

# XPS 13 7390

## 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 ноутбука XPS 13 7390 к работе.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Изображения XPS 13 7390.....</b>	<b>6</b>
Передняя панель.....	6
Правый.....	6
Вид слева.....	7
Базовое представление.....	8
Дисплей.....	9
Нижняя панель.....	9
<b>3 Технические характеристики XPS 13 7390.....</b>	<b>10</b>
Размеры и масса.....	10
Процессоры.....	10
Набор микросхем.....	10
Операционная система.....	11
Оперативная память.....	11
Порты и разъемы.....	11
Связь.....	12
Audio.....	12
При хранении.....	13
Устройство чтения карт памяти.....	13
Клавиатура.....	13
Камера.....	14
Сенсорная панель.....	14
Жесты сенсорной панели.....	15
Адаптер питания.....	15
Аккумулятор.....	15
Дисплей.....	16
Сканер отпечатков пальцев (опционально).....	17
Video (Видео).....	17
Условия эксплуатации компьютера.....	17
<b>4 Сочетания клавиш.....</b>	<b>18</b>
<b>5 Справка и обращение в компанию Dell.....</b>	<b>20</b>

# Подготовка ноутбука XPS 13 7390 к работе

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

1. Подключите адаптер питания к основному порту Thunderbolt 3 (USB Type-C) с технологией Power Delivery (порт USB Type-C рядом с портом адаптера питания) и нажмите 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. 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>



### Меню SupportAssist

Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера. Инструмент SupportAssist OS Recovery используется для поиска и устранения неисправностей операционной системы. Дополнительные сведения см. в документации SupportAssist на сайте [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



**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](https://www.dell.com/support/SLN305843) на сайте [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

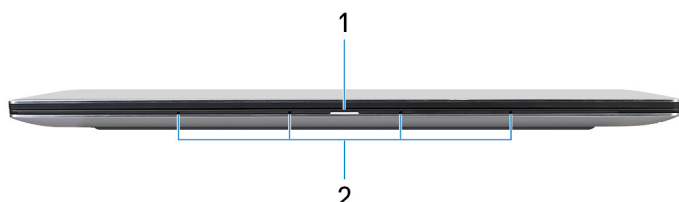


### Dell Digital Delivery

Загрузка приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере. Дополнительные сведения об использовании Dell Digital Delivery см. в статье базы знаний [153764](https://www.dell.com/support/153764) на сайте [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Изображения XPS 13 7390

## Передняя панель



### 1. Индикатор состояния питания и аккумулятора

Отображается состояние питания и уровень заряда батареи.

Светится белым цветом — Адаптер питания подключен и аккумулятор заряжается.

Светится оранжевым цветом — низкий или очень низкий заряд аккумулятора.

Не горит — аккумулятор полностью заряжен.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** На некоторых моделях компьютера индикатор состояния питания и аккумулятора также используется для диагностики системы. Дополнительные сведения см. в разделе *Поиск и устранение неисправностей* в руководстве по обслуживанию вашего компьютера.

### 2. Микрофоны (4)

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

## Правый



### 1. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

### 2. 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)

### 3. Порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с технологией 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:** Адаптер Dell USB-C/USB-A 3.0 входит в комплект поставки данного компьютера. Используйте этот адаптер для подключения устаревших аксессуаров с интерфейсом USB 3.0 к портам USB Type-C на вашем компьютере.

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

#### 4. Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

## Вид слева



#### 1. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

#### 2. Порт Thunderbolt 3 (USB Type-C) с поддержкой технологии Power Delivery (основной)

Поддержка USB 3.1 Gen 2 Type-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с для интерфейса USB 3.1 Gen 2 и до 40 Гбит/с для интерфейса Thunderbolt 3. Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Напряжение на выходе составляет до 5 В, сила тока на выходе — до 3 А, что обеспечивает более быструю зарядку.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Это основной порт для блока питания. Подключите адаптер питания к этому порту Thunderbolt 3 (USB Type-C) с технологией Power Delivery.

