

Vostro 13 5310

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 Vostro 13 5310 к работе.....	4
Глава 2: Изображения Vostro 13 5310.....	6
Вид слева.....	6
Правый.....	7
Верх.....	8
Передняя панель.....	9
Нижняя панель.....	10
Расположение сервисного кода.....	10
Индикаторы и характеристики.....	11
Индикатор заряда и состояния аккумулятора.....	11
Глава 3: Технические характеристики Vostro 13 5310.....	12
Размеры и масса.....	12
Процессор.....	12
Набор микросхем.....	13
Операционная система.....	13
Оперативная память.....	13
Внешние порты.....	14
Внутренние разъемы.....	14
Модуль беспроводной связи.....	14
Аудио.....	15
При хранении.....	15
Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем (опционально).....	16
Клавиатура.....	16
Камера.....	17
Тачпад.....	17
Адаптер питания.....	18
Аккумулятор.....	18
Дисплей.....	19
Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно).....	20
Встроенный графический процессор.....	20
Выделенный графический процессор.....	21
Условия эксплуатации и хранения.....	21
Глава 4: Дисплей Dell с фильтром синего цвета.....	22
Глава 5: Сочетания клавиш.....	23
Глава 6: Справка и обращение в компанию Dell.....	25

Подготовка Vostro 13 5310 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: Во время доставки аккумулятор может перейти в режим энергосбережения для экономии заряда. При первом включении компьютера убедитесь, что к нему подсоединен адаптер питания.

2. Завершите установку 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
	Мой Dell 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.
	SupportAssist Приложение SupportAssist заблаговременно выявляет проблемы с оборудованием и программным обеспечением на компьютере и автоматизирует процесс взаимодействия со

Таблица 1. Найдите приложения Dell (продолжение)

Ресурсы	Описание
	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.  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 000149088 на сайте www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery 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.

Изображения Vostro 13 5310

Вид слева



1. Порт HDMI

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

2. Порт Thunderbolt 4 (Type-C) с технологией Power Delivery и интерфейсом DisplayPort в альтернативном режиме

Поддержка USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея.

Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 15 Вт для более быстрой зарядки.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с для интерфейса USB 3.2 Gen 2 и до 40 Гбит/с для интерфейса Thunderbolt 4.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подключите адаптер питания USB Type-C для подачи питания на компьютер.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: К этому порту можно подключить стыковочную станцию Dell. Дополнительные сведения см. в статье базы знаний [SLN286158](https://www.dell.com/support/SLN286158) на сайте www.dell.com/support.

3. Порт Thunderbolt 4 (Type-C) с технологией Power Delivery и интерфейсом DisplayPort в альтернативном режиме (основной порт питания)

Поддержка USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея.

Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 15 Вт для более быстрой зарядки.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с для интерфейса USB 3.2 Gen 2 и до 40 Гбит/с для интерфейса Thunderbolt 4.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: К этому порту можно подключить стыковочную станцию Dell. Дополнительные сведения см. в статье базы знаний [SLN286158](https://www.dell.com/support/solutions/articles/SLN286158) на сайте www.dell.com/support.

4. Индикатор состояния питания и аккумулятора

Отображается состояние питания и уровень заряда батареи.

Непрерывно горит белым цветом — Адаптер питания подключен и аккумулятор заряжается.

Непрерывно горит оранжевым цветом — низкий или очень низкий заряд аккумулятора.

Не горит — аккумулятор полностью заряжен.

ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторых моделях компьютера индикатор состояния питания и аккумулятора также используется для диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе *Поиск и устранение неисправностей* в руководстве по обслуживанию вашего компьютера.

