




# Inspiron 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, 2019–2020. 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.

<b>1 Настройка компьютера Inspiron 5490.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Изображения Inspiron 5490.....</b>	<b>6</b>
Правый.....	6
Вид слева.....	6
Базовое представление.....	7
Дисплей.....	8
Нижняя панель.....	8
<b>3 Технические характеристики Inspiron 5490.....</b>	<b>10</b>
Размеры и масса.....	10
Процессоры.....	10
Набор микросхем.....	10
Операционная система.....	11
Оперативная память.....	11
Порты и разъемы.....	12
Связь.....	12
Audio.....	13
При хранении.....	13
Память Intel Optane с хранилищем на базе твердотельных дисков (опционально).....	14
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>19</b>
<b>5 Справка и обращение в компанию Dell.....</b>	<b>21</b>

# Настройка компьютера Inspiron 5490

**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](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. Поиск приложений Dell в системе Windows 10 Домашняя в режиме S**

Ресурсы	Описание
	<p><b>Регистрация продукта Dell</b></p> <p>Регистрация компьютера в Dell.</p>

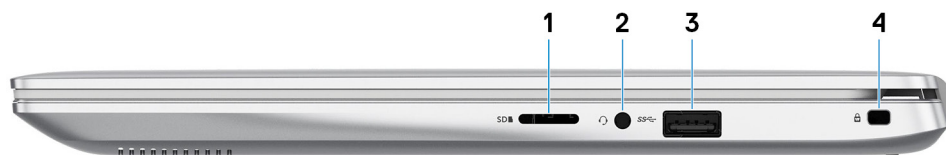
Ресурсы	Описание
	<p><b>Справка и поддержка Dell</b></p> <p>Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.</p>
	<p><b>Меню SupportAssist</b></p> <p>Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера. Инструмент SupportAssist OS Recovery используется для 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> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</p>

Таблица 2. Поиск приложений Dell в системе Windows 10 Домашняя

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>Dell Update</b></p> <p>Установка критически важных исправлений и драйверов устройств по мере появления новых версий. Дополнительные сведения об использовании Dell Update см. в статье базы знаний <a href="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> на сайте <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Загрузка приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере. Дополнительные сведения об использовании Dell Digital Delivery см. в статье базы знаний <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> на сайте <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</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> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</p>

## Изображения Inspiron 5490

### Правый



#### 1. Слот для карты microSD

Служит для считывания данных с карты памяти microSD и записи на нее. Компьютер поддерживает следующие типы плат:

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

#### 2. Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

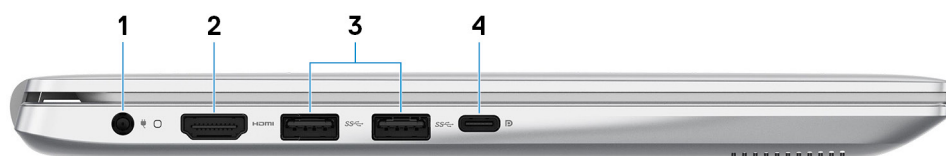
#### 3. Порт USB 2.0

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

#### 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 HDMI

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

#### 3. 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.

#### 4. Порт USB 3.1 1-поколения (Type-C) с поддержкой технологии Power Delivery/DisplayPort

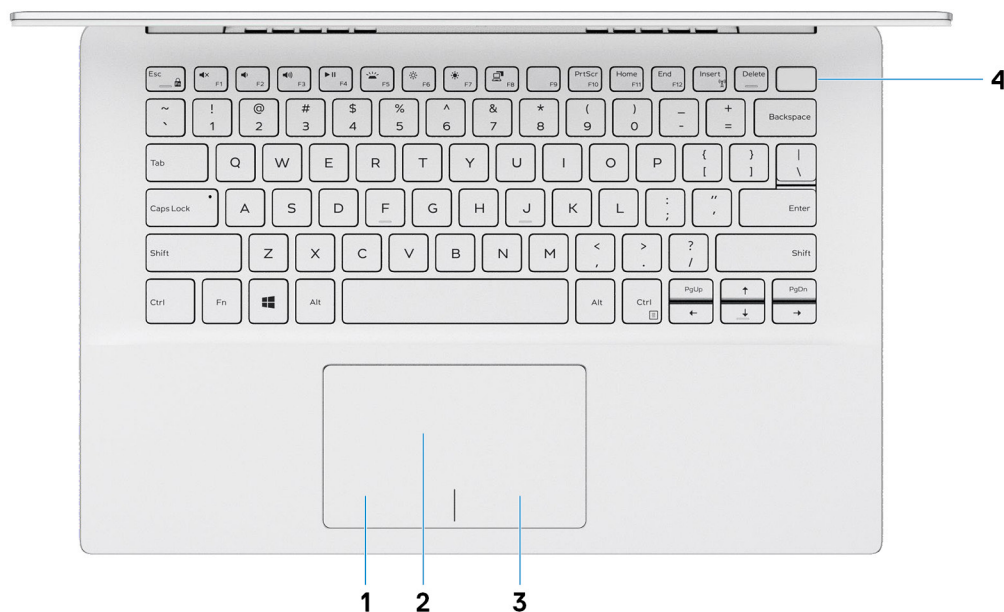
Подключение периферийных устройств, например внешних устройств хранения данных, принтеров и внешних дисплеев.

Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 7,5 Вт для более быстрой зарядки.



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

# 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 его в спящий режим, а для завершения работы компьютера нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 10 секунд.

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](http://www.dell.com/support/manuals).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Индикатор состояния на кнопке выключателя питания предусматривается только на компьютерах без считывателя отпечатков пальцев. Компьютеры, на которых сканер отпечатка пальца встроен в кнопку питания, не имеют индикатора состояния питания на кнопке питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы сбросить настройки аккумулятора, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 25 секунд.

## Дисплей



### 1. Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

### 2. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

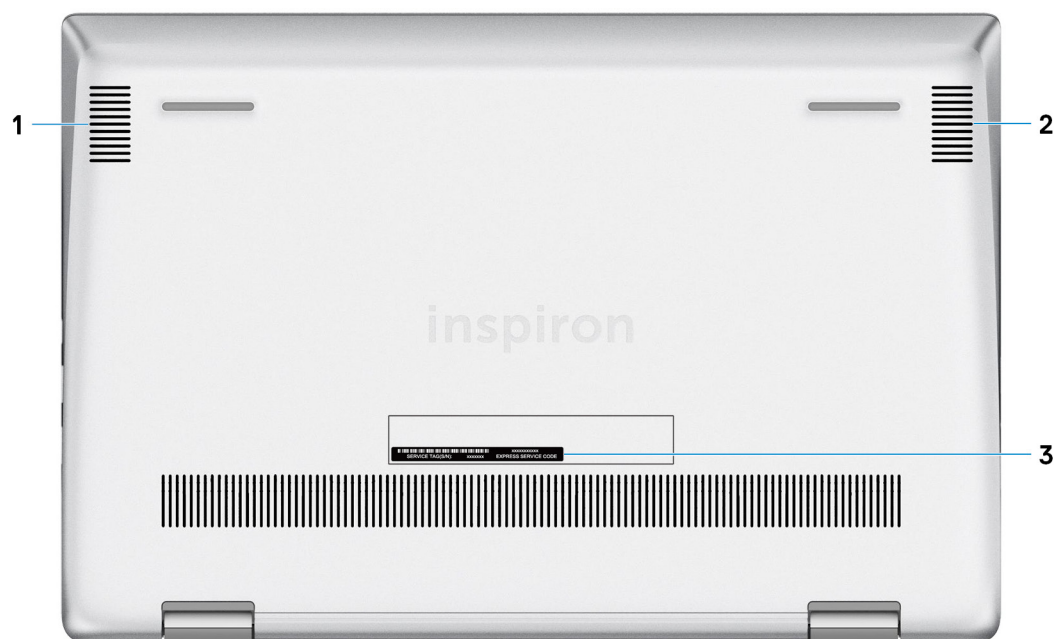
### 3. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

### 4. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

## 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 5490

## Размеры и масса

Таблица 3. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	17,29 мм (0,68 дюйма)
Задняя панель	19,3 мм (0,76 дюйма)
Ширина	321,77 мм (12,67 дюйма)
Глубина	217 мм (8,54 дюйма)
Масса (макс.)	1,50 кг (3,31 фунта)

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

## Процессоры

Таблица 4. Процессоры

Описание	Значения		
Процессоры	Intel Core i3-10110U десятого поколения	Процессор Intel Core i5-10210U 10-го поколения	Процессор Intel Core i7-10510U 10-го поколения
Мощность	15 Вт	15 Вт	15 Вт
Количество ядер	2	4	4
Количество потоков	4	8	8
Быстродействие	До 4,1 ГГц	До 4,2 ГГц	До 4,9 ГГц
Кэш	4 МБ	6 Мбайт	8 МБ
Встроенный графический адаптер	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Набор микросхем

