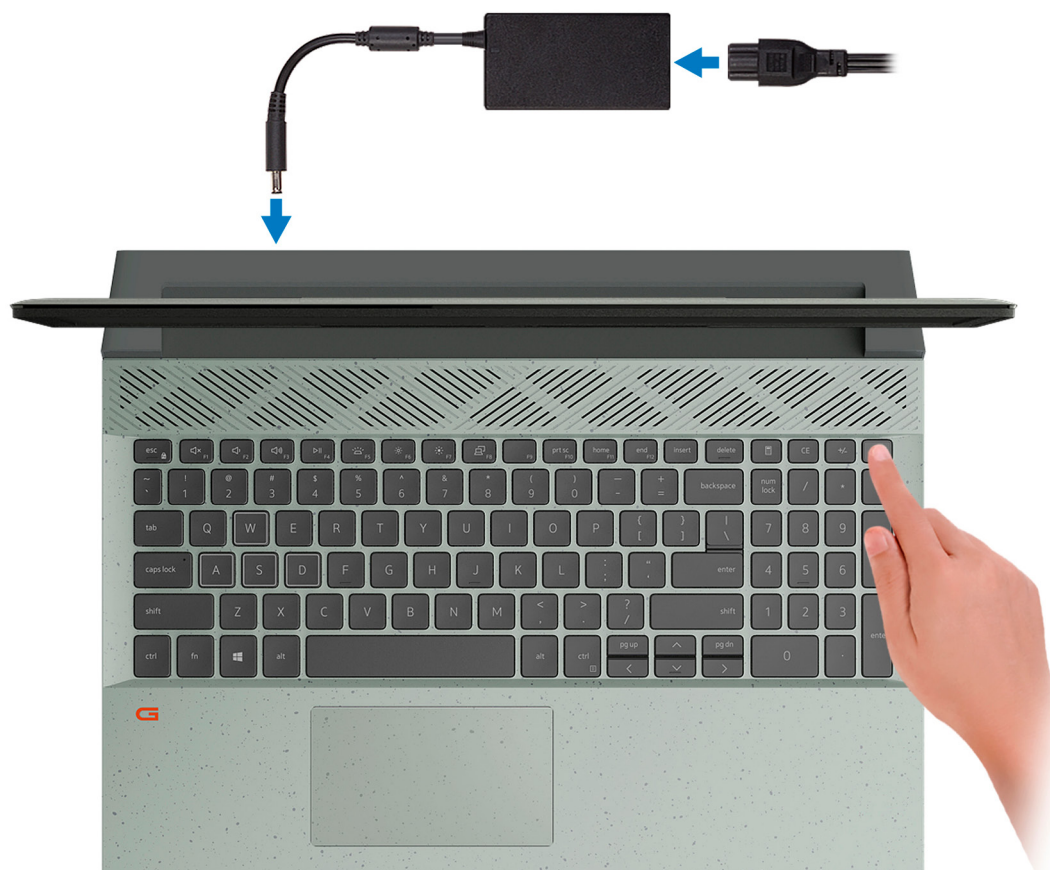
Содержание

Глава 1: Подготовка Dell G15 5510 к работе.....	4
Глава 2: Изображения Dell G15 5510.....	6
Вид справа.....	6
Вид слева.....	7
Задняя панель.....	7
Передняя панель.....	9
Верх.....	10
Нижняя панель.....	11
Глава 3: Технические характеристики Dell G15 5510.....	12
Размеры и масса.....	12
Процессор.....	12
Набор микросхем.....	12
Операционная система.....	13
Оперативная память.....	13
Внешние порты.....	13
Внутренние разъемы.....	14
Ethernet-контроллер.....	15
Модуль беспроводной связи.....	15
Аудио.....	15
При хранении.....	16
Клавиатура.....	16
Камера.....	17
Тачпад.....	17
Адаптер питания.....	18
Аккумулятор.....	18
Дисплей.....	19
Встроенный графический процессор.....	20
Выделенный графический процессор.....	20
Условия эксплуатации и хранения.....	21
Глава 4: Сочетания клавиш.....	22
Глава 5: Низкий уровень синего свечения.....	24
Глава 6: Справка и обращение в компанию Dell.....	25

Подготовка Dell G15 5510 к работе

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

1. Подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для экономии заряда аккумулятора 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 [000131655](#) и [000131676](#) 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).

