

Dell Vostro 5490

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.

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2019. 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, Vostro 5490 к работе.....	4
2 Создание USB-диска восстановления для Windows.....	6
3 Обзор корпуса.....	7
Дисплей.....	7
Правый.....	7
Вид слева.....	8
Базовое представление.....	8
Нижняя панель.....	9
4 Технические характеристики Vostro 5490.....	10
Набор микросхем.....	10
Процессоры.....	10
Операционная система.....	10
Оперативная память.....	11
Порты и разъемы.....	11
Связь.....	12
Audio.....	12
При хранении.....	13
Память Intel Optane (опционально).....	13
Устройство чтения карт памяти.....	14
Клавиатура.....	14
Камера.....	14
Сенсорная панель.....	15
Жесты сенсорной панели.....	15
Адаптер питания.....	15
Аккумулятор.....	15
Размеры и масса.....	16
Дисплей.....	16
Сканер отпечатков пальцев (опционально).....	17
Video (Видео).....	18
Условия эксплуатации компьютера.....	18
5 Получение справки.....	19
Обращение в компанию Dell.....	19

Подготовка, Vostro 5490 к работе

Об этой задаче

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

Действия

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 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** 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.

Предварительные условия

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот процесс может занять до 1 часа.

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

Действия

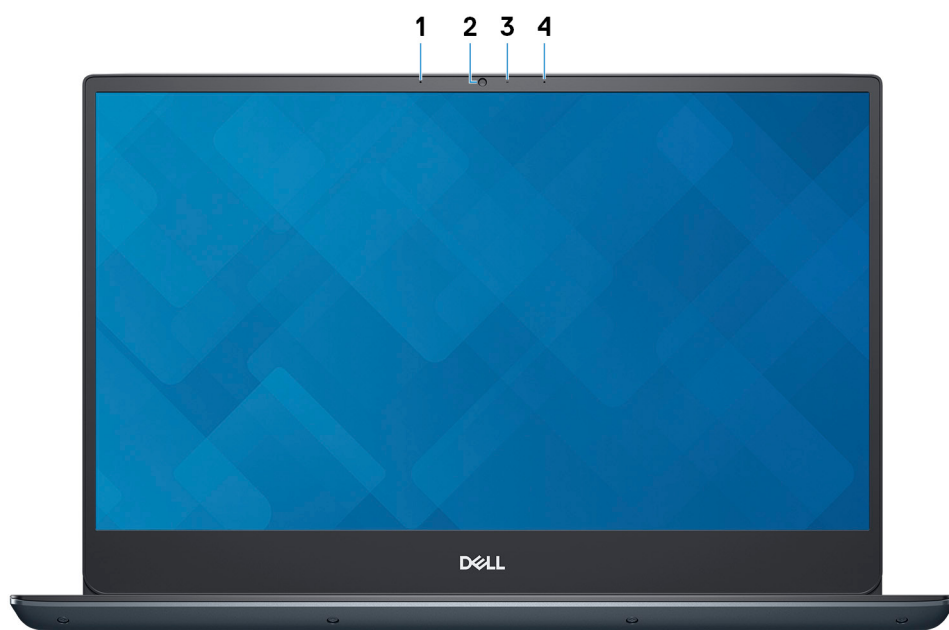
1. Подключите флэш-накопитель USB к компьютеру.
2. В поле поиска Windows введите **Восстановление**.
3. В списке результатов поиска выберите **Создание диска восстановления**. Если на экране появится окно **Контроль учетных записей пользователей**,
4. нажмите **Да**, чтобы продолжить процедуру. В открывшемся 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.

Обзор корпуса

Темы:

- [Дисплей](#)
- [Правый](#)
- [Вид слева](#)
- [Базовое представление](#)
- [Нижняя панель](#)

Дисплей



1. Левый микрофон
2. Камера
3. Индикатор состояния камеры
4. Правый микрофон

Правый



1. Слот для карты microSD
2. Разъем для гарнитуры
3. Порт USB 2.0
4. Сетевой порт
5. Гнездо защитного кабеля (клинообразное)

Вид слева



1. Порт адаптера питания
2. Порт HDMI
3. Порт USB 3.1 Gen 1
4. Порт USB 3.1-поколения (Type-C) с поддержкой технологии Power Delivery/DisplayPort

Базовое представление



1. Кнопка питания с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев
2. Клавиатура
3. Сенсорная панель