Таблица 5. Набор микросхем

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

Описание	Значения
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 Домашняя в режиме S
- Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная версия
- Информация по ОС Ubuntu

## Оперативная память

Таблица 6. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Один разъем SODIMM <b>i</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Компьютер поддерживает встроенную память емкостью 4 Гбайт только в некоторых регионах.
Тип	Двухканальная память DDR4
Быстродействие	2 666 МГц
Максимальный объем памяти	16 ГБ <b>i</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> В компьютерах, поставляемых со встроенной памятью емкостью 4 Гбайт, максимальный объем памяти составляет 20 Гбайт (4 Гбайт встроенной памяти + 1 x 16 Гбайт в разъеме для модуля SO-DIMM).
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"> <li>• 4 Гбайт (встроенная)</li> <li>• 4 Гбайт (1 x 4 Гбайт в разъеме для модуля SO-DIMM)</li> <li>• 8 Гбайт (4 Гбайт встроенной памяти + 1 x 4 Гбайт в слоте SO-DIMM)</li> <li>• 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт в разъеме для модуля SO-DIMM)</li> <li>• 12 Гбайт (4 Гбайт встроенной памяти + 1 x 8 Гбайт в слоте SO-DIMM)</li> <li>• 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт в разъеме для модуля SO-DIMM)</li> <li>• 20 Гбайт (4 Гбайт встроенной памяти + 1 x 16 Гбайт в слоте SO-DIMM)</li> </ul>

# Порты и разъемы

Таблица 7. Внешние порты и разъемы

## Внешние:

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) с технологией Power Delivery/DisplayPort</li></ul>
Audio	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Video (Видео)	Один порт HDMI 1.4b
Устройство чтения мультимедийных карт	Одно гнездо для карты microSD
Стыковочный порт	Не применимо
Порт адаптера питания	Входной разъем постоянного тока 4,5 x 2,9 мм
Security (Безопасность)	Гнездо для защитного троса (клинообразное)

Таблица 8. Встроенные порты и разъемы

## Внутренние:

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 2230/2242/2280 для твердотельного накопителя или модуля памяти Intel Optane с твердотельным накопителем</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

### 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 802.11a/b/g</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 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>
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>

Описание	Значения
Bluetooth	Bluetooth 5 (последнее обновление Windows 10 поддерживает Bluetooth 5) Bluetooth 5 (последнее обновление Windows 10 поддерживает Bluetooth 5)

## Audio

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3204
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	High Definition Audio
Внешний интерфейс	Универсальное аудиогнездо
Динамики	Два
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается (усилитель, встроенный в аудиокодек)
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	Двойные направленные микрофоны

## При хранении

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2242/2280
- Один модуль памяти M.2 2280 Intel Optane с твердотельным накопителем

Основной накопитель компьютера зависит от конфигурации подсистемы хранения. Для компьютеров с накопителем M.2 (твердотельный накопитель или модуль памяти Intel Optane с твердотельным накопителем) накопитель M.2 является основным.

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Один твердотельный накопитель M.2 2230/2242/2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 1 Тбайт
Один модуль памяти M.2 Intel Optane с твердотельным накопителем	Твердотельный накопитель: PCIe Gen 3.0 x2 NVMe, до 16 Гбит/с	До 512 ГБ

# Память Intel Optane с хранилищем на базе твердотельных дисков (опционально)

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

Память Intel Optane с хранилищем на базе твердотельных дисков выполняет функции энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных (повышая скорость чтения и записи на жестких дисках) и хранилища на базе твердотельных дисков. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

**Таблица 12. Технические характеристики памяти Intel Optane с хранилищем на базе твердотельных дисков**

Описание	Значения
Интерфейс	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"><li>Один слот PCIe 3.0 x2 для памяти Intel Optane</li><li>Один слот PCIe 3.0 x2 для твердотельного накопителя</li></ul>
Разъем	M.2
Форм-фактор	2280
Емкость (память Intel Optane)	До 32 Гбайт
Емкость (твердотельный накопитель)	До 512 ГБ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Память Intel Optane с хранилищем на базе твердотельных дисков 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 версии 15.9.1.1018 или новее

## Устройство чтения карт памяти

**Таблица 13. Технические характеристики устройства чтения карт памяти**

Описание	Значения
Тип	Одно гнездо для карты microSD
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none"><li>Micro Secure Digital (microSD)</li><li>Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)</li><li>Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)</li></ul>

