

# Inspiron 3793

## 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.

<b>1 Подготовка Inspiron 3793 к работе.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Изображения Inspiron 3793.....</b>	<b>6</b>
Правый.....	6
Вид слева.....	6
Базовое представление.....	7
Дисплей.....	7
Нижняя панель.....	8
<b>3 Технические характеристики Inspiron 3793.....</b>	<b>9</b>
Размеры и масса.....	9
Процессоры.....	9
Набор микросхем.....	9
Операционная система.....	10
Оперативная память.....	10
Порты и разъемы.....	10
Связь.....	11
Аудио.....	12
При хранении.....	12
Память Intel Optane (опционально).....	13
Устройство чтения карт памяти.....	14
Клавиатура.....	14
Камера.....	15
Сенсорная панель.....	15
Жесты сенсорной панели.....	16
Адаптер питания.....	16
Аккумулятор.....	16
Дисплей.....	17
Сканер отпечатков пальцев (опционально).....	18
Video (Видео).....	18
Условия эксплуатации компьютера.....	18
<b>4 Сочетания клавиш.....</b>	<b>20</b>
<b>5 Справка и обращение в компанию Dell.....</b>	<b>22</b>

# Подготовка Inspiron 3793 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 аккумулятор 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](http://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><b>Мой Dell</b></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><b>Меню SupportAssist</b></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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</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](http://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](http://www.dell.com/support).

## Изображения Inspiron 3793

### 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. Оптический дисковод

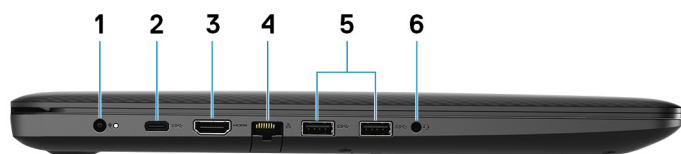
Осуществляет чтение и запись дисков CD, DVD и Blu-ray.

**И** | **ПРИМЕЧАНИЕ:** Поддержка дисков Blu-ray доступна не во всех регионах.

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

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

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

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

#### 3. Порт HDMI

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

#### 4. Сетевой порт

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

#### 5. 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.

## 6. Порт наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

# Базовое представление



### 1. Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

### 2. 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.

### 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.

**И** **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](http://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. Наклейка метки обслуживания

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

### 3. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

# Технические характеристики Inspiron 3793

## Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Без сенсорного экрана: 21,86 мм (0,86 дюйма)</li> <li>• С сенсорным экраном: 22,46 мм (0,88 дюйма)</li> </ul>
Задняя панель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Без сенсорного экрана: 25 мм (0,98 дюйма)</li> <li>• С сенсорным экраном: 25,6 мм (1,01 дюйма)</li> </ul>
Ширина	415,4 мм (16,35 дюйма)
Глубина	279,20 мм (10,99 дюйма)
Масса (макс.)	3,03 кг (6,68 фунта)
	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.</p>

## Процессоры

Таблица 3. Процессоры

Описание	Значения		
Процессоры	Процессор Intel Core i3-1005G1 10-го поколения	Процессор Intel Core i5-1035G1 10-го поколения	Процессор Intel Core i7-1065G7 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	Видеоплата Intel Iris Plus

## Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Встроен в процессор

Описание	Значения
Процессор	Intel Core i3/i5/i7 десятого поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	24 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 3.0

## Операционная система

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

## Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Два слота SODIMM
Тип	Двухканальная память 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, 16 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Гбайт (1 x 4 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц</li> <li>• DDR4 8 Гбайт, 2666 МГц (2 x 4 Гбайт)</li> <li>• 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц</li> <li>• 12 Гбайт (1 x 4 Гбайт + 1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц</li> <li>• 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц</li> </ul>

## Порты и разъемы

Таблица 6. Внешние порты и разъемы

Описание	Значения
<b>Внешние:</b>	
Сеть	В порту RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Два порта USB 3.1 Gen 1</li> <li>• Один порт USB 2.0</li> <li>• Один порт USB 3.1 Gen 1 (Type-C)</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Порт USB 3.1 Gen 1 (Type-C) предлагается в опциональной конфигурации и присутствует только на компьютерах,</p>

Описание	Значения
	заказанных с выделенными графическими адаптерами.
Audio	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Video (Видео)	Один порт HDMI
Устройство чтения мультимедийных карт	Один слот SD-card
Стыковочный порт	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Один входной разъем постоянного тока 4,5 x 2,9 мм
Security (Безопасность)	Гнездо для защитного троса (клинообразное)