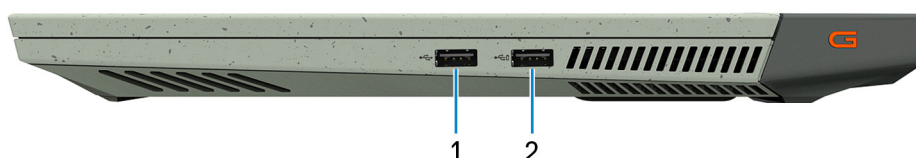
Таблица 1. Найдите приложения Dell

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>
	<p>SupportAssist</p> <p>Приложение SupportAssist заблаговременно выявляет проблемы с оборудованием и программным обеспечением на компьютере и автоматизирует процесс взаимодействия со службой технической поддержки Dell. Оно решает проблемы с производительностью и стабилизацией, предотвращает угрозы безопасности, отслеживает и обнаруживает сбои оборудования. Дополнительные сведения см. в <i>руководстве пользователя SupportAssist для домашних ПК</i> на странице www.dell.com/serviceabilitytools. Нажмите SupportAssist и выберите SupportAssist для домашних ПК.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Установка критически важных исправлений и драйверов устройств по мере появления новых версий. Дополнительные сведения об использовании Dell Update см. в статье базы знаний 000149088 на сайте www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Скачивание приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере. Дополнительные сведения об использовании Dell Digital Delivery см. в статье базы знаний 000129837 на сайте www.dell.com/support.</p>

Изображения Dell G15 5510

Вид справа

На компьютерах, оборудованных NVIDIA GeForce GTX 1650, NVIDIA GeForce RTX 3050 и NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti



1. Порт USB 2.0

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

2. Порт USB 2.0 с поддержкой функции PowerShare

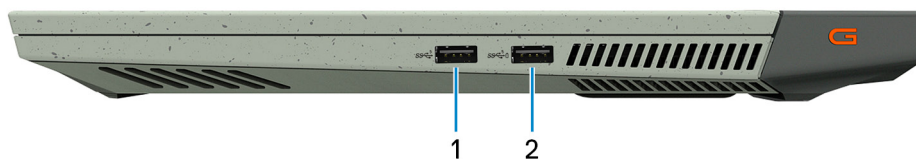
Служит для подключения устройств, таких как внешние запоминающие устройства и принтеры.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. PowerShare позволяет выполнять зарядку USB-устройств, даже когда компьютер выключен.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если компьютер выключен или находится в режиме гибернации, необходимо подключить адаптер питания для зарядки устройств через порт PowerShare. Необходимо включить эту функцию в программе настройки BIOS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые устройства USB могут не заряжаться, когда компьютер выключен или находится в спящем режиме. В таких случаях включите компьютер для зарядки устройства.

На компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce RTX 3060



1. Порт USB 3.2 Gen 1

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

2. Порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare

Служит для подключения устройств, таких как внешние запоминающие устройства и принтеры.

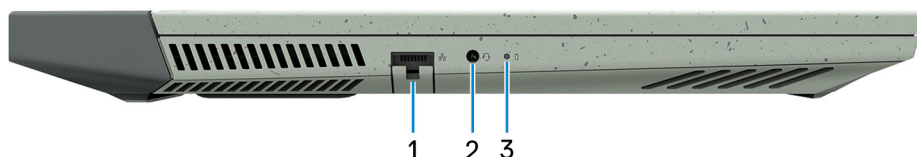
Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. PowerShare позволяет выполнять зарядку USB-устройств, даже когда компьютер выключен.

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.

Вид слева



1. Сетевой порт

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

2. Порт наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

3. Индикатор состояния аккумулятора

Отображает состояние заряда аккумулятора.

Непрерывно горит оранжевым цветом — низкий заряд аккумулятора.

Мигает оранжевым цветом — заряд аккумулятора очень низкий.

Не горит — аккумулятор полностью заряжен.

Задняя панель

На компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti:



1. Порт USB 3.2 Gen 1

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

2. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору, внешнему дисплею или другому устройству с входом HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

3. Порт адаптера питания

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

На компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce RTX 3050, и NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti



1. Порт USB 3.2 Gen 2 (Type-C) с DisplayPort

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

Поддерживает DisplayPort 1.4 и позволяет подключить внешний дисплей с помощью адаптера дисплея.

