

# Inspiron 3593

## Настройки и технические характеристики

## Примечания, предупреждения и предостережения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
-  **ОСТОРОЖНО:** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2019. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками корпорации Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

# Содержание

<b>1 Настройка компьютера Inspiron 3593.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Изображения Inspiron 3593.....</b>	<b>6</b>
Вид слева.....	6
Правый.....	6
Базовое представление.....	7
Дисплей.....	8
Нижняя панель.....	9
<b>3 Технические характеристики Inspiron 3593.....</b>	<b>11</b>
Размеры и масса.....	11
Процессоры.....	11
Набор микросхем.....	12
Операционная система.....	12
Оперативная память.....	12
Память Intel Optane (опционально).....	13
Порты и разъемы.....	14
Связь.....	14
Audio.....	15
При хранении.....	16
Устройство чтения карт памяти.....	16
Клавиатура.....	16
Камера.....	17
Сенсорная панель.....	17
Жесты сенсорной панели.....	18
Адаптер питания.....	18
Аккумулятор.....	18
Дисплей.....	19
Сканер отпечатков пальцев (опционально).....	20
Video (Видео).....	20
Условия эксплуатации компьютера.....	20
<b>4 Сочетания клавиш.....</b>	<b>22</b>
<b>5 Справка и обращение в компанию Dell.....</b>	<b>24</b>

# Настройка компьютера Inspiron 3593

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

Ресурсы	Описание
	<b>Регистрация продукта Dell</b> Регистрация компьютера в Dell.
	<b>Справка и поддержка Dell</b> Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.
	<b>Меню SupportAssist</b>

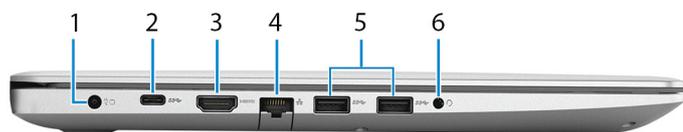
Ресурсы	Описание
	<p>Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера. Инструмент SupportAssist OS Recovery используется для поиска и устранения неисправностей операционной системы. Дополнительные сведения см. в документации SupportAssist на сайте <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>И</b> <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>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</p>

# Изображения Inspiron 3593

## 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 доступен только на компьютерах, поставляемых с выделенным графическим адаптером.

### 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. Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

## Правый

### Для компьютеров с оптическим дисководом



### 1. Слот для карты SD

Используется для считывания данных с карт памяти SD и записи на них; поддерживает следующие типы карт:

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

### 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.

## Для компьютеров без оптического дисковода



### 1. Слот для карты SD

Используется для считывания данных с карт памяти SD и записи на них; поддерживает следующие типы карт:

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

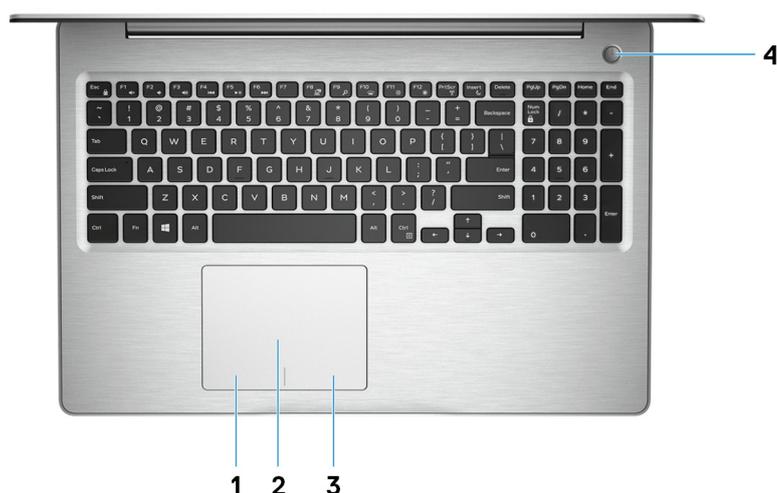
### 2. Порт USB 2.0

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.

## 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.

**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

## Для компьютеров с оптическим дисководом



**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.

## Для компьютеров без оптического дисковода



**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 3593

## Размеры и масса

Таблица 3. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19,89 мм (0,78 дюйма — без оптического привода)</li> <li>• 20,66 мм (0,81 дюйма — с оптическим приводом)</li> </ul>
Задняя панель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19,90 мм (0,78 дюйма, без оптического привода)</li> <li>• 22,70 мм (0,89 дюйма — с оптическим приводом)</li> </ul>
Ширина	380 мм (14,96 дюйма)
Глубина	258 мм (10,10 дюйма)
Масса (макс.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 кг (4,41 фунта) — без оптического привода</li> <li>• 2,28 кг (5,03 фунта) — с оптическим приводом</li> </ul>
	<p><b>① ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.</p>

## Процессоры

Таблица 4. 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	3,4 ГГц	3,6 ГГц	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 5. Набор микросхем

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
Набор микросхем	Интегрированный в процессор	Интегрированный в процессор	Интегрированный в процессор
Разрядность шины DRAM	64 бита	64 бита	64 бита
Память Flash EPROM	16 + 8 Мбайт	16 + 8 Мбайт	16 + 8 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 3.0	До Gen 3.0	До Gen 3.0