Таблица 7. Встроенные порты и разъемы

Описание	Значения
<b>Внутренние:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Один слот M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth</li> <li>Один слот M.2 2230/2280 для твердотельного накопителя/памяти Intel Optane</li> </ul>
	<p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## СВЯЗЬ

### Ethernet-контроллер

Таблица 8. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Ethernet-контроллер Realtek RTL8106E
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с

### Модуль беспроводной связи

Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения	
Номер модели	Intel 9462 NGW	Intel 9560 NGW
Скорость передачи данных	До 433 Мбит/с	До 867 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11b/g/a</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11b/g/a</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>

Описание	Значения	
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Аудио

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3204
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	Аудиоконтроллер высокого разрешения
Внешний интерфейс	Универсальное аудиогнездо
Динамики	2
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам
Мощность динамиков:	
Средняя	2 Вт
Максимальная	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Цифровой микрофон в модуле камеры

## При хранении

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один 2,5-дюймовый жесткий диск
- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280 или устройство памяти M.2 2280 Intel Optane H10 с твердотельным хранилищем
- Один 2,5-дюймовый жесткий диск и один твердотельный накопитель M.2 2230/2280
- Один 2,5-дюймовый жесткий диск и одно устройство памяти M.2 2280 Intel Optane или Intel Optane H10 с твердотельным хранилищем

Основной накопитель компьютера зависит от конфигурации подсистемы хранения. Для компьютеров:

- С платой M.2 (твердотельный накопитель или устройство памяти M.2 Intel Optane H10 с твердотельным хранилищем) диск M.2 является основным.
- С устройством памяти M.2 2280 Intel Optane (M10 или M15) 2,5-дюймовый жесткий диск является основным.
- Без платы M.2 основным 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 Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 512 ГБ

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Память M.2 2280 Intel Optane H10 с твердотельным накопителем	PCIe Gen3.0x2 NVMe, до 16 Гбит/с	До 256 ГБ
Дисковод 9,5 мм Slimline DVD-RW	SATA AHCI, до 1,5 Гбит/с	Один дисковод Slimline DVD

## 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.

Компьютер поддерживает следующие устройства памяти Intel Optane:

- Память Intel Optane M10
- Память Intel Optane M15
- Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем

## Память Intel Optane M10

Память Intel Optane M10 работает только в качестве энергонезависимого кэша/ускорителя системы хранения, обеспечивая повышенную скорость чтения/записи данных на жестком диске. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

Таблица 12. Характеристики памяти Intel Optane M10

Описание	Значения
Интерфейс	PCIe Gen3.0x2 NVMe
Разъем	M.2
Форм-фактор	2280
Емкость	16 или 32 Гбайт

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Память Intel Optane M10 поддерживается на компьютерах, которые соответствуют следующим требованиям.

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

## 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 Gen3.0x4 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 технологии Intel Rapid Storage Technology версии 17 или выше

## Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем

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 14. Технические характеристики памяти Intel Optane H10 с твердотельным накопителем

Описание	Значения
Интерфейс	PCIe Gen3.0x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"><li>• Один слот PCIe Gen3.0x2 для памяти Optane</li><li>• Один слот PCIe Gen3.0x2 для твердотельного хранилища</li></ul>
Разъем	M.2
Форм-фактор	2280
Емкость (память Intel Optane)	До 16 Гб
Емкость (твердотельный накопитель)	До 256 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
- 64-разрядная версия Windows 10 или новее (юбилейное обновление)
- Драйвер технологии Intel Rapid Storage Technology версии 17.2 или выше

## Устройство чтения карт памяти

Таблица 15. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

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

## Клавиатура

Таблица 16. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	Клавиатура с подсветкой
Раскладка клавиатуры	QWERTY

Описание	Значения
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>США и Канада: 101 клавиша</li> <li>Великобритания: 102 клавиши</li> <li>Япония: 105 клавиш</li> </ul>
Размеры	<p>Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм</p> <p>Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм</p>
Клавиши быстрого доступа	<p>На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите SHIFT и соответствующую клавишу. Чтобы выполнить дополнительную функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр <b>Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш)</b> в программе настройки BIOS.</p> <p><a href="#">Сочетания клавиш</a></p>

## Камера

Таблица 17. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	RGB-камера высокого разрешения
Расположение	Фронтальная камера
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	0,92 мегапикселя
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	78,6 градуса

## Сенсорная панель

Таблица 18. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	3 215
По вертикали	2 429
Размеры:	
По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)

Описание	Значения
По вертикали	80 мм (3,15 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](https://support.microsoft.com).

