

# XPS 15




## Настройки и технические характеристики

Модель компьютера: XPS 15-9560  
нормативная модель: P56G  
нормативный тип: P56F001



# Примечания, предупреждения и предостережения

---

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
  -  **ОСТОРОЖНО:** Пометка ВНИМАНИЕ указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потери данных и подсказывает, как этого избежать.
  -  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Пометка ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.
- 

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2016–2017. 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.

2017 - 06

Ред. A01

# Содержание

<b>Настройте компьютер.....</b>	<b>5</b>
<b>Виды.....</b>	<b>8</b>
Передняя панель.....	8
Вид слева.....	8
Вид справа.....	10
Базовое представление.....	11
Дисплей.....	13
Нижняя панель.....	14
<b>Технические характеристики.....</b>	<b>15</b>
Размеры и масса.....	15
Сведения о системе.....	15
Оперативная память.....	16
Устройства связи.....	16
Аудио.....	16
При хранении.....	17
Устройство чтения карт памяти.....	17
Клавиатура.....	17
Камера.....	18
Сенсорная панель.....	18
Адаптер питания.....	18
Аккумулятор.....	19
Дисплей.....	20
Порты и разъемы.....	20
Видео.....	21
Условия эксплуатации компьютера.....	21



**Сочетания клавиш..... 23**

**Справка и обращение в компанию Dell..... 24**

    Материалы для самостоятельного разрешения вопросов..... 24

    Обращение в компанию Dell.....25



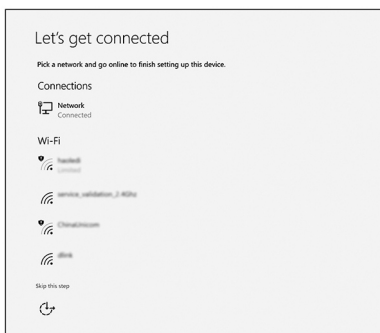
# Настройте компьютер

---

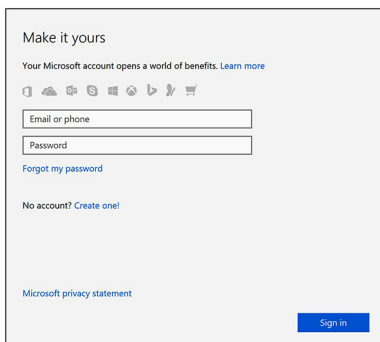
- 1 Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.



- 2 Для завершения установки Windows следуйте инструкциям на экране:
- a) Подключитесь к сети.



- b) Войдите в учетную запись Microsoft или создайте новую учетную запись.



### 3 Найдите приложения Dell.

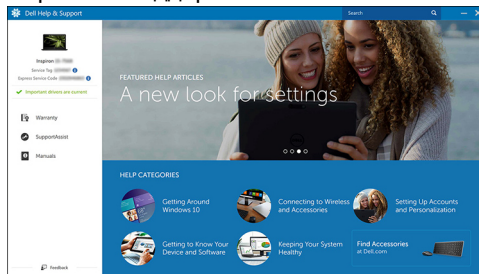
Таблица 1. Найдите приложения Dell



Зарегистрируйте компьютер



Справка и поддержка Dell



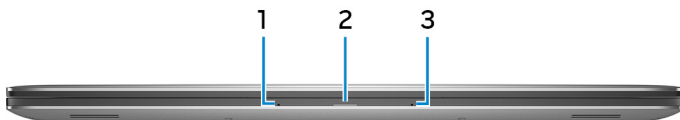
SupportAssist — проверьте и обновите компьютер



# Виды

---

## Передняя панель



### 1 Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

### 2 Индикатор состояния питания и аккумулятора

Отображается состояние питания и уровень заряда батареи.

Светится белым цветом — Адаптер питания подключен и аккумулятор заряжается.

Светится янтарным цветом — низкий или очень низкий заряд аккумулятора.

Не горит — аккумулятор полностью заряжен.

### 3 Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

## Вид слева




### 1 Порт адаптера питания


Подключение адаптера питания для работы компьютера от электросети и зарядки аккумулятора.


## 2 Порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare

Используется для подключения таких периферийных устройств, как накопительные устройства и принтеры.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. PowerShare позволяет выполнять зарядку USB-устройств, даже когда компьютер выключен.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если заряд аккумулятора вашего компьютера составляет менее 10 процентов, необходимо подключить адаптер питания для зарядки аккумулятора компьютера и устройств USB, подключенных к порту PowerShare.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если устройство USB было подключено к порту PowerShare перед выключением компьютера или переводом в режим гибернации, его необходимо отсоединить и подключить снова, чтобы оно начало заряжаться.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые устройства USB могут не заряжаться, когда компьютер выключен или находится в спящем режиме. В таких случаях включите компьютер для зарядки устройства.