Правый

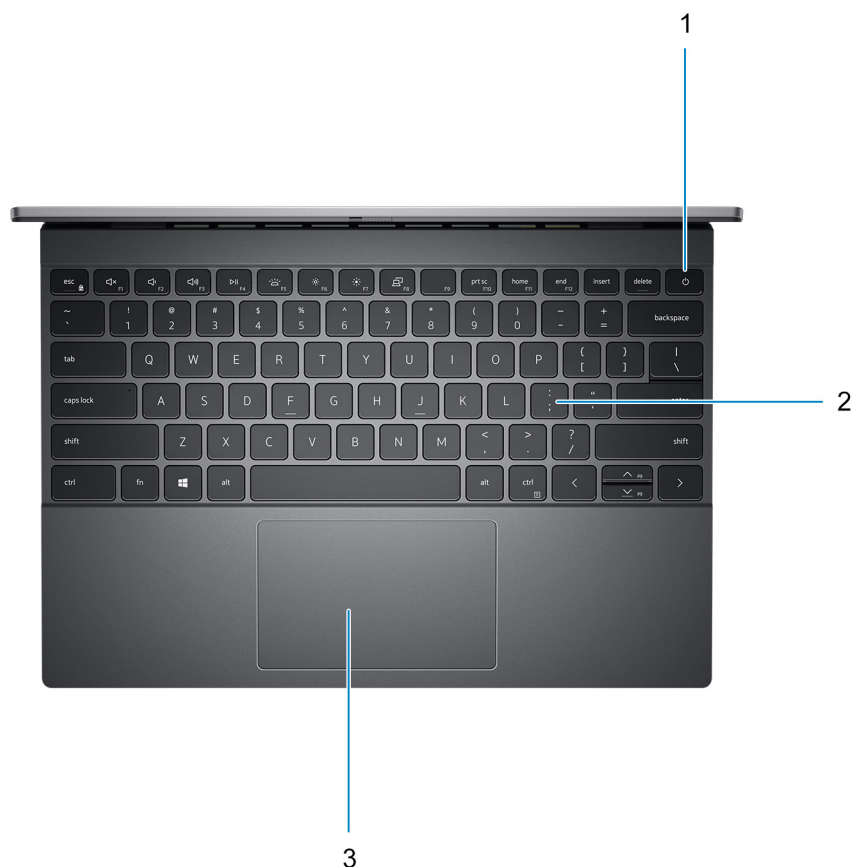


1. Порт USB 3.2 Gen 1

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

2. Порт наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).



1. Кнопка питания с дополнительным сканером 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 компьютер в спящий режим; удерживайте нажатой кнопку питания в течение четырех секунд для принудительного завершения работы компьютера.

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

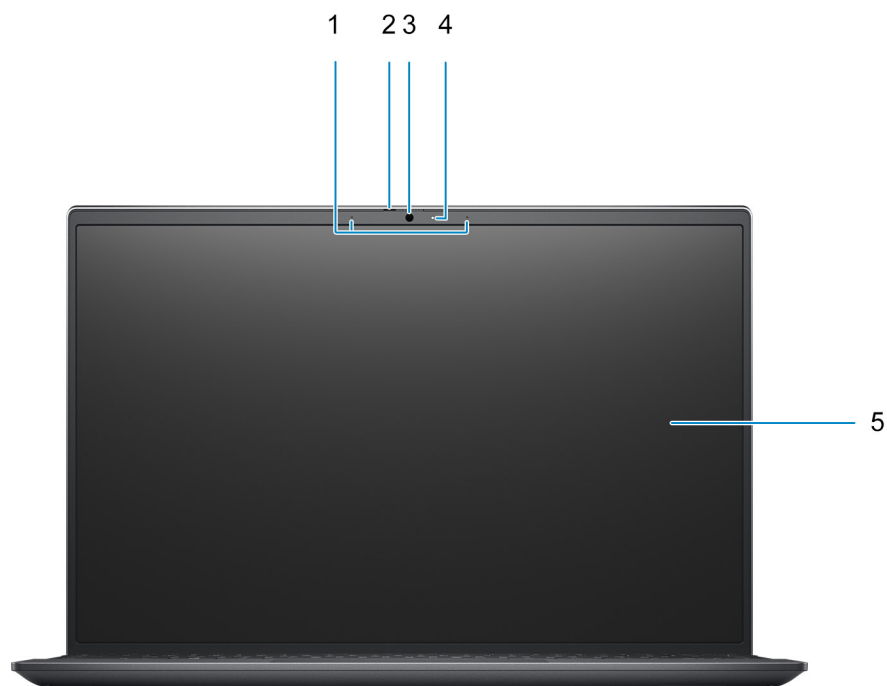
ПРИМЕЧАНИЕ: В Windows можно настроить поведение кнопки питания. Дополнительную информацию см. в разделе *Я и мой компьютер Dell* по адресу www.dell.com/support/manuals.

2. Клавиатура

3. 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.

Передняя панель



1. Микрофоны

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

2. Защитная шторка

Сдвиньте защитную шторку, чтобы закрыть объектив камеры для защиты конфиденциальности, когда камера не используется.

