

Vostro 15 7510

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 15 7510 к работе.....	4
Глава 2: Изображения Vostro 15 7510.....	6
Правый.....	6
Вид слева.....	7
Верх.....	8
Передняя панель.....	9
Нижняя панель.....	10
Индикатор заряда и состояния аккумулятора.....	10
Глава 3: Технические характеристики Vostro 15 7510.....	11
Размеры и масса.....	11
Процессор.....	11
Набор микросхем.....	12
Операционная система.....	12
Оперативная память.....	12
Внешние порты.....	13
Внутренние разъемы.....	13
Связь.....	14
Аудио.....	14
При хранении.....	15
Устройство чтения карт памяти.....	15
Клавиатура.....	15
Камера.....	16
Тачпад.....	16
Адаптер питания.....	17
Аккумулятор.....	17
Дисплей.....	18
Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно).....	19
Встроенный графический процессор.....	20
Выделенный графический процессор.....	20
Условия эксплуатации и хранения.....	20
Глава 4: Dell ComfortView.....	21
Глава 5: Сочетания клавиш.....	22
Глава 6: Получение справки.....	24
Обращение в компанию Dell.....	24

Подготовка Vostro 15 7510 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 аккумулятор может перейти в энергосберегающий режим. Чтобы включить компьютер, подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.

2. Завершите настройку операционной системы.

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
	Dell Product Registration Регистрация компьютера в Dell.

Таблица 1. Найдите приложения Dell (продолжение)

Ресурсы	Описание
	Dell Help & Support Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.
	SupportAssist SupportAssist — это интеллектуальная технология, которая поддерживает максимальную производительность компьютера путем оптимизации настроек, выявления неполадок, удаления вирусов и оповещает о необходимости установить системные обновления. SupportAssist заблаговременно проверяет состояние оборудования и программного обеспечения системы. В случае обнаружения проблемы необходимые сведения о состоянии системы отправляются в Dell, чтобы начать поиск и устранение неисправностей. Приложение SupportAssist предустановлено на большинстве устройств Dell, работающих под управлением операционной системы Windows. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя SupportAssist для домашних ПК на странице www.dell.com/serviceabilitytools.  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 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 на сайте www.dell.com/support.

Изображения Vostro 15 7510

Темы:

- Правый
- Вид слева
- Верх
- Передняя панель
- Нижняя панель
- Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Правый



1. Универсальный аудиоразъем

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

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. Слот для карты SD

Служит для считывания данных с карт памяти SD и записи на них. Компьютер поддерживает следующие типы плат:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

4. Вентиляционные отверстия

Внутренние вентиляторы выводят воздух через вентиляционные отверстия.



ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание перегрева компьютера следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были закрыты во время работы компьютера.

Вид слева



1. Порт адаптера питания

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

2. Вентиляционные отверстия

Внутренние вентиляторы выводят воздух через вентиляционные отверстия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание перегрева компьютера следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были закрыты во время работы компьютера.

3. Порт HDMI 2.0

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

4. 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.

5. Порт Thunderbolt 4.0 с технологией Power Delivery

Поддерживает USB 4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 40 Гбит/с для интерфейсов USB4 3 и Thunderbolt 4.

ПРИМЕЧАНИЕ: К портам Thunderbolt 4 можно подключить стыковочную станцию Dell. Дополнительные сведения см. в статье базы знаний SLN286158 на сайте www.dell.com/support.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: USB4 имеет обратную совместимость с USB 3.2, USB 2.0 и Thunderbolt 3.

ПРИМЕЧАНИЕ: Thunderbolt 4 поддерживает два дисплея 4K.

6. 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.



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.