## 3 Порт HDMI

Используется для подключения телевизора или другого устройства с поддержкой HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

## 4 Порт Thunderbolt с поддержкой подачи питания (USB 3.1 Type-C 2-го поколения)

Поддержка USB 3.1 Gen 2, 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. Обеспечивает выходную мощность до 5 В/3 А для более быстрой зарядки.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения стандартных устройств USB, HDMI и DisplayPort необходимы адаптеры (продаются отдельно).

## 5 Разъем для наушников



Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

## Вид справа




### 1 Слот для карты SD


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


### 2 Порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare

Используется для подключения таких периферийных устройств, как накопительные устройства и принтеры.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. PowerShare позволяет выполнять зарядку USB-устройств, даже когда компьютер выключен.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если заряд аккумулятора вашего компьютера составляет менее 10 процентов, необходимо подключить адаптер питания для зарядки аккумулятора компьютера и устройств USB, подключенных к порту PowerShare.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если устройство USB было подключено к порту PowerShare перед выключением компьютера или переводом в режим гибернации, его необходимо отсоединить и подключить снова, чтобы оно начало заряжаться.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые устройства USB могут не заряжаться, когда компьютер выключен или находится в спящем режиме. В таких случаях включите компьютер для зарядки устройства.

### 3 Индикаторы состояния заряда аккумулятора (5)

Начинают светиться при нажатии кнопки состояния заряда аккумулятора. Каждый индикатор соответствует примерно 20% заряда.

### 4 Кнопка состояния заряда аккумулятора

Нажмите для проверки оставшегося заряда аккумулятора.

## 5 Гнездо для троса безопасности (замок Kensington)

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 Устройство для считывания отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)



Приложите палец к устройству чтения отпечатков пальцев для входа в систему на компьютере. Устройство чтения отпечатков пальцев обеспечивает распознавание компьютером отпечатков пальцев в качестве пароля.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для считывания отпечатков пальцев и включения доступа необходимо настроить считыватель отпечатков пальцев.


## 5 Кнопка питания

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

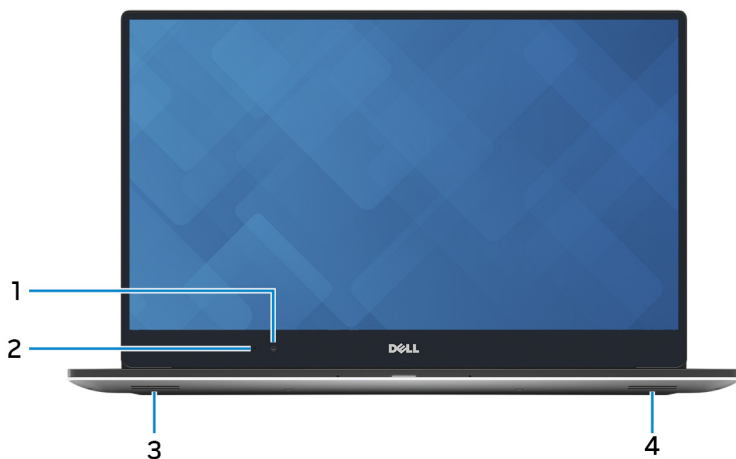
Нажмите, чтобы переключить компьютер в спящий режим, если он включен.

Нажмите и удерживайте в течение 4 секунд для принудительного выключения компьютера.

Нажмите и удерживайте в течение 25 секунд для сброса батарейки часов реального времени (RTC).