3. Камера

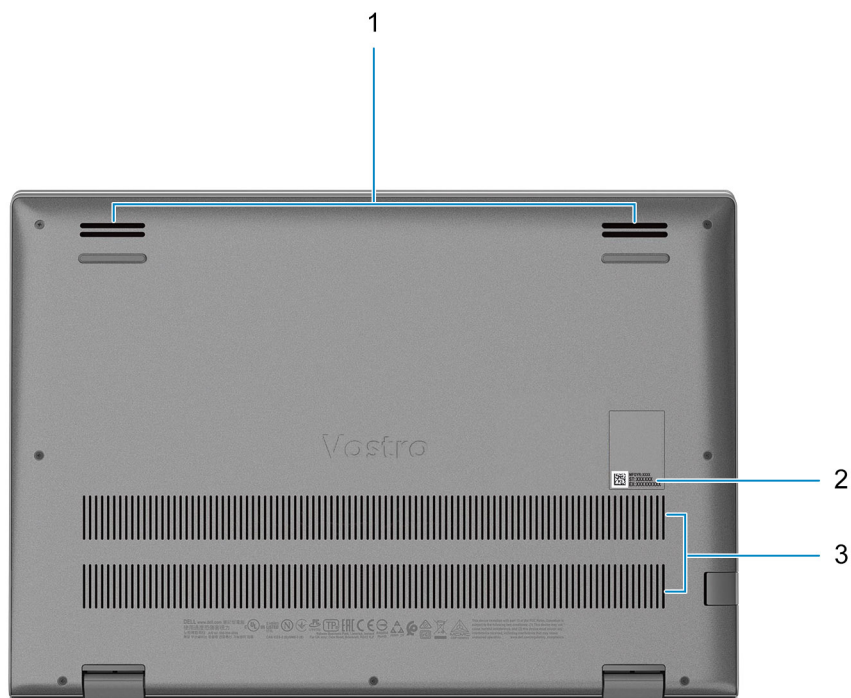
Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

4. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

5. ЖК-дисплей

Нижняя панель



1. Динамики

Используются для воспроизведения звука.

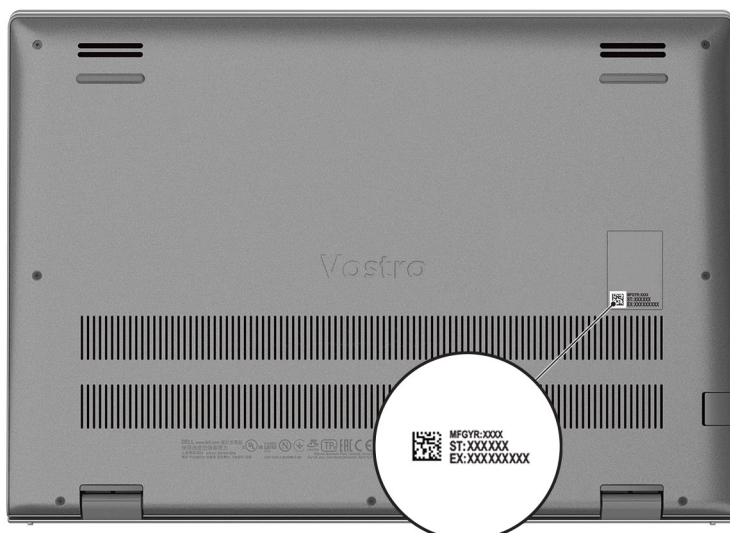
2. Наклейка метки обслуживания

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. Вентиляционные отверстия

Расположение сервисного кода

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



Индикаторы и характеристики

Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Таблица 2. Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Источник питания	Состояние индикатора	Состояние питания системы	Уровень заряда аккумулятора
Адаптер переменного тока	Выключено	S0–S5	Полностью заряжен
Адаптер переменного тока	Светится белым	S0–S5	Уровень ниже полной зарядки
Аккумулятор	Выключено	S0–S5	11–100%
Аккумулятор	Непрерывно горит оранжевым цветом (590+/-3 нм)	S0–S5	< 10%

- S0 (горит) — система включена.
- S4 (гибернация) — система потребляет минимум энергии по сравнению с другими неактивными состояниями. Система находится почти в выключенном состоянии, за исключением питания подзарядки. Контекстные данные записываются на жесткий диск.
- S5 (не горит) — система находится в выключенном состоянии.

