

# Precision 3561

## 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.

# Содержание

<b>Глава 1: Подготовка Precision 3561 к работе.....</b>	<b>4</b>
<b>Глава 2: Изображения Precision 3561.....</b>	<b>6</b>
Вид справа.....	6
Вид слева.....	7
Дисплей.....	7
Нижняя панель.....	8
Опорная панель.....	9
Расположение метки обслуживания.....	9
Индикатор заряда и состояния аккумулятора.....	9
<b>Глава 3: Технические характеристики Precision 3561.....</b>	<b>11</b>
Размеры и масса.....	11
Процессор.....	12
Набор микросхем.....	12
Операционная система.....	12
Оперативная память.....	13
Внешние порты.....	13
Внутренние разъемы.....	14
Модуль беспроводной связи.....	14
Аудио.....	15
При хранении.....	15
Устройство чтения карт памяти.....	15
Клавиатура.....	16
Сенсорная панель.....	16
Камера.....	17
Адаптер питания.....	18
Аккумулятор.....	18
Дисплей.....	20
Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно).....	21
Встроенный графический процессор.....	22
Выделенный графический процессор.....	22
Технические характеристики датчиков и элементов управления.....	22
Безопасность.....	22
Параметры безопасности. Контактное устройство чтения смарт-карт.....	23
Параметры безопасности. Бесконтактный считыватель смарт-карт.....	24
Программы обеспечения безопасности.....	25
Условия эксплуатации компьютера.....	26
<b>Глава 4: Сочетания клавиш.....</b>	<b>27</b>
<b>Глава 5: Получение справки.....</b>	<b>28</b>
Обращение в компанию Dell.....	28

# Подготовка Precision 3561 к работе

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

1. Подключите адаптер 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

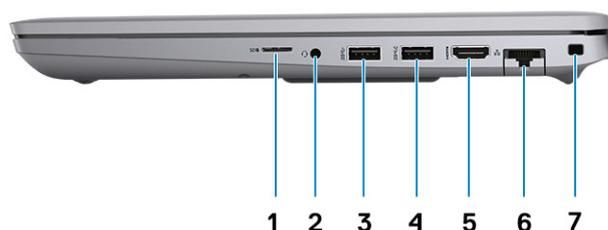
Ресурсы	Описание
	<p><b>Dell Product Registration</b> Регистрация компьютера в Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b> Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist — это интеллектуальная технология, которая поддерживает максимальную производительность компьютера путем оптимизации настроек, выявления неполадок, удаления вирусов и оповещает о необходимости установить системные обновления. SupportAssist заблаговременно проверяет состояние оборудования и программного обеспечения системы. В случае обнаружения проблемы необходимые сведения о состоянии системы отправляются в Dell, чтобы начать поиск и устранение неисправностей. Приложение SupportAssist предустановлено на большинстве устройств Dell, работающих под управлением операционной системы Windows. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя SupportAssist для домашних ПК на странице <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</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="http://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="http://153764">153764</a> на сайте <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Изображения Precision 3561

## Темы:

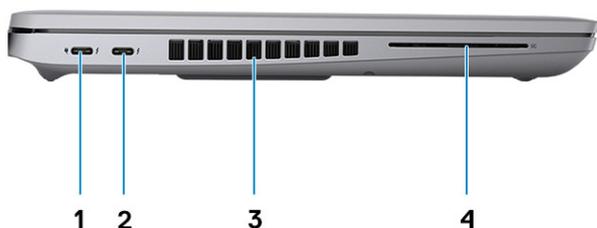
- Вид справа
- Вид слева
- Дисплей
- Нижняя панель
- Опорная панель
- Расположение метки обслуживания
- Индикатор заряда и состояния аккумулятора

## Вид справа



1. Универсальное устройство считывания карт памяти SD
2. Универсальный аудиоразъем
3. Порт USB 3.2 Gen 1
4. Порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare
5. Порт HDMI 2.0
6. Порт RJ-Ethernet
7. Слот для клинового замка