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

2. Порт USB 3.2 Gen 1

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

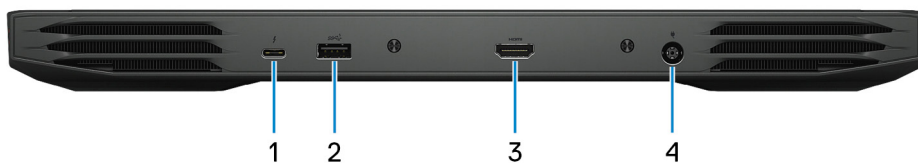
3. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору, внешнему дисплею или другому устройству с входом HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

4. Порт адаптера питания

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

На компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce RTX 3060



1. Порт Thunderbolt 3 (USB 3.2 Gen 2 Type-C)/DisplayPort

Поддержка USB 3.2 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.

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

2. Порт USB 3.2 Gen 1

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

3. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору, внешнему дисплею или другому устройству с входом HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

4. Порт адаптера питания

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

Передняя панель



1. Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

2. Камера

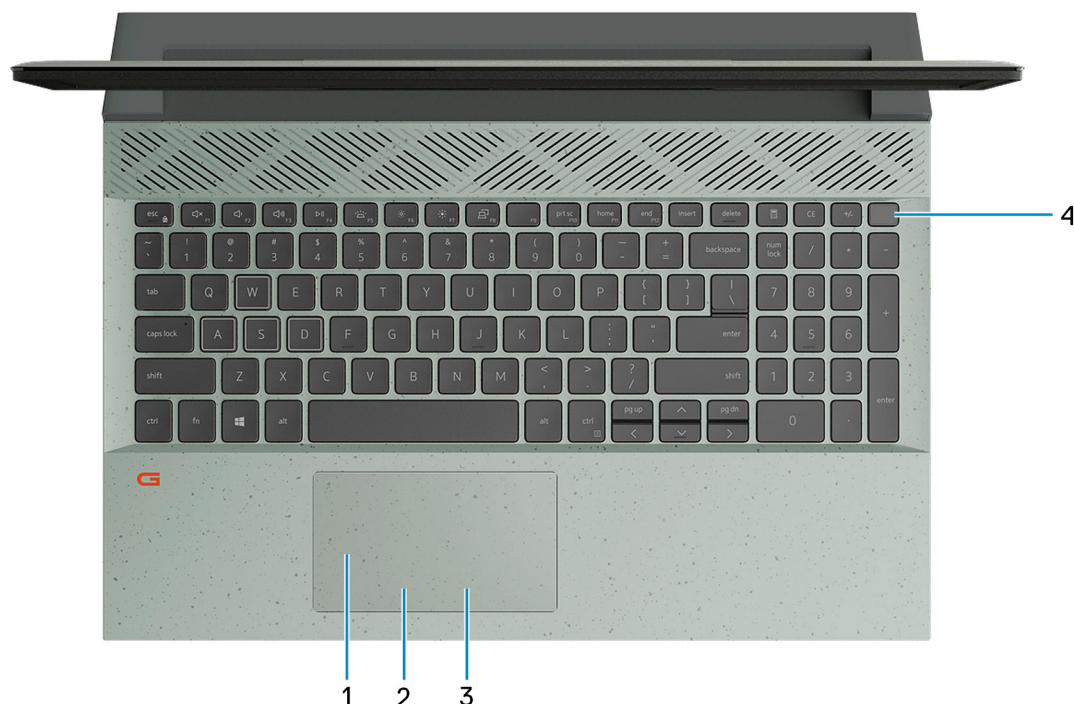
Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

3. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

4. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.



1. Тачпад

Проведите пальцем по сенсорной панели, чтобы переместить указатель мыши. Коснитесь, чтобы выполнить нажатие левой кнопкой мыши. Коснитесь двумя пальцами, чтобы выполнить нажатие 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.