Технические характеристики Vostro 13 5310

Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Vostro 13 5310.

Таблица 3. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	13,90 мм (0,55 дюйма)
Высота сзади	- Для компьютеров без выделенных графических адаптеров: 15,9 мм (0,63 дюйма) - Для компьютеров с выделенными графическими адаптерами: 17,2 мм (0,68 дюйма)
Ширина	296,78 мм (11,68 дюйма)
Глубина	210 мм (8,27 дюйма)
Масса (макс.)	- Для компьютеров без выделенных графических адаптеров: 1,28 кг (2,82 фунта) - Для компьютеров с выделенными графическими адаптерами: 1,295 кг (2,85 фунта)  ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Vostro 13 5310.

Таблица 4. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип процессора	Intel Core i5-11300H 11-го поколения	Intel Core i7-11370H 11-го поколения
Мощность процессора	35 Вт	35 Вт
Число ядер процессора	4	4
Число потоков процессора	8	8
Скорость процессора	3,11–4,4 ГГц	3,3–4,8 ГГц
Кэш процессора	8 Мбайт	12 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Vostro 13 5310.

Таблица 5. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Intel PCH-LP (встроен в процессор)
Процессор	Intel Core i5/i7 11-го поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	32 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 3.0

Операционная система

Компьютер Vostro 13 5310 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 11 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 11 Pro, 64-разрядная
- Windows 11 Pro для государственных учебных заведений, 64-разрядная
- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 10 Pro, 64-разрядная

Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Vostro 13 5310.

Таблица 6. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Встроенная память
Тип памяти	LPDDR4
Быстродействие памяти	4267 МГц
Максимальная конфигурация памяти	32 Гбайт
Минимальная конфигурация памяти	4 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации памяти	• 4 Гбайт памяти LPDDR4, 1 x 4 Гбайт, 4267 МГц • 8 Гбайт встроенной двухканальной памяти LPDDR4, 2 x 4 Гбайт, 4267 МГц • 8 Гбайт встроенной двухканальной памяти LPDDR4, 1 x 8 Гбайт, 4267 МГц • 16 Гбайт встроенной двухканальной памяти LPDDR4, 2 x 8 Гбайт, 4267 МГц • 16 Гбайт встроенной двухканальной памяти LPDDR4, 1 x 16 Гбайт, 4267 МГц • 32 Гбайт встроенной двухканальной памяти LPDDR4, 2 x 16 Гбайт, 4267 МГц

Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Vostro 13 5310.

Таблица 7. Внешние порты

Описание	Значения
порты USB	- Один порт USB 3.2 Gen 1 - Один порт Thunderbolt 4 (Type-C) с технологией Power Delivery и интерфейсом DisplayPort в альтернативном режиме - Один порт Thunderbolt 4 (Type-C) с технологией Power Delivery и интерфейсом DisplayPort в альтернативном режиме (основной порт питания)
Аудиоразъем	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Видеопорт/порты	Один порт HDMI 1.4b
Устройство чтения карт памяти	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Один порт Thunderbolt 4 (Type-C) с технологией Power Delivery и интерфейсом DisplayPort в альтернативном режиме (основной порт питания)
Гнездо защитного кабеля	Не поддерживается

Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Vostro 13 5310.

Таблица 8. Внутренние разъемы

Описание	Значения
M.2	- Один слот M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth - Один слот M.2 2230/2280 для твердотельного накопителя/памяти Intel Optane  ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний 000144170 на странице www.dell.com/support.

Модуль беспроводной связи

В следующей таблице перечислены модули беспроводной локальной сети (WLAN), поддерживаемые на Vostro 13 5310.

Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Номер модели	Intel AX201	Intel Wi-Fi 6E AX210
Скорость передачи данных	До 2400 Мбит/с	До 2400 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц

Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи (продолжение)

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Стандарты беспроводной связи	• 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)	• 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	• 64/128-разрядный алгоритм WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64/128-разрядный алгоритм WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Vostro 13 5310.

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Звуковой контроллер	Realtek ALC3204
Преобразование стереосигнала	Стереодинамики с технологией Waves MaxxAudio Pro
Внутренний аудиоинтерфейс	Звук высокой четкости
Внешний аудиоинтерфейс	Универсальный аудиоразъем
Количество динамиков	Два
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается (со встроенным аудиокодеком)
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	Цифровой микрофонный массив

При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей Vostro 13 5310.