## Адаптер питания

Таблица 19. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	
Тип	E4 45 Вт	E4 65 Вт
Диаметр (разъем)	4,5 x 2,9 мм	4,5 x 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	1,6 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 20. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения
Тип	Трехэлементный «интеллектуальный» литий-ионный/полимерный (42 Вт·ч)
Напряжение	11,40 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,20 кг (0,44 фунта)
Размеры:	
Высота	90,73 мм (3,57 дюйма)
Ширина	175,47 мм (6,91 дюйма)
Глубина	5,9 мм (0,23 дюйма)
Диапазон температур:	

Описание	Значения
При работе	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)
При хранении	от -40 до 65°C (от -40 до 149 °F)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время подзарядки (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере) <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе <i>Me and My Dell</i> по адресу <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> .
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарея типа «таблетка»	CR2032
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.

## Дисплей

Таблица 21. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения		
Тип	HD+	HD+	Full High Definition (FHD)
Технология изготовления панели	Скрученный нематический кристалл (TN)	Скрученный нематический кристалл (TN)	Широкий угол обзора (WVA)
Яркость (обычная)	220 нит	198 нит	300 нит
Размеры (полезная область):			
Высота	214,92 мм (8,46 дюйма)	214,92 мм (8,46 дюйма)	214,81 мм (8,46 дюйма)
Ширина	382,08 мм (15,04 дюйма)	382,08 мм (15,04 дюйма)	381,89 мм (15,04 дюйма)
Диагональ	438,38 мм (17,26 дюйма)	438,38 мм (17,26 дюйма)	438,16 мм (17,25 дюйма)
Аппаратное разрешение	1600 × 900	1600 × 900	1920 × 1080
Мегапикселей	1,44	1,44	2,07
Цветовая гамма	60% (NTSC)	60% (NTSC)	72% (NTSC)
Пикселей на дюйм (PPI)	106	106	127
Коэффициент контрастности (мин.)	400:1	400:1	500:1
Время отклика (макс.)	16 мс	16 мс	35 мс
Частота обновления	60 Гц	60 Гц	60 Гц

Описание	Значения		
Угол обзора по горизонтали	<ul style="list-style-type: none"> <li>Слева: 40 градусов</li> <li>Справа: 40 градусов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Слева: 40 градусов</li> <li>Справа: 40 градусов</li> </ul>	80 градусов
Угол обзора по вертикали	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сверху: 10 градусов</li> <li>Снизу: 30 градусов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сверху: 10 градусов</li> <li>Снизу: 30 градусов</li> </ul>	80 градусов
Шаг пикселя	0,24 мм	0,24 мм	0,2 мм
Потребляемая мощность (макс.)	4,40 Вт	4,4 Вт	8 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие	Глянцевый	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Нет	Да	Нет

## Сканер отпечатков пальцев (опционально)

Таблица 22. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика	Емкостный
Разрешение датчика	500 т/д
Зона регистрации датчика	5,49 x 4,47 мм
Размер датчика в пикселях	108 x 88

## Video (Видео)

Таблица 23. Технические характеристики видеосистемы

### Выделенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX230	Один порт HDMI	2 ГБ	GDDR5

Таблица 24. Технические характеристики видеосистемы

### Встроенный графический адаптер

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

## Условия эксплуатации компьютера

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

**Таблица 25. Условия эксплуатации компьютера**

<b>Описание</b>	<b>При работе</b>	<b>При хранении</b>
Диапазон температур	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °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‡
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. Нажмите функциональную клавишу для вызова соответствующей задачи. 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 26. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
		Выключение звука
		Уменьшение громкости
		Увеличение громкости
		Воспроизведение предыдущей дорожки/раздела
		Воспроизведение/пауза
		Воспроизведение следующей дорожки или раздела.
		Переключение на внешний дисплей
		Поиск
		Переключение подсветки клавиатуры (опционально).
		<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Клавиатуры без подсветки имеют функциональную клавишу F10 без значка подсветки и не поддерживают переключение подсветки клавиатуры.
		Уменьшение яркости
		Увеличение яркости

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

**Таблица 27. Список сочетаний клавиш**

Функциональная клавиша	Действие
	Включение или выключение беспроводной сети.
	Пауза/приостановка
	Режим сна
	Аналогично нажатию клавиши Scroll Lock.
	Переключение между индикатором питания и состояния аккумулятора и индикатором активности жесткого диска.
	Запрос системы
	Открытие меню приложения
	Блокировка 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 28. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

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

## Обращение в компанию Dell

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