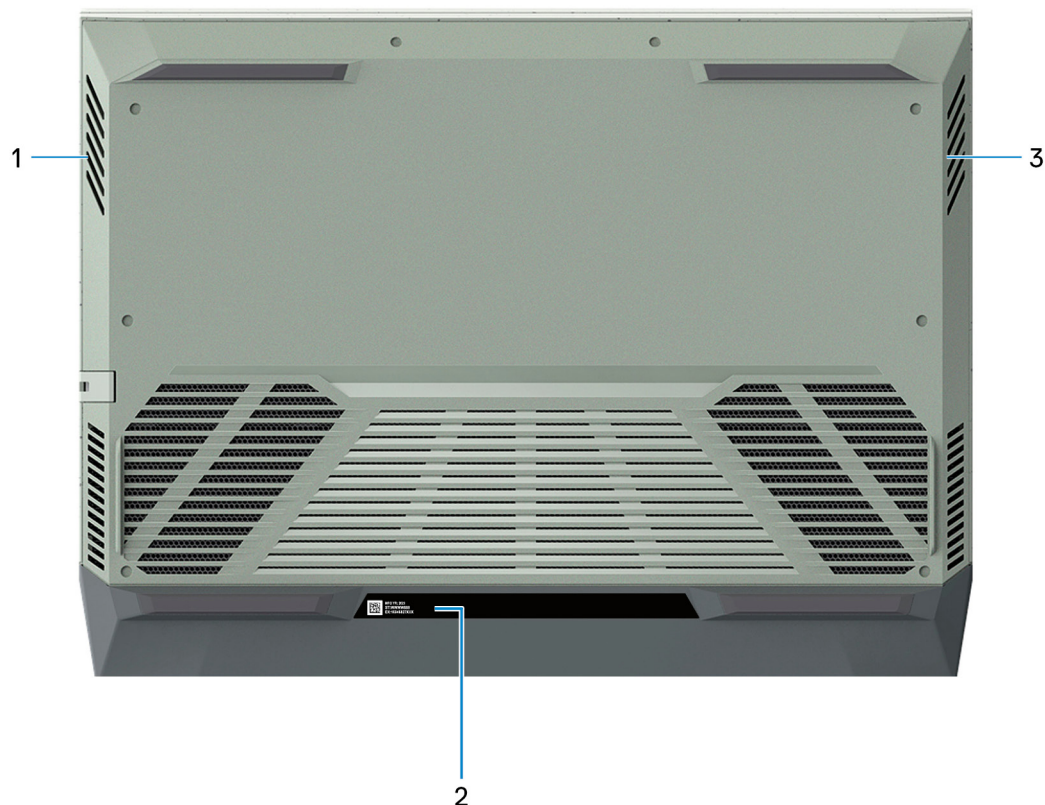
4. Кнопка питания

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.

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.

Нижняя панель



1. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2. Наклейка метки обслуживания

Метка обслуживания представляет собой уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет техническим специалистам Dell идентифицировать компоненты аппаратного обеспечения компьютера и получать доступ к информации о гарантии.

3. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

Технические характеристики Dell G15 5510

Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Dell G15 5510.

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	21,21 мм (0,84 дюйма)
Высота сзади	23,33 мм (0,92 дюйма)
Ширина	357,26 мм (14,07 дюйма)
Глубина	272,11 мм (10,71 дюйма)
Масса (макс.)	2,65 кг (5,84 фунта)
	 ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Dell G15 5510.

Таблица 3. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип процессора	Intel Core i5-10200H десятого поколения	Intel Core i7-10870H десятого поколения
Мощность процессора	45 Вт	45 Вт
Число ядер процессора	4	8
Число потоков процессора	8	16
Скорость процессора	До 4,1 ГГц	До 5 ГГц
Кэш процессора	8 Мбайт	16 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD

Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Dell G15 5510.

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	HM470
Процессор	Процессор Intel Core i5/i7 10-го поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	32 Мбайт
Шина PCIe	До 3-го поколения

Операционная система

Компьютер Dell G15 5510 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 11 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 11 Pro, 64-разрядная
- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 10 Pro, 64-разрядная
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-разрядная

Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Dell G15 5510.