Vostro 13 5310 поддерживает одну из следующих конфигураций подсистемы хранения данных.

- Один твердотельный накопитель M.2 2230
- Один твердотельный накопитель M.2 2280

Основной накопитель Vostro 13 5310 зависит от конфигурации подсистемы хранения. Для компьютеров с накопителем M.2 основным является накопитель M.2

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Твердотельный накопитель M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 2 Тбайт

Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем (опционально)

Intel Optane использует технологию памяти 3D XPoint и выполняет функции энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных и (или) устройства хранения данных в зависимости от памяти Intel Optane, установленной в компьютере.

Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем выполняет функции как энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных (повышая скорость чтения и записи жестких дисков), так и твердотельного накопителя для хранения данных. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

Таблица 12. Технические характеристики памяти Intel Optane H10 с твердотельным накопителем

Описание	Значения
Интерфейс	PCIe 3 x4 NVMe - Один разъем PCIe 3 x2 для памяти Optane - Один разъем PCIe 3 x2 для твердотельного накопителя
Разъем	M.2
Форм-фактор	2280
Емкость (память Intel Optane)	До 32 Гбайт
Емкость (твердотельный накопитель)	До 512 ГБ

ПРИМЕЧАНИЕ: Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.

- Процессоры Intel Core i3/i5/i7 девятого поколения или новее
- Windows 10 64-разрядная версия или выше
- Драйвер технологии Intel Rapid Storage версии 15.9.1.1018 или новее

Клавиатура

В следующей таблице приведены технические характеристики клавиатуры Vostro 13 5310.

Таблица 13. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип клавиатуры	- Стандартная клавиатура - Стандартная клавиатура с подсветкой
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	- США и Канада: 79 клавиш - Великобритания: 80 клавиш - Япония: 83 клавиши
Размер клавиатуры	Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм

Таблица 13. Технические характеристики клавиатуры (продолжение)

Описание	Значения
	Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
Сочетания клавиш	На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите SHIFT и соответствующую клавишу. Чтобы выполнить дополнительную функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу. ПРИМЕЧАНИЕ: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.

Камера

В следующей таблице приведены технические характеристики камеры Vostro 13 5310.

Таблица 14. 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) с частотой 30 кадров/с
Угол просмотра по диагонали:	74,9 градуса

Тачпад

В следующей таблице приведены технические характеристики тачпада Vostro 13 5310.

Таблица 15. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение сенсорной панели:	
По горизонтали	1 920
По вертикали	1 080
Размеры сенсорной панели:	
По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
По вертикали	65 мм (2,56 дюйма)

Таблица 15. Технические характеристики сенсорной панели (продолжение)

Описание	Значения
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 Vostro 13 5310.

Таблица 16. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения
Тип	USB Type-C, 65 Вт
Входное напряжение	100–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,7 А
Выходной ток (постоянный)	3 А/3,25 А
Номинальное выходное напряжение	5/9/15/20 В
Диапазон температур:	
При работе	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
При хранении	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 Vostro 13 5310.

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип аккумулятора	Четырехэлементный полимерный аккумулятор, 54 Вт·ч, с технологией ExpressCharge Boost	Четырехэлементный полимерный аккумулятор, 64 Вт·ч, с технологией ExpressCharge Boost
Напряжение аккумулятора	15 В постоянного тока	15,2 В постоянного тока
Вес аккумулятора (макс.)	0,23 кг (0,51 фунта)	0,28 кг (0,62 фунта)
Размеры аккумулятора		
	Высота	271,9 мм (10,7 дюйма)
	Ширина	82 мм (3,23 дюйма)
	Глубина	5,75 мм (0,23 дюйма)

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Диапазон температур:			
	При работе	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °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»		CR2032	CR2032
⚠ 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 Vostro 13 5310.

