




Inspiron 3493

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, 2019–2020. 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 Inspiron 3493 к работе.....	4
2 Изображения Inspiron 3493.....	6
Правый.....	6
Вид слева.....	6
Базовое представление.....	7
Дисплей.....	8
Нижняя панель.....	8
3 Технические характеристики Inspiron 3493.....	10
Размеры и масса.....	10
Процессоры.....	10
Набор микросхем.....	10
Операционная система.....	11
Оперативная память.....	11
Порты и разъемы.....	11
Связь.....	12
Аудио.....	13
При хранении.....	13
Память Intel Optane (опционально).....	14
Устройство чтения карт памяти.....	15
Клавиатура.....	15
Камера.....	15
Сенсорная панель.....	16
Жесты сенсорной панели.....	16
Адаптер питания.....	16
Аккумулятор.....	17
Дисплей.....	18
Video (Видео).....	18
Сканер отпечатков пальцев (опционально).....	19
Условия эксплуатации компьютера.....	19
4 Сочетания клавиш.....	20
5 Справка и обращение в компанию Dell.....	22

Подготовка Inspiron 3493 к работе

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

1. Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для экономии заряда 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 [SLN151664](#) и [SLN151748](#) на сайте www.dell.com/support.

Для Windows:

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



- Подключитесь к сети, чтобы получать обновления Windows.

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

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

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

Таблица 1. Найдите приложения Dell

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

 **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 Inspiron 3493

Правый



1. Слот для карты SD

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

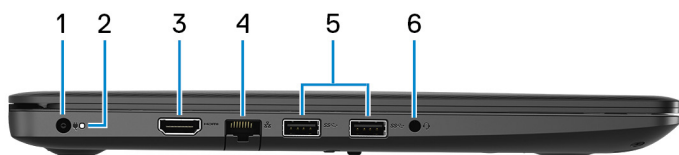
2. Порт USB 2.0

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

3. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

Вид слева



1. Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

2. Индикатор питания и состояния аккумулятора/индикатор активности жесткого диска

Отображает состояние заряда аккумулятора или активность жесткого диска.

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

Индикатор активности жесткого диска

Загорается при операциях чтения или записи жесткого диска.

Индикатор состояния питания и аккумулятора

Отражает состояние питания и заряд аккумулятора.

Непрерывно горит белым цветом — подключен адаптер питания, заряд аккумулятора более 5%.

Желтый — компьютер работает от аккумулятора, заряд аккумулятора менее 5%.

Выключено

- Адаптер питания подключен и аккумулятор полностью заряжен.
- Компьютер работает от аккумулятора, заряд аккумулятора более 5%.
- Компьютер в режиме ожидания, гибернации или выключен.

3. Порт USB 3.1 Gen 1 (Type-C) (опциональный)

Подключение к внешним устройствам хранения данных. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот порт не поддерживает потоковую передачу аудио- и видеосодержимого.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот порт присутствует только на компьютерах, заказанных с выделенными графическими адаптерами.

4. Порт HDMI

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

5. Сетевой порт

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

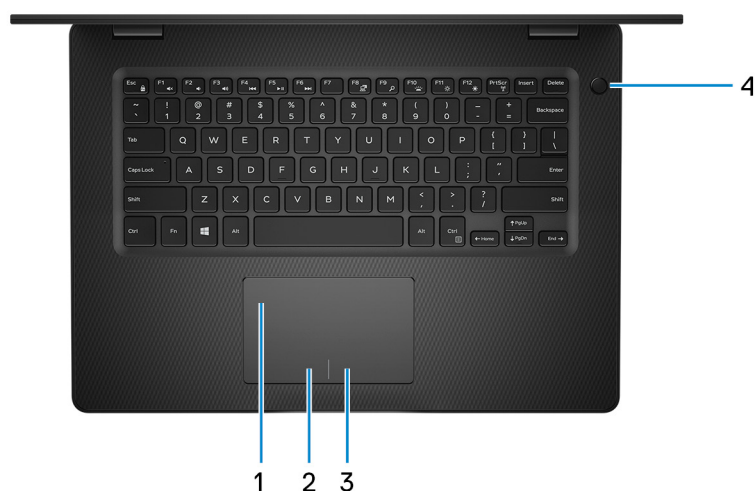
6. Два порта USB 3.1 Gen 1

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

7. Порт наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

Базовое представление



1. Сенсорная панель

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

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 с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев

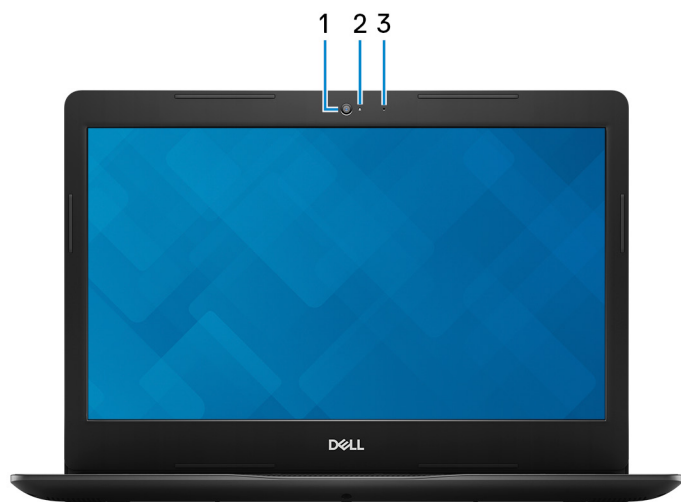
При нажатии включает компьютер, если он выключен, находится в спящем режиме или в режиме гибернации.

Когда компьютер включен, нажмите кнопку питания, чтобы перевести 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.

Дисплей



1. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

2. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

3. Микрофон

Обеспечивает цифровой ввод записи звука, совершения голосовых вызовов и т. д.

Нижняя панель



1. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

3. Наклейка метки обслуживания

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

Технические характеристики Inspiron 3493

Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	19,9 мм (0,78")
Задняя панель	21 мм (0,83")
Ширина	339 мм (13,35")
Глубина	241,9 мм (9,52")
Масса (макс.)	1,79 кг (3,95 фунта)

ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Процессоры

Таблица 3. Процессоры

Описание	Значения		
Процессоры	Intel Core i3 десятого поколения	Intel Core i5 10-го поколения	Intel Core i7 10-го поколения
Мощность	15 Вт	15 Вт	15 Вт
Количество ядер	2	4	4
Количество потоков	4	8	8
Быстродействие	До 3,4 ГГц	До 3,6 ГГц	До 3,8 ГГц
Кэш	4 МБ	6 Мбайт	8 МБ
Встроенный графический адаптер	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Plus Graphics

Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Интегрированный в процессор
Процессор	Intel Core i3/i5/i7 десятого поколения


Описание	Значения
Разрядность шины DRAM	64-разрядная
Память Flash EPROM	16 + 8 Мбайт
Шина PCIe	До PCIe Gen 3.0
Внешняя частота шины	Не поддерживается

Операционная система

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

Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	До двух слотов SO-DIMM  ПРИМЕЧАНИЕ: Количество слотов для модулей памяти может отличаться в зависимости от региона.
Тип	DDR4
Быстродействие	2666 МГц/3200 МГц (ТОЛЬКО в конфигурации с выделенным графическим адаптером)
Максимальный объем памяти	16 ГБ
Минимальный объем памяти	4 ГБ
Объем памяти на каждый разъем	4 Гбайт, 8 Гбайт и 16 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> · 4 Гбайт (1 x 4 Гбайт) памяти DDR4, 2666/3200 МГц · 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2666/3200 МГц · 8 Гбайт (2 x 4 Гбайт) памяти DDR4, 2666/3200 МГц · 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт) памяти DDR4, 2666/3200 МГц · 16 Гбайт (2 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2666/3200 МГц

Порты и разъемы

Таблица 6. Внешние порты и разъемы

Описание	Значения
Внешние:	
Сеть	Один порт RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> · Один порт USB 2.0 · Два порта USB 3.1 Gen 1
Audio	Один разъем для наушников
Video (Видео)	Один порт HDMI .

Описание	Значения
	И ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальное разрешение, поддерживаемое этим портом HDMI, — 2048 x 1080.
Устройство чтения мультимедийных карт	Один разъем для карты SD
Стыковочный порт	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Один порт адаптера питания
Security (Безопасность)	Одно гнездо для клинового замка

Таблица 7. Встроенные порты и разъемы

Описание	Значения
Внутренние:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Один слот M.2 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth Один слот M.2 для любого из следующих компонентов: <ul style="list-style-type: none"> Твердотельный накопитель (2230/2280) Память Intel Optane (2280)
	И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626 .