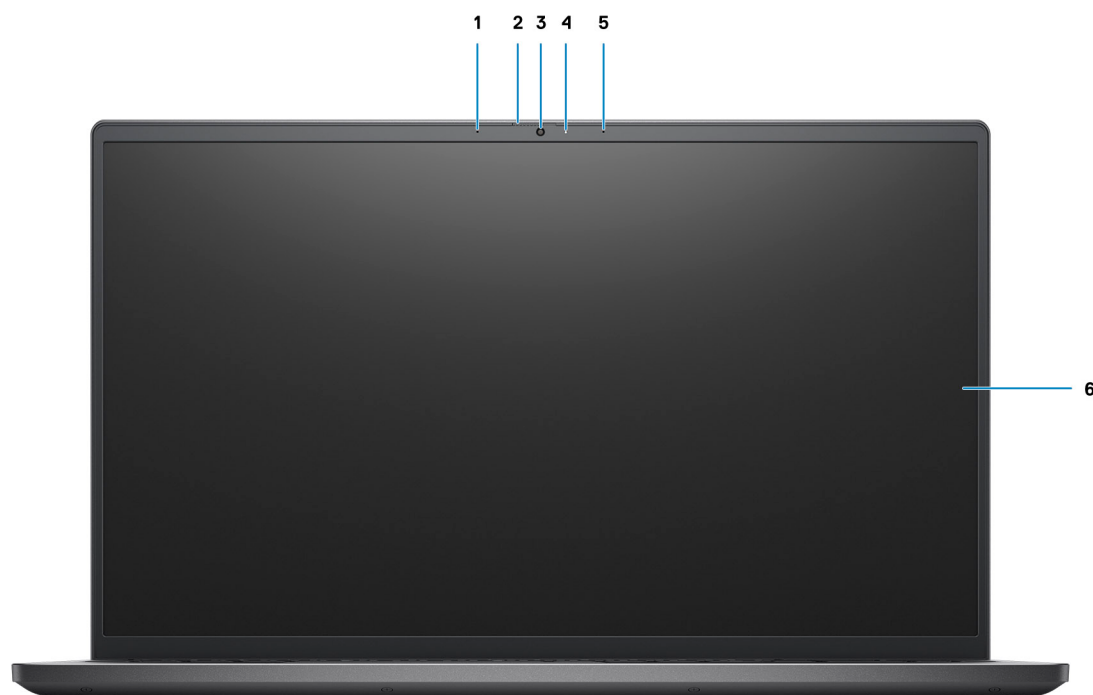
Если кнопка питания оснащена устройством распознавания отпечатков пальцев, для входа в систему приложите палец к кнопке питания.

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. 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. Левый микрофон

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

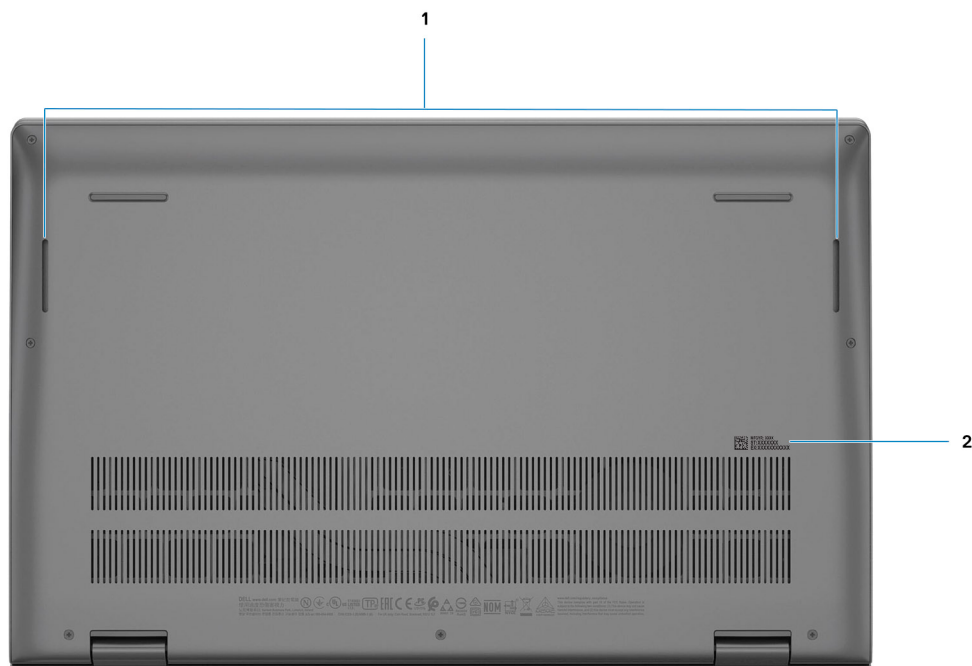
Светится, когда используется камера.

5. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

6. ЖК-панель

Нижняя панель



1. Левый и правый динамики

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.

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 (ON) — компьютер включен.
- S4 (гибернация) — система потребляет меньше энергии по сравнению с остальными состояниями сна. 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 15 7510

Темы:

- Размеры и масса
- Процессор
- Набор микросхем
- Операционная система
- Оперативная память
- Внешние порты
- Внутренние разъемы
- Связь
- Аудио
- При хранении
- Устройство чтения карт памяти
- Клавиатура
- Камера
- Тачпад
- Адаптер питания
- Аккумулятор
- Дисплей
- Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)
- Встроенный графический процессор
- Выделенный графический процессор
- Условия эксплуатации и хранения

Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Vostro 15 7510.

Таблица 3. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	16,72 мм (0,65 дюйма)
Высота сзади	18,99 мм (0,74 дюйма)
Ширина	356,06 мм (14,01 дюйма)
Глубина	228,9 мм (9,01 дюйма)
Вес  ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.	• Минимальный вес: 1,86 кг (4,1 фунта) • Максимальный вес: 1,9 кг (4,19 фунта)

Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Vostro 15 7510.

Таблица 4. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип процессора	Intel Core i5-11400H 11-го поколения	Intel Core i7-11800H 11-го поколения
Мощность процессора	45 Вт	45 Вт
Число ядер процессора	6	8
Число потоков процессора	12	16
Скорость процессора	2,70–4,50 ГГц	2,3–4,6 ГГц
Кэш процессора	12 Мбайт	24 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD

Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Vostro 15 7510.

Таблица 5. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Встроенный контроллер
Процессор	Процессоры Intel Core i5/i7 11-го поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	32 Мбайт
Шина PCIe	До Gen4

Операционная система

Компьютер Vostro 15 7510 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 15 7510.

Таблица 6. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Два слота SODIMM
Тип памяти	DDR4

Таблица 6. Технические характеристики памяти (продолжение)

Описание	Значения
Быстродействие памяти	3200 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	• 4 Гбайт памяти DDR4, 1 x 4 Гбайт • 8 Гбайт памяти DDR4, 1 x 8 Гбайт • 8 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт • 12 Гбайт памяти DDR4, 1 x 4 Гбайт + 1 x 8 Гбайт • 16 Гбайт памяти DDR4, 1 x 16 Гбайт • 16 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт • 32 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт

Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Vostro 15 7510.

Таблица 7. Внешние порты

Описание	Значения
Сетевой порт	Нет
порты USB	• Один порт Thunderbolt 4 с технологией Power Delivery и DisplayPort 1.4 • Два порта USB 3.2 Gen 1
Аудиоразъем	Один универсальный аудиоразъем
Видеопорт	Один порт HDMI 2.0
Устройство чтения карт памяти	Один стандартный считыватель карт SD
Порт адаптера питания	Один входной разъем постоянного тока
Гнездо защитного кабеля	Нет

Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Vostro 15 7510.

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 • Один разъем M.2 2230 для твердотельного накопителя

Таблица 8. Внутренние разъемы

Описание	Значения
	 ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний 000144170 на странице www.dell.com/support .

Связь

Модуль беспроводной связи

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Vostro 15 7510.

Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения
Номер модели	Intel Wi-Fi 6 AX201
Скорость передачи данных	2,4 Гбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц
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)
Шифрование	• 64/128-разрядный алгоритм WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Vostro 15 7510.

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Звуковой контроллер	ALC3204
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
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:	

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы (продолжение)

Описание		Значения
	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 Vostro 15 7510.

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- 1 диск M.2
- 2 диска M.2

Основной накопитель компьютера зависит от конфигурации подсистемы хранения. Для систем с накопителем M.2 основным диском является накопитель M.2.

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Твердотельный накопитель M.2 2230, класс 35	PCIe NVMe Gen 3 x4	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280, класс 40	PCIe NVMe Gen 3 x4	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280, класс 40	PCIe NVMe Gen 4 x4	2 Гбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280, QLC	PCIe NVMe Gen 3 x4	До 1 Тбайт

Устройство чтения карт памяти

В следующей таблице перечислены карты памяти, поддерживаемые ноутбуком Vostro 15 7510.