Таблица 18. Технические характеристики дисплея

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Тип дисплея		13,3-дюймовый Full High Definition Plus (FHD+)	13,3-дюймовый Quad-High Definition Plus (QHD+)
Технология панели дисплея		Широкий угол обзора (WVA) с технологией Dell ComfortView Plus	Широкий угол обзора (WVA) с технологией Dell ComfortView Plus
Размеры панели дисплея (активная область)			
	Высота	178,8 мм (7,04 дюйма)	178,8 мм (7,04 дюйма)
	Ширина	286,08 мм (11,26 дюйма)	286,08 мм (11,26 дюйма)
	Диагональ	337,36 мм (13,28 дюйма)	337,36 мм (13,28 дюйма)
Собственное разрешение панели дисплея		1920 x 1200	2560 x 1600
Яркость (обычная)		300 нит	300 нит

Таблица 18. Технические характеристики дисплея (продолжение)

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Мегапикселей	2,3	4,1
Цветовая гамма	100% sRGB	100% sRGB
Пикселей на дюйм (PPI)	170	227
Коэффициент контрастности (мин.)	600:1	1000:1
Время отклика (макс.)	35 мс	35 мс
Частота обновления	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	80 +/- градусов	80 +/- градусов
Угол обзора по вертикали	80 +/- градусов	80 +/- градусов
Шаг пикселя	0,15 мм	0,11 мм
Потребляемая мощность (макс.)	4,5 Вт	4,60 Вт
Антибликовое покрытие и гляцевая отделка	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Нет	Нет

Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)

В следующей таблице приведены технические характеристики опционального сканера отпечатков пальцев Vostro 13 5310.

Таблица 19. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика сканера отпечатков пальцев	Трансъемкостные
Разрешение датчика сканера отпечатков пальцев	500 пикселей на дюйм
Размер датчика сканера отпечатков пальцев в пикселях	108 x 88

Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Vostro 13 5310.

Таблица 20. Встроенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel UHD	Совместно используемая системная память	Intel Core i3/i5/i7 11-го поколения

Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Vostro 13 5310.

Таблица 21. Выделенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX450	2 Гбайт	GDDR6

Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения Vostro 13 5310.

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

Таблица 22. 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.

Дисплей Dell с фильтром синего цвета

 **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.

Сочетания клавиш

ПРИМЕЧАНИЕ: Символы клавиатуры могут различаться в зависимости от языка клавиатуры. Сочетания клавиш одинаковы для всех языков.

На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Символ в нижней части клавиши соответствует знаку, который печатается при нажатии клавиши. Если нажать одновременно **SHIFT** и данную клавишу, печатается символ, указанный в верхней части клавиши. Например, если нажать клавишу **2**, печатается **2**; если нажать клавиши **SHIFT+2**, печатается **@**.

Клавиши **F1–F12** в верхнем ряду клавиатуры — это функциональные клавиши для управления мультимедиа в соответствии со значком в нижней части каждой клавиши. Нажмите функциональную клавишу для вызова задачи, представленной значком. Например, нажатие клавиши **F1** отключает звук (см. таблицу ниже).

Однако, если функциональные клавиши **F1–F12** нужны для работы определенных приложений, управление мультимедиа можно отключить нажатием клавиш **Fn+ESC**. Впоследствии управление мультимедиа можно включить, нажав клавишу **Fn** и соответствующую функциональную клавишу. Например, можно отключить звук, нажав клавиши **Fn+F1**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Определить основное поведение функциональных клавиш (**F1–F12**) можно, изменив параметр **Function Key Behavior** (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.

Таблица 23. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
Клавиша F1	Fn+F1	Выключение звука
F2	Fn+F2	Уменьшение громкости
F3	Fn+F3	Увеличение громкости
F4	Fn+F4	Воспроизведение/пауза
F5	Fn+F5	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно) ПРИМЕЧАНИЕ: На клавиатурах без подсветки у функциональной клавиши F5 нет значка подсветки, и эти клавиатуры не поддерживают функцию переключения подсветки клавиатуры.
F6	Fn+F6	Уменьшение яркости
F7	Fn+F7	Увеличение яркости
F8	Fn+F8	Переключение на внешний дисплей
F10	Fn+F10	Печать экрана
F11	Fn+F11	Главная страница
F12	Fn+F12	В конец

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

Таблица 24. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Действие
Fn+B	Пауза/приостановка
Fn+S	Переключение функции Scroll Lock
Fn+R	Запрос системы
Fn + правая клавиша CTRL	Открытие меню приложения
Fn+ESC	Переключение блокировки клавиши Fn
Fn+H	Схема работы индикаторов заряда аккумулятора и жесткого диска
Fn+T	Переключение режима ультрапроизводительности
Fn+ПРОБЕЛ	Эмодзи (Win + точка (.) или Win + точка с запятой (;))
Fn + стрелка влево	Главная страница
Fn + стрелка вправо	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
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.	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.