## Операционная система

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

## Оперативная память

Таблица 6. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Два слота SODIMM
Тип	Двухканальная память DDR4
Быстродействие	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 666 МГц</li><li>• 3200 МГц (только для компьютеров, поставляемых с выделенным графическим адаптером)</li></ul>
Максимальный объем памяти	16 ГБ
Минимальный объем памяти	4 ГБ
Объем памяти на каждый разъем	4 ГБ, 8 ГБ или 16 ГБ
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Гбайт DDR4 при 2666/3200 МГц (1 x 4 Гбайт)</li><li>• 8 Гбайт DDR4 при 2666/3200 МГц (2 x 4 Гбайт)</li><li>• 8 Гбайт DDR4 при 2666/3200 МГц (1 x 8 Гбайт)</li><li>• 12 Гбайт DDR4 при 2666/3200 МГц (1 x 4 Гбайт + 1 x 8 Гбайт)</li><li>• 16 Гбайт DDR4 при 2666/3200 МГц (2 x 8 Гбайт)</li><li>• 16 Гбайт DDR4 при 2666/3200 МГц (1 x 16 Гбайт)</li></ul>

# 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 7. 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 8. 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

# Порты и разъемы

Таблица 9. Внешние порты и разъемы

Описание	Значения
<b>Внешние:</b>	
Сеть	Один порт RJ45
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 (опциональный)</li></ul>
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 порт 4,5 x 2,9 мм (DC-in)
Security (Безопасность)	Гнездо для защитного троса (клинообразное)

Таблица 10. Встроенные порты и разъемы

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

## СВЯЗЬ

### Ethernet

Таблица 11. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Контроллер Ethernet встроен в системную плату
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с

## Модуль беспроводной связи

Таблица 12. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения				
Номер модели	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Плата Intel Wireless-AC 9462	Плата Intel Wireless-AC 9560
Скорость передачи данных	До 150 Мбит/с	До 433 Мбит/с	До 867 Мбит/с	До 433 Мбит/с	До 867 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4 ГГц	Двухдиапазонная плата 2,4/5 ГГц	Двухдиапазонная плата 2,4/5 ГГц	Двухдиапазонная плата 2,4/5 ГГц	Двухдиапазонная плата 2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	WiFi 802.11b/g/n	<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>	<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>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Audio

Таблица 13. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3204
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	Аудиоконтроллер высокого разрешения
Внешний интерфейс	Комбинированный разъем для гарнитуры (вход для стереонаушников/микрофона)
Динамики	Два
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается (со встроенным аудиокодеком)
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	Поддерживается

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

Таблица 14. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Форм-фактор	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 Gen3.0 x4, до 32 Гбит/с	До 1 Тбайт
Оптический привод Slimline 9,5 мм	SATA AHCI, до 1,5 Гбит/с	Один оптический привод Slimline
<b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Применимо только к компьютерам, поставляемым с оптическим приводом		

# Устройство чтения карт памяти

Таблица 15. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Тип	Один слот SD-card
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>
<b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Максимальная емкость, поддерживаемая устройством считывания карт памяти, зависит от стандарта карты памяти, используемой в компьютере.	

# Клавиатура

Таблица 16. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стандартная клавиатура без подсветки</li><li>• Клавиатура с подсветкой</li></ul>
Раскладка клавиатуры	QWERTY
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><li>• Бразилия: 104 клавиши</li></ul>
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X = 19,05 мм

Описание	Значения
Клавиши быстрого доступа	<p>Расстояние между центрами клавиш <math>\gamma=18,05</math> мм</p> <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> Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр Поведение функциональных клавиш в программе настройки BIOS.</p> <p>См. раздел <a href="#">Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам</a>.</p>

## Камера

Таблица 17. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	RGB-камера высокого разрешения
Расположение	Спереди (над ЖК-экраном)
Тип датчика	Технология датчика 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	3215
По вертикали	3215
Размеры:	
По горизонтали	105 мм (4,13 дюйма)
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	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

**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	3-секционный «интеллектуальный» литий-ионный аккумулятор (33 Вт·ч)	3-элементный «интеллектуальный» литий-ионный (42 Вт·ч)
Напряжение	10,95 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 (6,9 дюйма)	97,15 мм (3,82 дюйма)
Глубина	90,73 мм (3,57 дюйма)	184,15 мм (7,25 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)

Описание	Значения	
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) <b>i</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>	4 часа (при выключенном компьютере) <b>i</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	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 21. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения	
Тип	Высокой четкости (HD)	Full High Definition (FHD)
Технология изготовления панели	Скрученный нематический кристалл (TN)	Скрученный нематический кристалл (TN)
Яркость (обычная)	220 нит	220 нит
Размеры (полезная область):		
Высота	194 мм (7,64 дюйма)	194 мм (7,64 дюйма)
Ширина	344 мм (13,54 дюйма)	344 мм (13,54 дюйма)
Диагональ	395 мм (15,55 дюйма)	395 мм (15,55 дюйма)
Аппаратное разрешение	1366 x 768 (HD)	1920 x 1080 (FHD)
Мегапикселей	1,0	2,0
Цветовая гамма	NTSC 45%	NTSC 45%
Пикселей на дюйм (PPI)	100	142
Коэффициент контрастности (мин.)	400:1	400:1
Время отклика (макс.)	25 мс	25 мс
Частота обновления	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>
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>
Шаг пикселя	0,252 мм	0,179 мм
Потребляемая мощность (макс.)	4 Вт	3,7 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Не поддерживается	Не поддерживается

## Сканер отпечатков пальцев (опционально)

Таблица 22. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика	Емкостный
Разрешение датчика	500 пикселей на дюйм
Зона регистрации датчика	5,49 x 4,47 мм (0,21 x 0,17 дюйма)
Размер датчика в пикселях	108 x 88 пикс.

## Video (Видео)

Таблица 23. Технические характеристики видеосистемы

### Выделенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX230	Не поддерживается	2 ГБ	GDDR5

Таблица 24. Технические характеристики видеосистемы

### Встроенный графический адаптер

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

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)

Описание	При работе	При хранении
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 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/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 27. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Действие
	Включение или выключение беспроводной сети

## Функциональная клавиша

## Действие

	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 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.