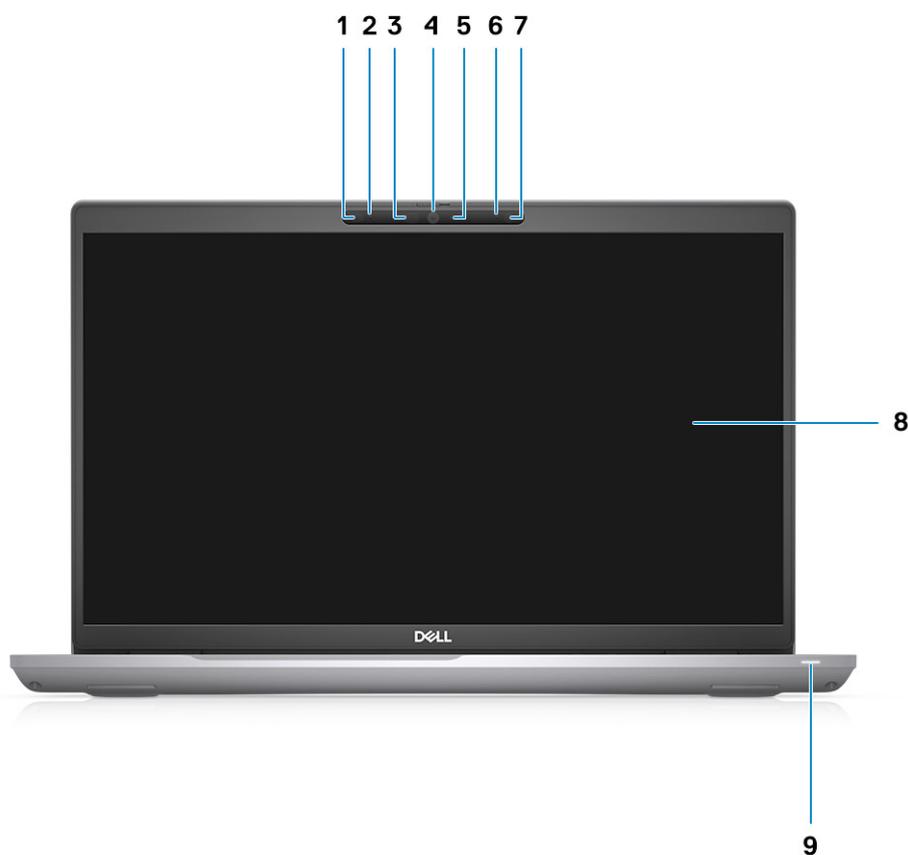
## Вид слева



1. Порт USB 4.0 Type-C с DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
3. Вентиляционные отверстия

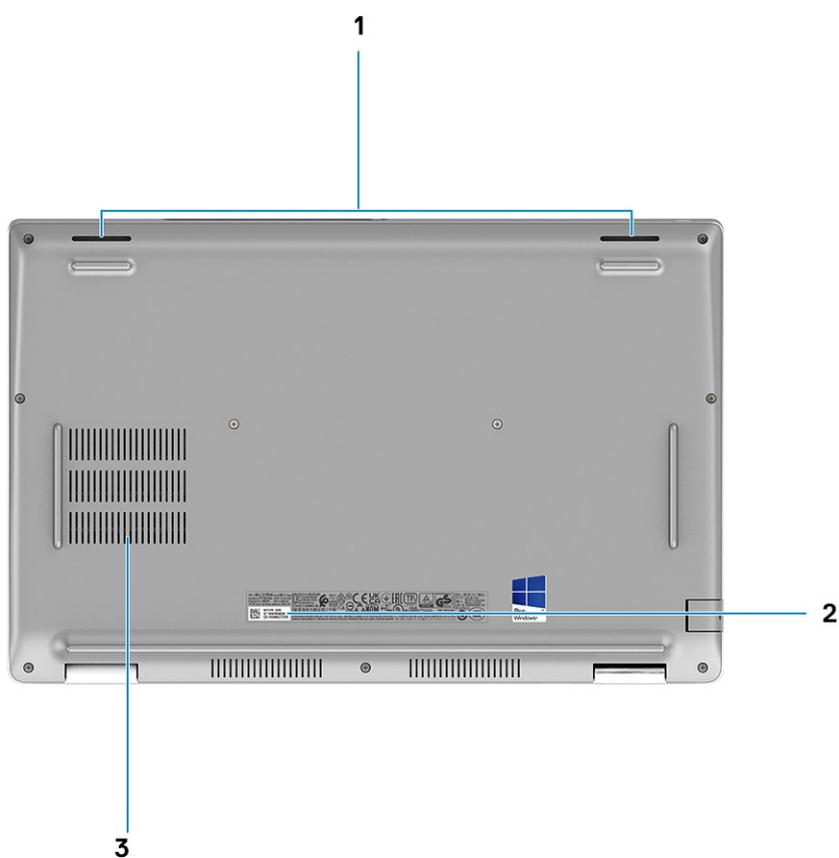
2. Порт USB 4.0 Type-C с DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
4. Устройство считывания смарт-карт (дополнительно)