Таблица 12. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Устройство считывания карт памяти	Одна карта SD
Поддерживаемые карты памяти	Secure Digital (SD)
ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная емкость, поддерживаемая устройством считывания карт памяти, зависит от стандарта карты памяти, установленной в компьютере.	

Клавиатура

В следующей таблице приведены технические характеристики клавиатуры Vostro 15 7510.

Таблица 13. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип клавиатуры	Клавиатура с подсветкой
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	- США и Канада: 99 клавиш - Великобритания: 100 клавиш - Япония: 103 клавиши
Размер клавиатуры	Расстояние между центрами клавиш X=18,7 мм 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 15 7510.

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) со скоростью 30 кадров/с
Угол просмотра по диагонали:	74,90 градуса

Тачпад

В следующей таблице приведены технические характеристики тачпада Vostro 15 7510.

Таблица 15. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение сенсорной панели:	>300 точек на дюйм

Таблица 15. Технические характеристики сенсорной панели (продолжение)

Описание		Значения
Размеры сенсорной панели:		
	По горизонтали	115 мм (4,53 дюйма)
	По вертикали	80 мм (3,15 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 Vostro 15 7510.

Таблица 16. Технические характеристики адаптера питания

Описание		Значения
Тип		130 Вт, цилиндрический тип
Размеры разъемов		
	Внешний диаметр	4,5 мм
	Внутренний диаметр	2,9 мм
Входное напряжение		100 x 240 В переменного тока
Входная частота		50 x 60 Гц
Входной ток (максимальный)		1,80 А
Выходной ток (постоянный)		3,34 А
Номинальное выходное напряжение		19,50 В постоянного тока
Диапазон температур:		
	При работе	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
	При хранении	От -40 до 70 °C (от -40 до 158 °F)

Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Vostro 15 7510.

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип аккумулятора	Трехэлементный полимерный аккумулятор, 56 Вт·ч	Шестиэлементный полимерный аккумулятор, 86 Вт·ч
	 ПРИМЕЧАНИЕ: Аккумулятор — это компонент с возможной заменой в условиях эксплуатации (FRU).	
Напряжение аккумулятора	11,40 В постоянного тока	11,40 В постоянного тока

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Вес аккумулятора (макс.)		0,25 кг (0,55 фунта)	0,34 кг (0,75 фунта)
Размеры аккумулятора			
	Высота	294,9 мм (11,61 дюйма)	294,9 мм (11,61 дюйма)
	Ширина	77,5 мм (3,05 дюйма)	77,5 мм (3,05 дюйма)
	Глубина	7,56 мм (0,29 дюйма)	7,56 мм (0,29 дюйма)
Диапазон температур:			
	При работе	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)
	При хранении	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) i ПРИМЕЧАНИЕ: Управляйте временем зарядки, длительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в документе <i>Я и мой компьютер Dell</i> на веб-сайте www.dell.com .		4 часа (при выключенном компьютере)	4 часа (при выключенном компьютере)
Приблизительный срок службы (количество циклов разрядки/подзарядки)		300 циклов при комнатной температуре	300 циклов при комнатной температуре
ExpressCharge (Ускоренная зарядка)		Поддерживается	Поддерживается
		i ПРИМЕЧАНИЕ: Dell рекомендует регулярно заряжать аккумулятор для обеспечения оптимального энергопотребления. Если аккумулятор полностью разряжен, подключите адаптер питания, включите компьютер и перезагрузите компьютер, чтобы снизить энергопотребление. ⚠ 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 15 7510.

Таблица 18. Технические характеристики дисплея

Описание		Значения
Тип дисплея		Full High Definition (FHD), ComfortView Plus
Технология панели дисплея		Широкий угол обзора
Размеры панели дисплея (активная область)		
	Высота	193,6 мм (7,62 дюйма)
	Ширина	344,2 мм (13,55 дюйма)
	Диагональ	394,9 мм (15,6 дюйма)
Собственное разрешение панели дисплея		1920 x 1080
Яркость (обычная)		300 нит
Мегапикселей		2,07
Цветовая гамма		100% sRGB (номинал)
Число пикселей на дюйм (PPI)		141
Коэффициент контрастности (мин.)		800:1
Время отклика (макс.)		35 мс
Частота обновления		60 Гц
Угол обзора по горизонтали		80 (минимум)
Угол обзора по вертикали		80 (минимум)
Шаг пикселей		0,179 x 0,179 мм
Потребляемая мощность (макс.)		4,40 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка		Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель		Нет

Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)

В следующей таблице приведены технические характеристики опционального сканера отпечатков пальцев Vostro 15 7510.