#### 3. Порт Thunderbolt 3 (USB Type-C) с распределением питания

Поддержка USB 3.1 Gen 2 Type-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея. Обеспечивает передачу данных на скорости до 10 Гбит/с для USB 3.1 Gen 2 и до 40 Гбит/с для Thunderbolt 3. Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Напряжение на выходе составляет до 5 В, сила тока на выходе — до 3 А, что обеспечивает более быструю зарядку.

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

#### 4. Кнопка состояния заряда аккумулятора

Нажмите для проверки оставшегося заряда аккумулятора.

#### 5. Индикаторы состояния заряда аккумулятора (5)

Светятся при нажатии кнопки состояния зарядки аккумулятора. Каждый индикатор соответствует примерно 20% заряда.

#### 6. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

# Базовое представление



## 1. Сенсорная панель

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

## 2. Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

## 3. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

## 4. Кнопка питания с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев

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

Когда компьютер включен, нажмите кнопку питания, чтобы перевести его в спящий режим, а для завершения работы компьютера нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 10 секунд.

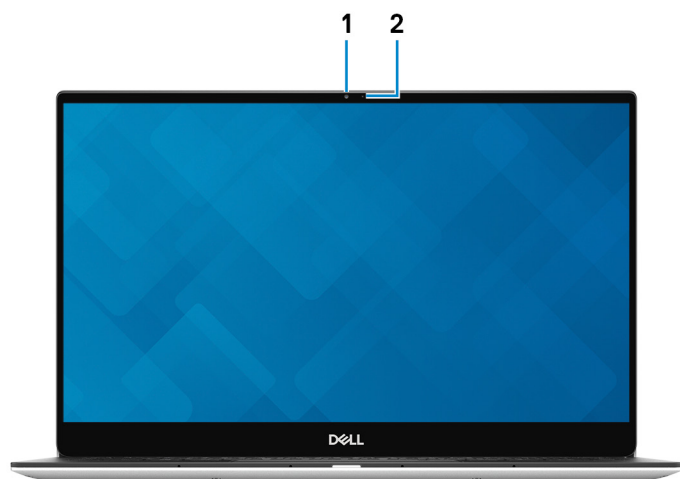
Если не выполняется проверка POST, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 25 секунд для сброса батарейки часов реального времени.

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).

**И** **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.

## Дисплей



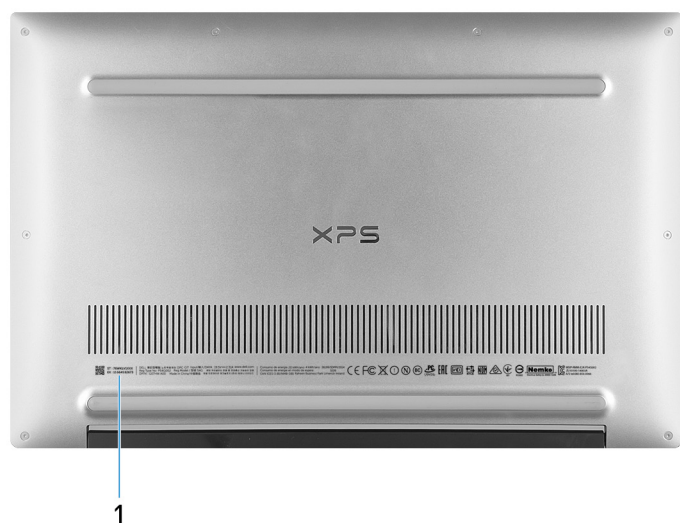
### 1. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

### 2. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

## Нижняя панель



### 1. Service Tag

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 XPS 13 7390

## Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	7,8 мм (0,31 дюйма)
Задняя панель	11,63 мм (0,46 дюйма)
Ширина	301,76 мм (11,88 дюйма)
Глубина	199,24 мм (7,84 дюйма)
Масса (макс.)	1,29 кг (2,84 фунта)
	<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