## Клавиатура

**Таблица 14. Технические характеристики клавиатуры**

Описание	Значения
Тип	<ul style="list-style-type: none"><li>Стандартная клавиатура</li><li>Клавиатура с подсветкой (опционально)</li></ul>
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"><li>США и Канада: 81 клавиша</li><li>Великобритания: 82 клавиши</li><li>Япония: 85 клавиш</li></ul>

Описание	Значения
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X=18,7 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
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 15. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	RGB-камера высокого разрешения
Расположение	Передняя панель
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	0,92 мегапикселя
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	74,9 градуса

## Сенсорная панель

Таблица 16. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	1 229
По вертикали	749
Размеры:	
По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
По вертикали	65 мм (2,56 дюйма)

## 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](https://support.microsoft.com).

## Адаптер питания

Таблица 17. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	
Тип	45 Вт	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

Таблица 18. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения
Тип	Трехэлементный «интеллектуальный» литий-ионный (51 Вт·ч)
Напряжение	11,40 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,23 кг (0,51 фунта)
Размеры:	
Высота	67,65 мм (2,66 дюйма)
Ширина	241,25 мм (9,5 дюйма)
Глубина	7,05 мм (0,28 дюйма)
Диапазон температур:	
При работе	От 0 до 70 °C (от 32 до 158 °F)
При хранении	От –20 до 65 °C (от –4 до 149 °F)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.

Описание	Значения
Время подзарядки (приблизительно)	3 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 «Я и мой Dell» на сайте <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»	CR-2032
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.

## Дисплей

Таблица 19. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения
Тип	Full High Definition (FHD)
Технология изготовления панели	Широкий угол обзора (WVA)
Яркость (обычная)	220 нит
Размеры (полезная область):	
Высота	309 мм (12,17 дюйма)
Ширина	174 мм (6,85 дюйма)
Диагональ	355 мм (13,98 дюйма)
Аппаратное разрешение	1920 x 1080
Мегапикселей	2
Цветовая гамма	NTSC 45% (номинал)
Пикселей на дюйм (PPI)	158
Коэффициент контрастности (мин.)	600:1
Время отклика (макс.)	35 мс
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	80
Угол обзора по вертикали	80
Шаг пикселя	0,16 мм
Потребляемая мощность (макс.)	4 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Нет

# Сканер отпечатков пальцев (опционально)

Таблица 20. 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

## Video (Видео)

Таблица 21. Технические характеристики видеосистемы

### Выделенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX230	Один порт HDMI 1.4b	2 ГБ	GDDR5
NVIDIA GeForce MX250	Один порт HDMI 1.4b	2 ГБ	GDDR5

Таблица 22. Технические характеристики видеосистемы

### Встроенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD Graphics	Один порт HDMI 1.4b	Совместно используемая системная память	Intel Core i3/i5/i7 десятого поколения

## 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	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F 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‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От -15,2 м до 3048 м (от 4,64 фута до 5518,4 фута)	От -15,2 м до 10 668 м (от 4,64 фута до 19 234,4 фута)

\* 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 24. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
	 + 	Выключение звука
	 + 	Уменьшение громкости
	 + 	Увеличение громкости
	 + 	Воспроизведение/пауза
	 + 	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно)
	 + 	Уменьшение яркости

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Клавиатуры без подсветки имеют функциональную клавишу F10 без значка подсветки и не поддерживают переключение подсветки клавиатуры.

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
 F7	fn +  F7	Увеличение яркости
 F8	fn +  F8	Переключение на внешний дисплей
prt sc F10	fn + prt sc F10	Снимок экрана
home F11	fn + home F11	Главная
end F12	fn + end F12	В конец

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

**Таблица 25. Список сочетаний клавиш**




Функциональная клавиша	Действие
fn + B	Пауза/приостановка
fn + S	Переключение функции Scroll Lock
fn + R	Запрос системы
fn + ctrl	Открытие меню приложения
fn + esc	Переключение блокировки клавиши Fn

# 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 26. 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>
Советы	
Приложение «Справка и поддержка Dell» <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Доступность зависит от конкретной страны.	
Приложение My Dell <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Доступность зависит от конкретной страны.	
Доступ к справке <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Доступность зависит от конкретной страны.	В строке поиска Windows введите Help & Support и нажмите ВВОД.
Обращение в службу поддержки <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Доступность зависит от конкретной страны.	В строке поиска Windows введите Contact Support и нажмите ВВОД.
Онлайн-справка для операционной системы	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</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> </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> </ul>

- Восстановление заводских параметров, восстановление системы
- Информация BIOS
- 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](http://www.dell.com/contactdell).

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны и типа продукции. Некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе.

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