Таблица 19. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание		Значения
Технология датчика сканера отпечатков пальцев		Трансъемкостные датчики
Разрешение датчика сканера отпечатков пальцев		500 т/д
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 15 7510.

Таблица 20. Встроенный графический процессор

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel UHD	Один разъем HDMI 2.0	Совместно используемая системная память	Intel Core i5/i7 11-го поколения

Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Vostro 15 7510.

Таблица 21. 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

Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения Vostro 15 7510.

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

Таблица 22. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
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 4,64 до 10 000 футов)	От -15,2 до 10 668 м (от 4,64 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.

Dell ComfortView

⚠ ОСТОРОЖНО: Длительное воздействие синего свечения, особенно от цифровых источников, может нарушить фазы сна и привести к долгосрочным эффектам, таким как напряжение, усталость и повреждение глаз.

Синяя часть спектра видимого света имеет малую длину волны и высокую частоту. Постоянное воздействие излучения синего света, особенно от цифровых источников, может нарушить фазы сна и изменить циркадные ритмы организма. Длительное использование компьютера также может вызвать перенапряжение других частей тела, таких как шея, руки, спина и плечи.

Дисплеи Dell с фильтром синего света повышают комфорт для глаз благодаря уменьшению мерцания экрана. Функция ComfortView уменьшает составляющую синего света, излучаемого монитором, чтобы обеспечить минимальную нагрузку на глаза. Режим ComfortView можно включить и настроить с помощью приложения **Dell CinemaColor** (DCC). Технология Dell ComfortView сертифицирована TÜV.

Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) использует аппаратное и программное обеспечение, чтобы изображение на экране было четким и ни в чем не уступало богатству красок окружающего мира. DCC имеет четыре цветовых профиля, которые оптимизируют эти параметры в зависимости от контента и условий работы.

Открыв DCC, можно выбрать в списке варианты **Фильм (по умолчанию)**, **ComfortView**, **Спорт** или **Анимация**. Профиль ComfortView обеспечивает оптимальный комфорт для глаз благодаря программному решению Low Blue Light. Это решение соответствует стандартам TÜV по снижению уровня вредного излучения синего света по сравнению со стандартными цифровыми панелями, чтобы ваши глаза не уставали от долгой работы за экраном, и в то же время сохраняет реалистичность цветопередачи.

Режим ComfortView, сертифицированный TÜV, эффективно снижает уровень вредного синего свечения путем настройки параметров дисплея. Вы можете настроить насыщенность, температуру и контрастность, чтобы создать собственный режим в ComfortView.

ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные сведения о компонентах Dell Cinema см. в статье базы знаний [000178241](https://www.dell.com/support) на странице <https://www.dell.com/support>.

Технология ComfortView Plus

ComfortView Plus — это встроенное, постоянно работающее и практически незаметное решение, снижающее уровень излучения синего света для дисплеев Dell. ComfortView Plus использует аппаратную архитектуру, которая обеспечивает более широкий спектр синего цвета с более низким пиком и меньшей интенсивностью. Технология Dell ComfortView Plus сертифицирована TÜV как аппаратное решение для снижения уровня синего свечения.

ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: ComfortView Plus — опциональная аппаратная функция, настраиваемая во время продажи системы.

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
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)
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 + H	Переключение между индикатором питания и состояния аккумулятора
Fn + S	Переключение функции Scroll Lock
Fn + R	Запрос системы
Fn + Ctrl	Открытие меню приложения

Таблица 24. Список сочетаний клавиш (продолжение)

Функциональная клавиша	Действие
Fn + Esc	Переключение блокировки клавиши Fn
Fn + Page Up	Переход на страницу вверх
Fn + Page Down	Переход на страницу вниз

Получение справки

Темы:

- [Обращение в компанию Dell](#)

Обращение в компанию Dell

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

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.

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.