## Дисплей



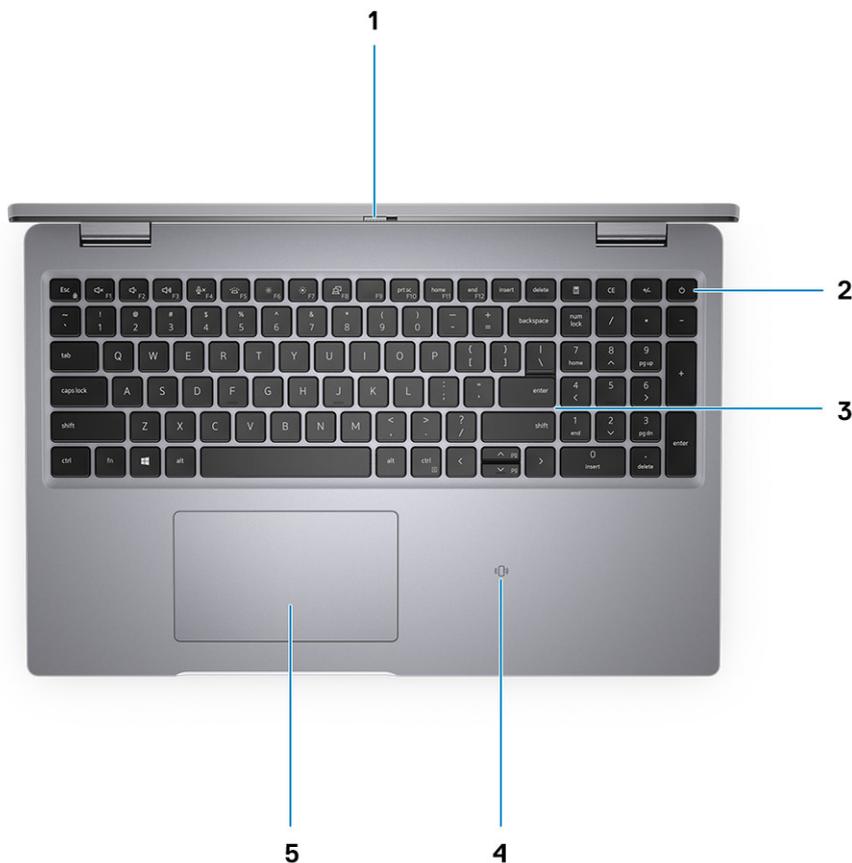
1. Датчик присутствия (опционально)
2. Микрофон
3. ИК-индикатор (опционально)
4. RGB-камера/ИК-камера RGB (опционально)
5. Светодиодный индикатор камеры (опционально)
6. Микрофон
7. Датчик внешнего освещения (ALS) (опционально)
8. ЖК-панель
9. Индикатор активности

## Нижняя панель



1. Динамики
2. Метка обслуживания
3. Вентиляционные отверстия

# Опорная панель



1. Затвор камеры
2. Кнопка питания со сканером отпечатка пальца (опционально)
3. Клавиатура
4. Бесконтактное устройство чтения смарт-карт (опционально)
5. Тачпад

## Расположение метки обслуживания

Сервисный код представляет собой уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет техническим специалистам Dell идентифицировать аппаратные компоненты системы и получить доступ к информации о гарантии.

## Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Таблица 2. Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Источник питания	Состояние индикатора	Состояние питания системы	Уровень заряда аккумулятора
Адаптер переменного тока	Выключено	S0–S5	Полностью заряжен
Адаптер переменного тока	Светится белым	S0–S5	Уровень ниже полной зарядки
Аккумулятор	Выключено	S0–S5	11–100%

**Таблица 2. Индикатор заряда и состояния аккумулятора (продолжение)**

<b>Источник питания</b>	<b>Состояние индикатора</b>	<b>Состояние питания системы</b>	<b>Уровень заряда аккумулятора</b>
Аккумулятор	Непрерывно горит оранжевым цветом (590+/-3 нм)	S0–S5	< 10%

- S0 (ON) — компьютер включен.
- S4 (гибернация) — система потребляет меньше энергии по сравнению с остальными состояниями сна. Система находится почти в выключенном состоянии, за исключением питания подзарядки. Контекстные данные записываются на жесткий диск.
- S5 (не горит) — система находится в выключенном состоянии.

# Технические характеристики Precision 3561

## Темы:

- Размеры и масса
- Процессор
- Набор микросхем
- Операционная система
- Оперативная память
- Внешние порты
- Внутренние разъемы
- Модуль беспроводной связи
- Аудио
- При хранении
- Устройство чтения карт памяти
- Клавиатура
- Сенсорная панель
- Камера
- Адаптер питания
- Аккумулятор
- Дисплей
- Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)
- Встроенный графический процессор
- Выделенный графический процессор
- Технические характеристики датчиков и элементов управления
- Безопасность
- Параметры безопасности. Контактное устройство чтения смарт-карт
- Параметры безопасности. Бесконтактный считыватель смарт-карт
- Программы обеспечения безопасности
- Условия эксплуатации компьютера

## Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Precision 3561.

Таблица 3. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	22,67 мм (0,89")
Высота сзади	24,05 мм (0,95")
Ширина	357,8 мм (14,09")
Глубина	233,3 мм (9,19")
Масса (минимальная)	1,79 кг (3,94 фунта)
	 <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.

## Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Precision 3561.

Таблица 4. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6
Тип процессора	Intel Core i5-11400H 11-го поколения	Intel Core i5-11500H 11-го поколения	Intel Core i7-11800H 11-го поколения	Intel Core i7-11850H 11-го поколения	Intel Core i9-11950H 11-го поколения	Intel Xeon W-11855M 11-го поколения
Мощность процессора	45 Вт	45 Вт				
Число ядер процессора	6	6	8	8	8	6
Число потоков процессора	12	12	16	16	16	12
Скорость процессора	2,70–4,50 ГГц	2,90–4,60 ГГц	2,3–4,6 ГГц	2,50–4,80 ГГц	2,6–5 ГГц	3,2–4,9 ГГц
Кэш процессора	12 Мбайт	12 Мбайт	24 Мбайт	24 Мбайт	24 Мбайт	18 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD				

## Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Precision 3561.

Таблица 5. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Intel WM490
Процессор	Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения
Разрядность шины DRAM	Два канала, 64 бита
Память Flash EPROM	32 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 3.0

## Операционная система

Precision 3561 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 10 Pro, 64-разрядная
- Ubuntu Linux 20.04 LTS

# Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Precision 3561.

**Таблица 6. Технические характеристики памяти**

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Двухканальная
Тип памяти	DDR4
Быстродействие памяти	3200 МГц
Максимальная конфигурация памяти	64 Гбайт
Минимальная конфигурация памяти	4 Гбайт
Объем памяти на каждый слот	4 Гбайт, 8 Гбайт, 16 Гбайт, 32 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации памяти	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Гбайт памяти DDR4, 1 x 4 Гбайт, 3200 МГц для систем с процессорами Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения</li><li>• 8 Гбайт памяти DDR4, 1 x 8 Гбайт, 3200 МГц для систем с процессорами Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения</li><li>• 8 Гбайт памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт, 3200 МГц для систем с процессорами Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения</li><li>• 16 Гбайт памяти DDR4, 1 x 16 Гбайт, 3200 МГц для систем с процессорами Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения</li><li>• 16 Гбайт памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 3200 МГц для систем с процессорами Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения</li><li>• 32 Гбайт памяти DDR4, 1 x 32 Гбайт, 3200 МГц для систем с процессорами Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения</li><li>• 32 Гбайт памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 3200 МГц для систем с процессорами Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения</li><li>• 64 Гбайт памяти DDR4, 2 x 32 Гбайт, 3200 МГц для систем с процессорами Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения</li></ul>

# Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Precision 3561.