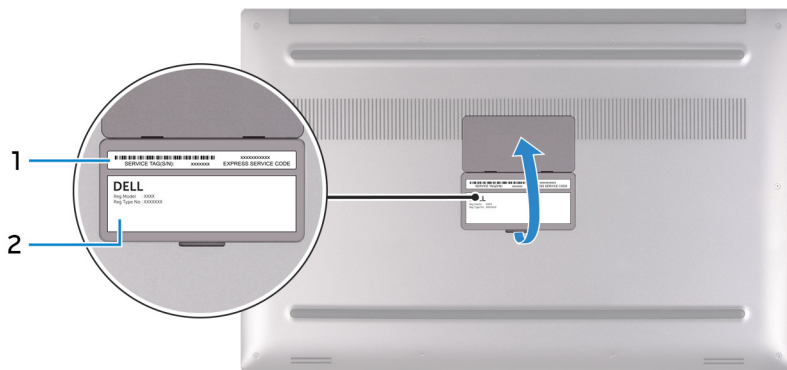
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Выбрать настройки для кнопки питания можно в меню «Электропитание». Дополнительную информацию см. в разделе *Я и мой компьютер Dell* по адресу [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Дисплей



- 1 Камера**  
Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.
- 2 Индикатор состояния камеры**  
Светится, когда используется камера.
- 3 Левый динамик**  
Используется для воспроизведения звука.
- 4 Правый динамик**  
Используется для воспроизведения звука.

# Нижняя панель



## 1 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.

## 2 Метка согласно нормативной документации

Содержит сведения о соответствии компьютера нормативам.

# Технические характеристики

## Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

Высота	17 мм (0,66 дюйма)
Ширина	357 мм (14,06 дюйма)
Глубина	235 мм (9,27 дюйма)
Масса (макс.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• С сенсорным экраном: 2,06 кг (4,54 фунта)</li><li>• Без сенсорного экрана: 1,88 кг (4,14 фунта)</li></ul>



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

## Сведения о системе

Таблица 3. Сведения о системе

Модель компьютера	XPS 15-9560
Процессор	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i3 7-го поколения</li><li>• Intel Quad Core i5/i7 7-го поколения</li></ul>
Набор микросхем	Набор микросхем Mobile Intel HM175 Express



## Оперативная память

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Слоты	Два слота SODIMM
Тип	DDR4
Частота	2400 МГц
Поддерживаемые конфигурации	4 ГБ, 8 ГБ, 16 ГБ и 32 ГБ

## Устройства связи

Таблица 5. Поддерживаемые стандарты связи

Wireless (Беспроводная связь)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 ac</li><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n</li><li>• Bluetooth 4.2</li><li>• Miracast</li></ul>
-------------------------------	---

## Аудио

Таблица 6. Технические характеристики аудио

Контроллер	Realtek ALC3266 с Waves MaxxAudio Pro
Динамики	Два
Выход динамика	<ul style="list-style-type: none"><li>• Средняя — 2 Вт</li><li>• Пиковая — 2,5 Вт</li></ul>
Микрофон	Цифровой микрофонный массив
Регулировка уровня громкости	Клавиши быстрого вызова для управления мультимедиа

## При хранении

**Таблица 7. Технические характеристики системы хранения данных**

Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 3 Гбит/с</li><li>• SATA 6 Гбит/с</li><li>• PCIE 3-го поколения</li></ul>
Жесткий диск	Один 2,5-дюймовый диск
Твердотельный накопитель	Один диск M.2

## Устройство чтения карт памяти

**Таблица 8. Технические характеристики устройства чтения карт памяти**

Тип	Один слот SD-card
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none"><li>• Карта SD</li><li>• Карта SD High Capacity (SDHC)</li><li>• SD Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

## Клавиатура

**Таблица 9. Технические характеристики клавиатуры**

Тип	Клавиатура с подсветкой
Клавиши быстрого доступа	На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите Shift и соответствующую клавишу. Чтобы выполнить дополнительную



функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Определить основное поведение функциональных клавиш (F1-F12) можно, изменив параметр **Поведение функциональных клавиш** в программе настройки BIOS.

[Сочетания клавиш](#)

## Камера

Таблица 10. Технические характеристики камеры

Разрешение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Фото: 0,90 мегапикселя</li><li>• Видео: 1280 x 720 (HD) с частотой 30 кадров/с (максимум)</li></ul>
Угол обзора по диагонали	74 градуса

## Сенсорная панель

Таблица 11. Технические характеристики сенсорной панели

Разрешение	<ul style="list-style-type: none"><li>• По горизонтали: 1219</li><li>• По вертикали: 919</li></ul>
Размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>• Высота: 80 мм (3,15 дюйма)</li><li>• Ширина: 105 мм (4,13 дюйма)</li></ul>

## Адаптер питания

Таблица 12. Технические характеристики адаптера питания

Тип	130 Вт
Диаметр (разъема)	4,5 мм

Входное напряжение	100–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,80 А
Выходной ток (непрерывный)	6,67 А
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока
Диапазон температур: Во время работы	от 0 °С до 40 °С (от 32 °F до 104 °F)
Диапазон температур: При хранении	от -40 °С до 70 °С (от -40 °F до 158 °F)