## Процессоры

Таблица 3. 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	Intel Core i7-10710U десятого поколения
Мощность	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт
Количество ядер	2	4	4	6
Количество потоков	4	8	8	12
Быстродействие	До 4,1 ГГц	До 4,2 ГГц	До 4,9 ГГц	До 4,7 ГГц
Кэш	4 МБ	6 Мбайт	8 МБ	12 МБ
Встроенный графический адаптер	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Интегрированный в процессор

Описание	Значения
Процессор	Процессор Intel Core i3/i5/i7 10-го поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	32 МБ
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	Встроенная память <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Модули памяти интегрированы на системной плате. При выходе модулей памяти из строя и необходимости их замены требуется замена системной платы.
Тип	Двухканальная память LPDDR3
Быстродействие	2133 МГц
Максимальный объем памяти	16 ГБ
Минимальный объем памяти	4 ГБ
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4 Гбайт памяти LPDDR3, 2133 МГц</li> <li>· 8 Гбайт памяти LPDDR3, 2133 МГц</li> <li>· 16 Гбайт памяти LPDDR3, 2133 МГц</li> </ul>

## Порты и разъемы

Таблица 6. Внешние порты и разъемы

Внешние:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Два порта USB Thunderbolt 3 (Type-C) с технологией Power Delivery</li> <li>· Один порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с технологией Power Delivery/DisplayPort</li> </ul>
Audio	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Video (Видео)	Поддержка DisplayPort (DP) 1.2 через разъем USB Type-C
Устройство чтения мультимедийных карт	Одно гнездо для карты microSD
Стыковочный порт	Не применимо

## Внешние:

Порт адаптера питания	Входной разъем постоянного тока через интерфейс USB Type-C
Security (Безопасность)	Гнездо для защитного троса (клинообразное)

Таблица 7. Встроенные порты и разъемы

## Внутренние:

M.2	Один слот M.2 2230/2280 для твердотельного накопителя
-----	---

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний [SLN301626](#).

# СВЯЗЬ

## Модуль беспроводной связи

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения
Номер модели	Rivet Killer AX1650w
Скорость передачи данных	До 2400 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	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><li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-разрядный алгоритм WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5 (последнее обновление Windows 10 поддерживает Bluetooth 5)

# Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3271-CG с Waves MaxxAudio Pro
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	High Definition Audio
Внешний интерфейс	7.1-канальный звук, универсальный аудиоразъем поддерживает подключение входа микрофона, стереонаушников и гарнитуры

Описание	Значения
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

Данный компьютер поддерживает один твердотельный накопитель M.2 2230/2280 (PCIe/NVMe или SATA).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Каждый твердотельный накопитель M.2 2280 и M.2 2230 снабжен особой охлаждающей пластиной. Эти охлаждающие пластины не являются взаимозаменяемыми.

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Твердотельный накопитель M.2 2230	PCIe NVMe Gen 3 x2 NVMe, до 32 Гбит/с	До 256 ГБ
Твердотельный накопитель M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 2 Тбайт

## Устройство чтения карт памяти

Таблица 11. 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 12. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	Клавиатура с подсветкой
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>• США и Канада: 82 клавиши</li> <li>• Великобритания: 83 клавиши</li> <li>• Япония: 86 клавиш</li> </ul>
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм

Описание	Значения
Клавиши быстрого доступа	<p>Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 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>i 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>См. раздел <a href="#">Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам</a>.</p>

## Камера

Таблица 13. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	Объектив с фиксированным фокусным расстоянием
Расположение	Фронтальная камера, установленная сверху
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	0,9 мегапикселя (HD)
Видео	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	78 градусов