Нижняя панель



1. Левый динамик
2. Правый динамик
3. Наклейка сервисной метки

Технические характеристики Vostro 5490

Набор микросхем

Таблица 2. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Integrated with the processor
Процессор	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7
Разрядность шины DRAM	64 bit
Память Flash EPROM	24 MB
Шина PCIe	3

Процессоры

Таблица 3. Процессоры

Описание	Значения		
Процессоры	10 th Generation Intel Core i3-10110U	10 th Generation Intel Core i5-10210U	10 th Generation Intel Core i7-10510U
Мощность	15 W	15 W	15 W
Количество ядер	2	4	4
Количество потоков	4	8	8
Быстродействие	Up to 4.1 GHz	Up to 4.2 GHz	Up to 4.9 GHz
Кэш	4 MB	6 MB	8 MB
Встроенный графический адаптер	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Операционная система

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro National Academic
- Ubuntu

Оперативная память

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	One-DIMM slot
Тип	One memory down + one DIMM
Быстродействие	2666 MHz
Максимальный объем памяти	24 GB
Минимальный объем памяти	4 GB
Объем памяти на каждый разъем	4 GB on-board + 1 DIMM - i3 UMA/i5 Discrete, 8 GB on-board + 1 DIMM - i5 UMA/i7
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB onboard config: 4 GB, 8 GB (4+4), 12 GB (4+8), 20 GB (4+16)• 8 GB onboard config: 8 GB, 12 GB (8+4), 16 GB (8+8), 24 GB (8+16)

Порты и разъемы

Таблица 5. Внешние порты и разъемы

Описание	Значения
Внешние:	
Сеть	RJ-45 port (10/100/1000)
USB	<ul style="list-style-type: none">• Two USB 3.1 Gen 1 ports• One USB 2.0 port• One USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port with DisplayPort/PowerShare
Audio	One Universal headset jack
Video (Видео)	One HDMI 1.4 port
Устройство чтения мультимедийных карт	microSD card reader
Стыковочный порт	N/A
Порт адаптера питания	One
Security (Безопасность)	One security-cable slot (wedge-shaped)

Таблица 6. Встроенные порты и разъемы

Описание	Значения
Внутренние:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">• WLAN• M.2 2280/2230/2242/Intel Optane

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний [SLN301626](#).

СВЯЗЬ

Ethernet-контроллер

Таблица 7. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	RJ-45 port (10/100/1000)
Скорость передачи данных	10/100/1000

Модуль беспроводной связи

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения	
Номер модели	Intel 9560 NGW	Intel 9462 NGW
Скорость передачи данных	867 Mbps (max)	433 Mbps (max)
Поддерживаемые диапазоны частот	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">WiFi 802.11a/b/gWiFi 802.11nWiFi 802.11ac
Шифрование	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP	<ul style="list-style-type: none">64/128-bit WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3204
Преобразование стереосигнала	Supported
Внутренний интерфейс	High Definition Audio
Внешний интерфейс	Universal audio jack
Динамики	Two
Усилитель внутреннего динамика	Supported (Audio codec built-in amplifier)
Внешние регуляторы громкости	Keyboard shortcut keys
Мощность динамиков:	
Средняя	2 W

Описание	Значения
Максимальная	2.5 W
Выходная мощность сабвуфера	Not supported
Микрофон	Dual-array microphones

При хранении

Your computer supports one of the following configurations:

- Dual storage (HDD + SSD)
- M.2 2280/2230/2242/Intel Optane
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 2230/2280 solid-state drive
- One 2.5-inch hard-drive and one M.2 Intel Optane memory

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (5400 RPM)	Up to 2 TB
One 2.5-inch hard-disk drive	SATA (7200 RPM)	Up to 1 TB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 20)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2230 Solid-State Drive(Class 35)	PCIe Gen 3x2 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 512 GB
PCIe NVMe 2280 Solid-State Drive(Class 40)	PCIe Gen 3x4 NVMe, up to 32 Gbps	Up to 1 TB
Intel Neptune Harbor	QLC NVMe SSD	Up to 512 GB

Память Intel Optane (опционально)

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

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

- Процессор Intel Core i3/i5/i7 7-го поколения или выше
- Конфигурация BIOS с интерфейсом UEFI
- 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	Storage accelerator
Интерфейс	PCIe
Разъем	M.2
Поддерживаемые конфигурации	32 GB
Емкость	512 GB

Устройство чтения карт памяти

Таблица 12. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Тип	microSD card reader
Поддерживаемые карты	Micro Secure Digital

Клавиатура

Таблица 13. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	Backlit keyboard (optional)
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 81 keys• United Kingdom: 82 keys• Japan: 85 keys
Размеры	X=18.7 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Клавиши быстрого доступа	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Камера

Таблица 14. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	One
Тип	HD RGB camera
Расположение	Front camera
Тип датчика	CMOS sensor technology
Разрешение:	
Фото	0.92 megapixel
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Угол обзора по диагонали	74.9 degrees

Сенсорная панель

Таблица 15. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	1229 pixel
По вертикали	749 pixel
Размеры:	
По горизонтали	105 mm
По вертикали	65 mm

Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели для Windows 10 см. в статье базы знаний Майкрософт [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) по адресу support.microsoft.com.