## Аккумулятор

**Таблица 13. Технические характеристики аккумулятора**

Тип	3-элементная (56 Вт·ч)	6-элементная (97 Вт·ч)
Ширина	71,80 мм (2,83 дюйма)	71,80 мм (2,83 дюйма)
Глубина	223,20 мм (8,79 дюйма)	330,50 мм (13,01 дюйма)
Высота	7,20 мм (0,28 дюйма)	7,20 мм (0,28 дюйма)
Масса (макс.)	0,24 кг (0,54 фунта)	0,34 кг (0,76 фунта)
Напряжение	11,4 В постоянного тока	11,4 В постоянного тока
Время подзарядки (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере)	
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	
Диапазон температур	<ul style="list-style-type: none"> <li>При работе: от 0 °С до 35 °С (от 32 °F до 95 °F)</li> <li>Хранение: от -40 °С до 65 °С (от 40 °F до 149 °F)</li> </ul>	



Батарейка типа  
«таблетка»

ML1220

## Дисплей

Таблица 14. Технические характеристики дисплея

Тип	15,6-дюймовый, WLED, Full-HD, несенсорный	15,6-дюймовый, WLED, UHD, сенсорный
Разрешение (макс)	1920 x 1080	3840 x 2160
Угол обзора (влево/вправо/вверх/вниз)	85/85/85/85 градусов	85/85/85/85 градусов
Шаг пикселя	0,18 мм	0,09 мм
Высота (без лицевой панели)	194,40 мм (7,66 дюйма)	
Ширина (без лицевой панели)	345,60 мм (13,61 дюйма)	
Размер по диагонали (за исключением лицевой панели)	396,52 (15,61 дюйма)	
Частота обновления	60 Гц	
Угол открытой крышки дисплея	От 0 градусов (закрыта) до 135 градусов	
Настройка	Для настройки яркости используются клавиши быстрого выбора команд	

## Порты и разъемы

Таблица 15. Порты и разъемы

---

### Внешние:

---

USB

- Два порта USB 3.0 с функцией PowerShare

---

**Внешние:**

---

Аудио/Видео

- Один порт Thunderbolt 3 с поддержкой функции Power Delivery (USB-C)
- Один порт HDMI
- Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)

**Таблица 16. Порты и разъемы**

---

**Внутренние:**

---

Карта M.2

Один слот M.2 для комбинированной платы WiFi и Bluetooth

## Видео

**Таблица 17. Технические характеристики видеосистемы**

	<b>Встроенный контроллер</b>	<b>На отдельной плате</b>
Контроллер	Intel HD Graphics 630	NVIDIA GeForce GTX 1050
Оперативная память	Совместно используемая системная память	4 ГБ GDDR5

## Условия эксплуатации компьютера

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



**Таблица 18. Условия эксплуатации компьютера**

	<b>При работе</b>	<b>При хранении</b>
Диапазон температур	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	от –40 °C до 65 °C (от –40 °F до 149 °F)
Относительная влажность (макс.)	от 10% до 90% (без образования конденсата)	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	110 G†	160 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От –15,2 м до 3048 м (от –50 до 10 000 футов)	От –15,2 м до 10 668 м (от –50 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.

‡ Определено для полусинусоидального импульса длительностью 2 мс при находящейся в припаркованном положении головке жесткого диска.

# Сочетания клавиш

Таблица 19. Сочетания клавиш

Клавиши	Описание
	Выключение звука
	Уменьшение громкости
	Увеличение громкости
	Воспроизведение предыдущей дорожки/раздела
	Воспроизведение/пауза
	Воспроизведение следующей дорожки/раздела
	Переключение на внешний дисплей
	Поиск
	Переключение подсветки клавиатуры
	Уменьшение яркости
	Увеличение яркости
	Включение или выключение беспроводной сети
	Режим сна
	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 20. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Информация о продуктах и сервисах Dell

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Приложение «Справка и поддержка Dell»



Приложение «Начало работы»



Доступ к справке

В поле поиска ОС Windows введите **Help and Support** и нажмите клавишу **Enter**.

Онлайн-справка для операционной системы

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристик продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т. д.

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

Узнайте больше о своей операционной системе, настройках и возможностях использования своего компьютера, резервном копировании данных, диагностиках и т. д.

См. *Me and My Dell (Я и Мой Dell)* по адресу [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## 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).



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



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