**Таблица 7. Внешние порты**

Описание	Значения
Сетевой порт	Один порт RJ-45
порты USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один порт USB 3.2 Gen 1</li><li>• Один порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare</li><li>• Два порта USB 4.0 Type-C с DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt</li></ul>
Аудиоразъем	Один универсальный аудиоразъем
Видеопорт	Один порт HDMI 2.0

**Таблица 7. Внешние порты (продолжение)**

Описание	Значения
Устройство чтения карт памяти	Один слот для карт microSD
Порт адаптера питания	Входной разъем постоянного тока USB Type-C
Гнездо защитного кабеля	Одно гнездо для клинового замка

## Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Precision 3561.

**Таблица 8. Внутренние разъемы**

Описание	Значения
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Два разъема M.2 2230 для твердотельных накопителей емкостью 128 Гбайт/256 Гбайт/512 Гбайт</li> <li>• Два разъема M.2 2280 для твердотельных накопителей емкостью 256 Гбайт/512 Гбайт/1 Тбайт/2 Тбайт</li> <li>• Два разъема M.2 2280 для самошифруемых твердотельных накопителей емкостью 256 Гбайт/512 Гбайт/1 Тбайт</li> <li>• Один разъем SATA для жесткого диска 7 мм емкостью 500 Гбайт/1 Тбайт/2 Тбайт</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> на странице <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Модуль беспроводной связи

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля беспроводной локальной сети (WLAN) ноутбука Precision 3561.

**Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи**

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Номер модели	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с	До 2400 Мбит/с	До 2400 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц	2,4/5/6 ГГц
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 802.11n</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64- и 128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>• 128-разрядный алгоритм AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64- и 128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>• 128-разрядный алгоритм AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64- и 128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>• 128-разрядный алгоритм AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5,0	5.1	5.2

## Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Precision 3561.

**Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы**

Описание	Значения
Звуковой контроллер	Плата Realtek ALC3204 с технологией Waves MaxxAudio Pro
Преобразование стереосигнала	24-разрядный преобразователь DAC (цифроаналоговый) и ADC (аналого-цифровой).
Внутренний аудиоинтерфейс	Intel HDA (звук высокого разрешения)
Внешний аудиоинтерфейс	Универсальный аудиоразъем
Количество динамиков	2
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается (со встроенным аудиокодеком)
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам
Мощность динамиков:	
Средняя мощность динамиков	2 Вт
Максимальная мощность динамиков	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Двойные направленные микрофоны

## При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей Precision 3561.

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один 2,5-дюймовый жесткий диск
- Два твердотельных накопителя M.2 2230/2280

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

- с накопителем M.2, главным является накопитель M.2
- без накопителя M.2 основным является 2,5-дюймовый жесткий диск.

**Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных**

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Жесткий диск SATA 2,5", 5400 об/мин	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	2 Гбайт
Жесткий диск SATA 2,5", 7200 об/мин	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, до 32 Гбит/с	512 Гбайт

## Устройство чтения карт памяти

В следующей таблице перечислены карты памяти, поддерживаемые ноутбуком Precision 3561.

**Таблица 12. Технические характеристики устройства чтения карт памяти**

Описание	Значения
Устройство считывания карт памяти	Разъем для карты microSD
Поддерживаемые карты памяти	<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>
<p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Максимальная емкость, поддерживаемая устройством считывания карт памяти, зависит от стандарта карты памяти, установленной в компьютере.</p>	

## Клавиатура

**Таблица 13. Технические характеристики клавиатуры**

Компонент	Технические характеристики
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102 (США и Канада)</li> <li>• 103 (Великобритания)</li> <li>• 106 (Япония)</li> </ul>
Размеры	Полноразмерная <ul style="list-style-type: none"> <li>• Расстояние между центрами клавиш X=18,6 мм (0,73")</li> <li>• Y= 19,05 мм (0,75 дюйма) расстояние между центрами клавиш</li> </ul>
Клавиатура с подсветкой	Опционально (с подсветкой и без подсветки)
Раскладка клавиатуры	QWERTY

## Сенсорная панель

**Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели**

Компонент	Технические характеристики
Разрешение	1221 x 661
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ширина: 101,7 мм (4,00 дюйма)</li> <li>• Высота: 55,2 мм (2,17 дюйма)</li> </ul>
Мультисенсорный ввод	Поддержка одновременного касания пятью пальцами <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели для Windows 10 см. в статье базы знаний Майкрософт 4027871 по адресу <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a>.</p>