СВЯЗЬ

Ethernet

Таблица 8. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Ethernet-контроллер Realtek RTL8106 (встроен в системную плату)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения		
Номер модели	Qualcomm QCA9565 (DW 1707)	<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA9377 (DW 1810) Qualcomm QCA61x4A (DW1820) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel 9462 Intel 9560
Скорость передачи данных	До 150 Мбит/с	<ul style="list-style-type: none"> До 433 Мбит/с До 867 Мбит/с 	<ul style="list-style-type: none"> До 433 Мбит/с До 867 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4 ГГц	Два диапазона — 2,4/5 ГГц	Два диапазона — 2,4/5 ГГц

Описание	Значения		
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-разрядный алгоритм WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-разрядный алгоритм WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-разрядный алгоритм WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Аудио

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3204
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	Intel High Definition Audio
Внешний интерфейс	Один разъем для наушников
Динамики	Два
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается (со встроенным аудиокодеком)
Внешние регуляторы громкости	Клавиши быстрого вызова для управления мультимедиа
Мощность динамиков:	
Средняя	2 Вт
Максимальная	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Одиночный цифровой микрофон в модуле камеры

При хранении

Данный компьютер поставляется в **одной** из следующих конфигураций:



- Один твердотельный накопитель M.2
- Один 2,5-дюймовый жесткий диск
- Один твердотельный накопитель M.2 и один 2,5-дюймовый жесткий диск
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Твердотельный накопитель является основным диском.
- Один 2,5-дюймовый жесткий диск и одно устройство памяти Intel Optane M10 или M15
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Основным накопителем является 2,5-дюймовый жесткий диск.

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
2,5-дюймовый жесткий диск	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 2 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2230/2280	PCIe NVMe, до 32 Гбит/с	До 512 Гбайт

Память Intel Optane (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.

Данный компьютер поддерживает следующие устройства с памятью Intel Optane:

- Память Intel Optane M10
- Память Intel Optane M15

Память Intel Optane M10

Память Intel Optane M10 выполняет только функции энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных, повышая скорость чтения и записи жестких дисков. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

Таблица 12. Технические характеристики памяти Intel Optane M10

Описание	Значения
Интерфейс	PCIe Gen 3.0 x2 NVMe
Разъем	M.2
Форм-фактор	2280
Емкость	16 или 32 Гбайт

ПРИМЕЧАНИЕ: Память Intel Optane M10 поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.

- Процессоры Intel Core i3/i5/i7 седьмого поколения или новее
- 64-разрядная версия Windows 10 или новее (юбилейное обновление)
- Драйвер для технологии Intel Rapid Storage версии 15.7 или новее

Память Intel Optane M15

Память Intel Optane M15 выполняет только функции энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных, повышая скорость чтения и записи жестких дисков. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

Таблица 13. Технические характеристики памяти Intel Optane M15

Описание	Значения
Интерфейс	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe
Разъем	M.2
Форм-фактор	2280
Емкость	16 или 32 Гбайт

ПРИМЕЧАНИЕ: Память Intel Optane M15 поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.

- Процессоры Intel Core i3/i5/i7 седьмого поколения или новее
- 64-разрядная версия Windows 10 или новее (юбилейное обновление)
- Драйвер для технологии Intel Rapid Storage версии 17 или новее

Устройство чтения карт памяти

Таблица 14. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

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

Клавиатура

Таблица 15. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	<ul style="list-style-type: none">Клавиатура с подсветкойКлавиатура без подсветки
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none">США и Канада: 80 клавишВеликобритания: 81 клавишаЯпония: 84 клавиши
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
Клавиши быстрого доступа	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: Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр Поведение функциональных клавиш в программе настройки BIOS.

[Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам](#)

Камера

Таблица 16. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	Одна HD-камера с фиксированной фокусировкой
Расположение	Фронтальная камера
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	

Описание	Значения
Фото	0,92 мегапикселя (HD)
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	78,6 градуса

Сенсорная панель

Таблица 17. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	3215
По вертикали	1956
Размеры:	
По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
По вертикали	65 мм (2,56 дюйма)

Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестях 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 18. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	
Тип	45 Вт	65 Вт
Размеры разъемов		
Внешний диаметр	4,5 мм	4,5 мм
Внутренний диаметр	2,9 мм	2,9 мм
Входное напряжение	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока
Входная частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,30 А	1,7 А
Выходной ток (постоянный)	2,31 А	3,34 А
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока
Диапазон температур:		
При работе	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
При хранении	от -40 °C до 70 °C (от -40 °F до 158 °F)	от -40 °C до 70 °C (от -40 °F до 158 °F)

Аккумулятор

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.

Таблица 19. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения	
Тип	Трехэлементный полимерный (33 Вт·ч)	Трехэлементный полимерный (42 Вт·ч)
Напряжение	11,40 В постоянного тока	11,40 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,2 кг (0,44 фунта)	0,2 кг (0,44 фунта)
Размеры:		
Высота	5,9 мм (0,23 дюйма)	5,9 мм (0,23 дюйма)
Ширина	175,37 мм (6,90 дюйма)	175,37 мм (6,90 дюйма)
Глубина	90,73 мм (3,57 дюйма)	90,73 мм (3,57 дюйма)
Диапазон температур:		
При работе	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)
При хранении	От –40 °C до 65°C (от –40 °F до 149°F)	От –40 °C до 65°C (от –40 °F до 149°F)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время подзарядки (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере)	4 часа (при выключенном компьютере)
	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 https://www.dell.com/ .	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 https://www.dell.com/ .
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»	CR-2032	CR-2032
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.