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Два слота SoDIMM
Тип памяти	Двухканальная память DDR4
Быстродействие памяти	2933 МГц
Максимальная конфигурация памяти	32 Гбайт
Минимальная конфигурация памяти	4 Гбайт
Объем памяти на каждый слот	4 Гбайт, 8 Гбайт, 16 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации памяти	<ul style="list-style-type: none">• 8 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 1 x 8 Гбайт, 2933 МГц• 8 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт, 2933 МГц• 12 Гбайт памяти, 1 x 4 Гбайт + 1 x 8 Гбайт, 2933 МГц• 16 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 2933 МГц• 32 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 2933 МГц

Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Dell G15 5510.


Таблица 6. Внешние порты

Описание	Значения
Сетевой порт	Один порт RJ45
порты USB	<p>На компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один порт USB 2.0 • Один порт USB 2.0 с поддержкой функции PowerShare • Один порт USB 3.2 Gen 1 <p>На компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce RTX 3050 и RTX 3050 Ti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один порт USB 2.0 • Один порт USB 2.0 с поддержкой функции PowerShare • Один порт USB 3.2 Gen 1 • Один порт USB 3.2 Gen 2 Type-C с интерфейсом Display Port <p>На компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce RTX 3060</p> <ul style="list-style-type: none"> • Два порта USB 3.2 Gen 1 • Один порт USB 3.2 Gen 1 с поддержкой технологии Power Share • Один порт Thunderbolt 3 USB 3.2 Gen 2 Type-C с интерфейсом DisplayPort в альтернативном режиме
Аудиоразъем	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Видеопорт	<ul style="list-style-type: none"> • Один порт HDMI 2.0 (на компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce GTX 1650) • Один порт HDMI 2.1 (на компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce RTX 3060, NVIDIA GeForce RTX 3050 и RTX 3050 Ti)
Устройство чтения карт памяти	Не применимо
Порт адаптера питания	Один порт адаптера питания 7,4 x 5,1 мм
Гнездо защитного кабеля	Не поддерживается

Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Dell G15 5510.

Таблица 7. Внутренние разъемы

Описание	Значения
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Один слот M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth • Два разъема M.2 2230/2280 для твердотельных накопителей <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний 000144170 на странице www.dell.com/support.</p>

Ethernet-контроллер

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля проводной локальной сети Ethernet для ноутбука Dell G15 5510.

Таблица 8. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	<ul style="list-style-type: none">Контроллер Ethernet E2600 PCIe 2,5 Gigabit (на компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce RTX 3060)Контроллер Ethernet Realtek RTL8111H PCI-e Gigabit (на компьютерах, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce GTX 1650, NVIDIA GeForce RTX 3050 и RTX 3050 Ti)
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

В следующей таблице перечислены модули беспроводной локальной сети (WLAN), поддерживаемые на Dell G15 5510.

Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Номер модели	Intel AX201	Killer 1650i
Скорость передачи данных	До 2500 Мбит/с	До 2500 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/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11b/g/aWi-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 WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128-разрядный алгоритм WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Dell G15 5510.

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Звуковой контроллер	Realtek ALC3254 с технологией объемного звучания Nahimic для геймеров
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний аудиоинтерфейс	Intel High-Definition Audio (HDA) через интерфейс HDMI

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы (продолжение)

Описание		Значения
Внешний аудиоинтерфейс		Комбинированный разъем для гарнитуры/вход для цифрового направленного микрофона на модуле камеры
Количество динамиков		Два
Усилитель внутреннего динамика		Поддерживается (усилитель, встроенный в аудиокодек)
Внешние регуляторы громкости		Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам
Мощность динамиков:		
	Средняя мощность динамиков	2 Вт
	Максимальная мощность динамиков	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера		Не поддерживается
Микрофон		Двойные направленные микрофоны

При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей Dell G15 5510.

Ноутбук Dell G15 5510 поддерживает два твердотельных накопителя M.2 2230/2280. Накопитель M.2 является основным для Dell G15 5510.

- ПРИМЕЧАНИЕ:** Твердотельный накопитель фиксируется на системной плате с помощью крепления, которое индивидуально для форм-фактора твердотельного накопителя. При замене твердотельного накопителя убедитесь, что новый твердотельный накопитель имеет тот же форм-фактор. Например, твердотельный накопитель M.2 2280 можно заменить на твердотельный накопитель M.2 2280.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Твердотельный накопитель фиксируется на системной плате с помощью крепления, которое индивидуально для форм-фактора твердотельного накопителя. При замене твердотельного накопителя убедитесь, что новый твердотельный накопитель имеет тот же форм-фактор. Например, твердотельный накопитель M.2 2280 можно заменить на твердотельный накопитель M.2 2280.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы приобрели только один твердотельный накопитель, его можно заменить на твердотельный накопитель такого же форм-фактора. Дополнительный твердотельный накопитель не поддерживается. Если вы приобрели два твердотельных накопителя, они могут быть заменены на твердотельные накопители соответствующих форм-факторов.


Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Твердотельный накопитель M.2 2230/2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe	До 2 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2230/2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe	До 2 Тбайт

Клавиатура

В следующей таблице приведены технические характеристики клавиатуры Dell G15 5510.

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип клавиатуры	<ul style="list-style-type: none"> Стандартная клавиатура Клавиатура с подсветкой Клавиатура с четырьмя зонами RGB-подсветки
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> США и Канада: 101 клавиша Великобритания: 102 клавиши Япония: 105 клавиш
Размер клавиатуры	<p>Расстояние между центрами клавиш X=18,7 мм</p> <p>Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм</p>
Сочетания клавиш	<p>На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите SHIFT и соответствующую клавишу. Чтобы выполнить дополнительную функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам.</p>

Камера

В следующей таблице приведены технические характеристики камеры Dell G15 5510.

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:	78,6 градуса

Тачпад

В следующей таблице приведены технические характеристики тачпада Dell G15 5510.

Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели

Описание		Значения
Разрешение сенсорной панели:		
	По горизонтали	1 229
	По вертикали	749
Размеры сенсорной панели:		
	По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
	По вертикали	60 мм (2,36 дюйма)
Жесты сенсорной панели		Дополнительные сведения о жестах тачпада для Windows см. в статье базы знаний Майкрософт 4027871 по адресу support.microsoft.com .

Адаптер питания

В следующей таблице приведены технические характеристики адаптера питания Dell G15 5510.



Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Тип		180 Вт	240 Вт
Размеры разъемов			
	Внешний диаметр	7,4 мм	7,4 мм
	Внутренний диаметр	5,1 мм	5,1 мм
Входное напряжение		100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока
Входная частота		50–60 Гц	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)		2,34 А	3,5 А
Выходной ток (постоянный)		9,23 А	12,31 А
Номинальное выходное напряжение		19,5 В постоянного тока	19,5 В постоянного тока
Диапазон температур:			
	При работе	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
	Устройства хранения	От –40 до 70 °C (от –40 до 158 °F)	От –40 до 70 °C (от –40 до 158 °F)
 ОСТОРОЖНО: Диапазоны рабочих температур и температур при хранении могут различаться в зависимости от компонентов, поэтому эксплуатация или хранение устройства за пределами этих диапазонов могут повлиять на производительность конкретных компонентов.			

Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Dell G15 5510.

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Тип аккумулятора		Трехэлементный интеллектуальный литийионный (56 Вт·ч)	Шестиэлементный интеллектуальный литийионный (86 Вт·ч)
Напряжение аккумулятора		13,2 В постоянного тока	13,2/13,35 В постоянного тока
Вес аккумулятора (макс.)		0,25 кг (0,55 фунта)	0,34 кг (0,74 фунта)
Размеры аккумулятора			
	Высота	7,56 мм (0,3 дюйма)	7,56 мм (0,3 дюйма)
	Ширина	295,2 мм (11,62 дюйма)	295,2 мм (11,62 дюйма)
	Глубина	77,5 мм (3,05 дюйма)	77,5 мм (3,05 дюйма)
Диапазон температур:			
	При работе	От 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F)	От 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F)
	Устройства хранения	От -20 до 65 °C (от -4 до 149 °F)	От -20 до 65 °C (от -4 до 149 °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)		4 часа (при выключенном компьютере)	4 часа (при выключенном компьютере)
 ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о приложении Dell Power Manager см. в разделе <i>Я и мой компьютер Dell</i> на сайте www.dell.com .			
Батарейка типа «таблетка»		Не применимо	Не применимо
 ОСТОРОЖНО: Диапазоны рабочих температур и температур при хранении могут различаться в зависимости от компонентов, поэтому эксплуатация или хранение устройства за пределами этих диапазонов могут повлиять на производительность конкретных компонентов.			

Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея Dell G15 5510.

Таблица 17. Технические характеристики дисплея

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип дисплея	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Технология панели дисплея	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)

Таблица 17. Технические характеристики дисплея (продолжение)

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Размеры панели дисплея (активная область)			
	Высота	193,59 мм (7,62 дюйма)	193,59 мм (7,62 дюйма)
	Ширина	344,16 мм (13,55 дюйма)	344,16 мм (13,55 дюйма)
	Диагональ	395 мм (15,55 дюйма)	395 мм (15,55 дюйма)
Собственное разрешение панели дисплея		1920 x 1080	1920 x 1080
Яркость (обычная)		250 нит	300 нит
Мегапикселей		2,07	2,07
Цветовая гамма		45% NTSC	100% sRGB
Пикселей на дюйм (PPI)		141	141
Коэффициент контрастности (мин.)		600:1	800:1
Время отклика (макс.)		35 мс	13 мс
Частота обновления		120 Гц	165 Гц
Угол обзора по горизонтали		80+/- градусов (минимум)	80+/- градусов (минимум)
Угол обзора по вертикали		80+/- градусов (минимум)	80+/- градусов (минимум)
Шаг пикселя		0,17925 x 0,17925 мм	0,17925 x 0,17925 мм
Потребляемая мощность (макс.)		4,60 Вт	6 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка		Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель		Нет	Нет

Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Dell G15 5510.

Таблица 18. Встроенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel UHD	Совместно используемая системная память	Процессор Intel Core i5/i7 10-го поколения

Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Dell G15 5510.

Таблица 19. Выделенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce GTX 1650	4 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 Гбайт	GDDR6

Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения Dell G15 5510.

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

Таблица 20. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	Устройства хранения
Диапазон температур	От 0 до 35 °C (от 32 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‡
Диапазон высот	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)
⚠ ОСТОРОЖНО: Диапазоны рабочих температур и температур при хранении могут различаться в зависимости от компонентов, поэтому эксплуатация или хранение устройства за пределами этих диапазонов могут повлиять на производительность конкретных компонентов.		

* 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: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (**F1–F12**), изменив параметр **Function Key Behavior** в программе настройки BIOS.

Таблица 21. Список сочетаний клавиш

























Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
	 + 	Выключение звука
	 + 	Уменьшение громкости
	 + 	Увеличение громкости
	 + 	Воспроизведение/пауза
	 + 	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно)
	 + 	Уменьшение яркости
	 + 	Увеличение яркости
	 + 	Переключение на внешний дисплей
	 + 	Клавиша поиска/G (опционально)

Таблица 21. Список сочетаний клавиш (продолжение)


Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
	 + 	Печать экрана
	 + 	Главная
	 + 	В конец

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

Таблица 22. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Действие
 + 	Включение или выключение беспроводной сети
 + 	Пауза/приостановка
 + 	Insert
 + 	Режим сна
 + 	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

Низкий уровень синего свечения

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Длительное воздействие синего свечения дисплея может привести к долгосрочным эффектам, таким как напряжение, усталость и повреждение глаз.

Синяя часть спектра видимого света имеет малую длину волны и высокую энергию. Постоянное воздействие синего свечения, особенно от цифровых источников, может нарушить фазы сна и привести к долгосрочным эффектам, таким как напряжение, усталость и повреждение глаз.

Дисплей этого компьютера минимизирует синее свечение и соответствует требованиям TÜV Rheinland для дисплеев с низким уровнем синего свечения.

Режим низкого уровня синего освещения включается на заводе, поэтому дальнейшая настройка не требуется.

Чтобы снизить напряжение глаз, также выполняйте следующие рекомендации.



- Расположите дисплей на комфортном для работы расстоянии — от 50 до 70 см (от 20 до 28 дюймов) от глаз.
- Чтобы обеспечить увлажнение глаз, часто моргайте, смачивайте глаза водой или используйте подходящие глазные капли.
- Во время перерыва отведите взгляд от дисплея и рассматривайте удаленный объект на расстоянии 609,6 см (20 футов) в течение не менее 20 с.
- Делайте продолжительные перерывы на 20 минут через каждые два часа.

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 23. 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 Contact Support и нажмите клавишу ВВОД.
Онлайн-справка для операционной системы	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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 компьютера .
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.