Адаптер питания

Таблица 16. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	
Тип	45 W	65 W
Диаметр (разъем)	4.5 mm x 2.9 mm	4.5 mm x 2.9 mm
Входное напряжение	100 VAC x 240VAC	100 VAC x 240 VAC
Входная частота	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Входной ток (максимальный)	1.3 A	1.6 A
Выходной ток (постоянный)	2.31 A (continuous)	3.34 A (continuous)
Номинальное выходное напряжение	19.5 VDC	19.5 VDC
Диапазон температур:		
При работе	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
При хранении	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Аккумулятор

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения
Тип	3-cell "smart" lithium-ion/polymer (42 WHr)
Напряжение	11.40 VDC
Масса (макс.)	0.2 kg (0.44 lb)

Описание	Значения
Размеры:	
Высота	90.73 mm (3.572 inc.)
Ширина	175.47 mm (6.908 inc.)
Глубина	5.90 mm (0.23 inc.)
Диапазон температур:	
При работе	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
При хранении	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время подзарядки (приблизительно)	Standard Charge: 4 hours (when the computer is off) ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on https://www.dell.com/
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»	CR2032
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.

Размеры и масса

Таблица 18. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	17.9 mm (0.70 in.)
Задняя панель	18.3 mm (0.72 in.)
Ширина	321.77 mm (12.67 in.)
Глубина	227.65 mm (8.96 in.)
Масса (макс.)	1.49 kg (3.28 lb)
	ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Дисплей

Таблица 19. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения
Тип	Full High Definition (FHD)

Описание	Значения
Технология изготовления панели	Wide viewing angle (WVA)
Яркость (обычная)	220 nits
Размеры (полезная область):	
Высота	309
Ширина	174
Диагональ	355
Аппаратное разрешение	1920 x 1080
Мегапикселей	2 М
Цветовая гамма	NTSC 45% (typical)
Пикселей на дюйм (PPI)	158
Коэффициент контрастности (мин.)	600:1 (min), 700:1 (typical)
Время отклика (макс.)	35 ms
Частота обновления	60 Hz
Угол обзора по горизонтали	+/- 80 degrees
Угол обзора по вертикали	+/- 80 degrees
Шаг пикселя	0.161 mm
Потребляемая мощность (макс.)	4.0 W
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Anti-glare
Опциональная сенсорная панель	No

Сканер отпечатков пальцев (опционально)

Таблица 20. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика	Capacitive
Разрешение датчика	500 dpi
Зона регистрации датчика	5.5 mm x 4.5 mm
Размер датчика в пикселях	108 x 88

Video (Видео)

Таблица 21. Технические характеристики выделенного графического адаптера

Выделенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
Nvidia MX230	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5
Nvidia MX250	HDMI 1.4b port	2 GB	GDDR5

Таблица 22. Технические характеристики встроенного графического адаптера

Встроенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4b port	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 23. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Относительная влажность (макс.)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Вибрация (макс.)*	0.66 GRMS (0)	1.3 GRMS (0)
Ударная нагрузка (максимальная)	110 G† (0)	160 G† (0)
Высота над уровнем моря (макс.)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

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

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


Получение справки

Темы:

- [Обращение в компанию Dell](#)

Обращение в компанию Dell

Предварительные условия

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.

Об этой задаче

Компания Dell предоставляет несколько вариантов поддержки и обслуживания через Интернет и по телефону. Доступность служб различается по странам и видам продукции, и некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе. Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания пользователей описан ниже.

Действия

1. Перейдите на веб-узел **Dell.com/support**.
2. Выберите категорию поддержки.
3. Укажите свою страну или регион в раскрывающемся меню **Choose a Country/Region (Выбор страны/региона)** в нижней части страницы.
4. Выберите соответствующую службу или ссылку на ресурс технической поддержки, в зависимости от ваших потребностей.