## Сенсорная панель

Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	305
По вертикали	305
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 15. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения
Тип	Малый форм-фактор, 45 Вт (USB Type-C)
Входное напряжение	100–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,30 А
Выходной ток (постоянный)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 В постоянного тока/2,25 А</li><li>• 15 В постоянного тока/3 А</li><li>• 9 В постоянного тока/3 А</li><li>• 5 В постоянного тока/3 А</li></ul>
Номинальное выходное напряжение	20 В постоянного тока/15 В постоянного тока/9 В постоянного тока/5 В постоянного тока
Диапазон температур:	
При работе	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)

## Аккумулятор

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения
Тип	Четырехэлементный интеллектуальный литийионный (52 Вт·ч)
Напряжение	7,6 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,22 кг
Размеры:	
Высота	257,6 мм (10,14 дюйма)
Ширина	98,6 мм (3,88 дюйма)
Глубина	4,3 мм (0,17 дюйма)
Диапазон температур:	
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.

Описание	Значения
Время подзарядки (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере) <b>① 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»	ML1220
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.

## Дисплей

Таблица 17. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения		
Тип	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Технология изготовления панели	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)
Яркость (обычная)	400 нт	400 нт	400 нт
Размеры (полезная область):			
Высота	165,24 мм (6,51 дюйма)	165,24 мм (6,51 дюйма)	165,24 мм (6,51 дюйма)
Ширина	293,76 мм (11,57 дюйма)	293,76 мм (11,57 дюйма)	293,76 мм (11,57 дюйма)
Диагональ	337,82 мм (13,3 дюйма)	337,82 мм (13,3 дюйма)	337,82 мм (13,3 дюйма)
Аппаратное разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Мегапикселей	2,07	2,07	8,29
Пикселей на дюйм (PPI)	166	166	331
Коэффициент контрастности (мин.)	1000:1	1000:1	1000:1
Время отклика (макс.)	30 мс	30 мс	30 мс
Частота обновления	60 Гц	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	89	89	89
Угол обзора по вертикали	89	89	89
Шаг пикселя	0,15 мм	0,15 мм	0,08 мм
Потребляемая мощность (макс.)	2,9 Вт	2,9 Вт	5,41 Вт
Антибликовое или светопоглощающее покрытие	Просветляющее покрытие	Антибликовое покрытие	Просветляющее покрытие

Описание	Значения		
Опциональная сенсорная панель	Да	Нет	Да

## Сканер отпечатков пальцев (опционально)

Таблица 18. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика	Модель с сенсорным экраном
Разрешение датчика	500 т/д
Зона регистрации датчика	5,5 x 4,5 мм
Размер датчика в пикселях	108 x 88

## Video (Видео)

Таблица 19. Технические характеристики выделенного графического адаптера

Выделенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается	Не поддерживается

Таблица 20. Технические характеристики встроенного графического адаптера

Встроенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD Graphics	Поддержка DisplayPort (DP) 1.2 через разъем USB Type-C	Совместно используемая системная память	Процессор Intel Core i3/i5/i7 10-го поколения

## Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 21. 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 22. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
 F1	Fn + 	Выключение звука
 F2	Fn + 	Уменьшение громкости
 F3	Fn + 	Увеличение громкости
 F4	Fn + 	Воспроизведение предыдущей дорожки/раздела
 F5	Fn + 	Воспроизведение/пауза
 F6	Fn + 	Воспроизведение следующей дорожки/раздела
 F7	Fn + 	Представление задач
 F8	Fn + 	Переключение на внешний дисплей
 F9	Fn + 	Поиск
 F10	Fn + 	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно)
 F11	Fn + 	Печать экрана
 F12	Fn + 	Insert

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

Таблица 23. Список сочетаний клавиш


Функциональная клавиша	Действие
	Пауза/приостановка
	Переключение функции Scroll Lock
	Запрос системы
	Открытие меню приложения
	Переключение блокировки клавиши Fn
	Переход на страницу вверх/увеличение яркости
	Переход на страницу вниз/уменьшение яркости

# 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 24. 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.