**Таблица 15. Поддерживаемые жесты**

Поддерживаемые жесты	Windows 10
Перемещение курсора	Поддерживается
Нажатие/касание	Поддерживается
Нажатие и перетаскивание	Поддерживается
Прокрутка двумя пальцами	Поддерживается

**Таблица 15. Поддерживаемые жесты (продолжение)**

Поддерживаемые жесты	Windows 10
Сжатие/растяжение двумя пальцами	Поддерживается
Касание двумя пальцами (нажатие правой кнопки мыши)	Поддерживается
Касание тремя пальцами (вызов Кортаны)	Поддерживается
Проведение по экрану тремя пальцами вверх (отображение всех открытых окон)	Поддерживается
Проведение по экрану тремя пальцами вниз (отображение рабочего стола)	Поддерживается
Проведение по экрану тремя пальцами вправо или влево (переключение между открытыми окнами)	Поддерживается
Касание четырьмя пальцами (вызов центра уведомлений)	Поддерживается
Пролистывание четырьмя пальцами влево и вправо (переключение между виртуальными рабочими столами)	Поддерживается

## Камера

В следующей таблице приведены технические характеристики камеры Precision 3561.

**Таблица 16. Технические характеристики камеры**

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Количество камер	Один	Один
Тип камеры	RGB-камера высокого разрешения	RGB + ИК-камера разрешения Full HD, бесконтактный датчик/Express Sign-in, датчик освещения
Расположение камеры	Фронтальная камера	Фронтальная камера
Тип датчика камеры	Датчик CMOS	Датчик CMOS
Разрешение камеры:		
Фото	8 мегапикселей	2,07 мегапикселя
Видео	1280 x 720 (VGA/HD) со скоростью 30 кадров/с	1920 x 1080 (HD) с частотой 30 кадров/с
Разрешение инфракрасной камеры		
Фото	Не применимо	0,23
Видео	Не применимо	640 x 360 с частотой 15 кадров/с
Угол просмотра по диагонали:		
Камера	78,6 градуса	87,60 градуса
Инфракрасная камера	87 градусов	87,60 градуса

## Адаптер питания

В следующей таблице приведены технические характеристики адаптера питания Precision 3561.

Таблица 17. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип	Адаптер переменного тока мощностью 90 Вт, USB Type-C   <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Мощность 90 Вт поддерживается только в конфигурации UMA.	Адаптер переменного тока мощностью 130 Вт, USB Type-C
Входное напряжение	100 x 240 В переменного тока	100 x 240 В переменного тока
Входная частота	50 x 60 Гц	50 x 60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,5 А	1,80 А
Выходной ток (постоянный)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 В/4,50 А</li> <li>● 15 В/3 А</li> <li>● 9 В/3 А</li> <li>● 5 В/3 А</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20 В/6,50 А</li> <li>● 5 В/1 А</li> </ul>
Номинальное выходное напряжение	20 В постоянного тока/15 В постоянного тока/9 В постоянного тока/5 В постоянного тока	20 или 5 В постоянного тока
Вес	0,29 кг (0,64 фунта)	0,35 кг (0,77 фунта)
Размеры (дюймы)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Размеры (мм)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
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 до 70 °C (от -40 до 158 °F)	От -40 до 70 °C (от -40 до 158 °F)
	 <b>ОСТОРОЖНО:</b> Диапазоны рабочих температур и температур при хранении могут различаться в зависимости от компонентов, поэтому эксплуатация или хранение устройства за пределами этих диапазонов могут повлиять на производительность конкретных компонентов.	

## Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Precision 3561.

Таблица 18. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Тип аккумулятора	Четырехэлементный полимерный аккумулятор, 64 Вт·ч, с поддержкой технологии ExpressCharge и длительным сроком службы	Четырехэлементный полимерный аккумулятор, 64 Вт·ч, с поддержкой	Шестиэлементный аккумулятор, 97 Вт·ч, с поддержкой технологии ExpressCharge