Дисплей

Таблица 20. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения	
Тип	14-дюймовая панель высокой четкости	14-дюймовая панель с разрешением Full HD
Технология панели	Скрученный нематический кристалл (TN)	Планарная коммутация
Яркость (обычная)	220 нит	220 нит
Размеры (активная область):		
Высота	173,95 мм (6,85")	173,95 мм (6,85 дюйма)
Ширина	309,4 мм (12,18 дюйма)	309,4 мм (12,18 дюйма)
Диагональ	355,6 мм (14 дюймов)	355,6 мм (14 дюймов)
Аппаратное разрешение	1366 x 768	1920 x 1080
Мегапикселей	1,05	2,07
Пикселей на дюйм (PPI)	112	158
Коэффициент контрастности (минимум)	300:1600:1	600:1
Время отклика (макс.)	Время нарастания/затухания 25 мс	35 мс (нарастание-падение)
Частота обновления	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	+/- 40 градусов	+/-80 градусов
Угол обзора по вертикали	+ 10/-30 градусов	+/-80 градусов
Шаг пикселя	0,226 мм	0,161 мм
Потребляемая мощность (макс.)	3 Вт	2,85 Вт (мозаичный узор)
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Нет	Нет

Video (Видео)

Таблица 21. Технические характеристики видеосистемы

Выделенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA MX230	Один порт HDMI	2 Гбайт	GDDR5

Таблица 22. Технические характеристики видеосистемы

Встроенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD Graphics	Один порт HDMI	Совместно используемая системная память	Intel Core i3/i5 десятого поколения
Видеоплата Intel Iris Plus	Один порт HDMI	Совместно используемая системная память	Intel Core i7 10-го поколения

Сканер отпечатков пальцев (опционально)

Таблица 23. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика	Емкостный
Разрешение датчика	500 т/д
Зона регистрации датчика	5,5 x 4,5 мм
Размер датчика в пикселях	108 x 88 пикселей

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 24. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	От -40 °C до 65°C (от -40 °F до 149°F)
Относительная влажность (макс.)	от 10% до 90% (без образования конденсата)	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	140 G†	160 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	от 0 до 3048 м (от 0 до 10 000 футов)	От 0 до 10 668 м (от 0 до 35 000 футов)

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

Таблица 25. Список сочетаний клавиш

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

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

Таблица 26. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Behavior)
	Включение или выключение беспроводной сети

Функциональная клавиша

Fn + B

Fn + Insert

Fn + S

Fn + H

Fn + R

Fn + Ctrl

Fn + Esc

Fn + ↑ PgUp

Fn + ↓ PgDn

Fn + ← Home

Fn + End →

Behavior)

Пауза/приостановка

Режим сна

Переключение функции Scroll Lock

Переключение между индикатором питания и состояния аккумулятора и индикатором активности жесткого диска

Запрос системы

Открытие меню приложения

Переключение блокировки клавиши Fn

Переход на страницу вверх

Переход на страницу вниз

Главная

В конец

Справка и обращение в компанию Dell

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Вы можете получить информацию и помощь по продуктам и сервисам Dell, используя следующие материалы для самостоятельного разрешения вопросов:

Таблица 27. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продуктах и сервисах Dell	www.dell.com
Мой Dell	
Советы	
Обращение в службу поддержки	В поле поиска Windows введите <code>Contact Support</code> и нажмите клавишу ВВОД.
Онлайн-справка для операционной системы	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристик продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т. д.	www.dell.com/support
Статьи из базы знаний Dell, которые помогут решить проблемы при работе с компьютером.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейдите по адресу www.dell.com/support. 2. Введите тему или ключевое слово в поле Поиск. 3. После этого нажмите Поиск, чтобы получить список статей по указанной теме.
Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте.	См. <i>Я и мой компьютер Dell</i> по адресу www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> · Технические характеристики · Операционная система · Настройка и использование продукта · Резервное копирование данных · Поиск и устранение неисправностей, диагностика · Восстановление заводских параметров, восстановление системы · Информация BIOS 	<p>Чтобы найти руководство <i>Я и мой компьютер Dell</i> для вашего продукта, определите название и модель продукта одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Нажмите Определить продукт. · Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню Просмотр продуктов. · Введите в поле поиска сервисный код или идентификатор продукта.

Обращение в компанию Dell

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

- ① ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны/региона и продукта. Некоторые службы могут быть недоступны в вашей стране или вашем регионе.
- ① ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.