Таблица 18. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
		технологии ExpressCharge без длительного срока службы	
Напряжение аккумулятора	15,20 В	15,20 В	11,40 В постоянного тока
Вес аккумулятора (макс.)	0,34 кг (0,75 фунта)	0,34 кг (0,75 фунта)	0,47 кг (1,04 фунта)
Размеры аккумулятора			
Высота	7,60 мм	7,60 мм	82 мм (3,22 дюйма)
Ширина	226,60 мм	226,60 мм	332 мм (13,1 дюйма)
Глубина	81,40 мм	81,40 мм	7,7 мм (0,3 дюйма)
Диапазон температур:			
При работе	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зарядка: от 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F)</li> <li>Разрядка: от 0 °C до 70 °C (от 32 °F до 158 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зарядка: от 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F)</li> <li>Разрядка: от 0 °C до 70 °C (от 32 °F до 158 °F)</li> </ul>	от 0°C до 50°C (от 32°F до 122°F)
При хранении	От -20 до 65 °C (от -4 до 149 °F)	От -20 до 65 °C (от -4 до 149 °F)	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Время работы аккумулятора	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.	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время зарядки аккумулятора (приблизительно)	4 ч (при выключенном компьютере) <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе <i>Я и мой Dell</i> на сайте <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4 ч (при выключенном компьютере) <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими	4 ч (при выключенном компьютере) <b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами

**Таблица 18. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)**

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
		параметрам и можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. <b>Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе Я и мой Dell на сайте <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></b>	можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. <b>Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе Я и мой Dell на сайте <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></b>
Приблизительный срок службы (количество циклов разрядки/подзарядки)	• Однолетняя гарантия	• Трехлетняя гарантия	• Однолетняя гарантия
Батарейка типа «таблетка»	CR2032	CR2032	CR2032

## Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея Precision 3561.

**Таблица 19. Технические характеристики дисплея**

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Тип дисплея	Высокой четкости (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (Full HD) с сенсорным вводом	Full High Definition (FHD), с чрезвычайно низким энергопотреблением (SLP), низким уровнем синего свечения	Ultra High Definition (UHD), чрезвычайно низкое энергопотребление (SLP), низкий уровень синего свечения
Технология панели дисплея	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)
Размеры панели дисплея (активная область)					
Высота	193,6 мм (7,62 дюйма)	193,6 мм (7,62 дюйма)	193,6 мм (7,62 дюйма)	193,6 мм (7,62 дюйма)	193,6 мм (7,62 дюйма)
Ширина	344,2 мм (13,55 дюйма)	344,2 мм (13,55 дюйма)	344,2 мм (13,55 дюйма)	344,2 мм (13,55 дюйма)	344,2 мм (13,55 дюйма)
Диагональ	394,91 мм (15,55 дюйма)	394,91 мм (15,55 дюйма)	394,91 мм (15,55 дюйма)	394,91 мм (15,55 дюйма)	394,91 мм (15,55 дюйма)

**Таблица 19. Технические характеристики дисплея (продолжение)**

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Собственное разрешение панели дисплея	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Яркость (обычная)	220 нит	250 нит	250 нит	400 нт	400 нт
Мегапикселей	1 049 088	2 073 600	2 073 600	2 073 600	8.3
Цветовая гамма	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Число пикселей на дюйм (PPI)	100	141	141	141	140
Коэффициент контрастности (тип.)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Время отклика (мин.)	25 мс	25 мс	35 мс	35 мс	35 мс
Частота обновления	60 Гц	60 Гц	60 Гц	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	40/40 +/- градусов	80/80 +/- градусов	80/80 +/- градусов	80/80 +/- градусов	80 (минимум)
Угол обзора по вертикали	10(вверх)/30(вниз) +/- градусов	80(вверх)/80(вниз) +/- градусов	80(вверх)/80(вниз) +/- градусов	80(вверх)/80(вниз) +/- градусов	80 (минимум)
Шаг пикселей	0,252 x 0,252 мм	0,179 x 0,179 мм	0,179 x 0,179 мм	0,179 x 0,179 мм	0,161 x 0,161
Потребляемая мощность (макс.)	4,20 Вт	4,2 Вт	4,2 Вт	4,6 Вт	3,5 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Нет	Нет	Да	Нет	Нет

## Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)

В следующей таблице приведены технические характеристики опционального сканера отпечатков пальцев Precision 3561.

**Таблица 20. Технические характеристики сканера отпечатка пальца**

Описание	Значения
Технология датчика сканера отпечатков пальцев	Емкостный
Разрешение датчика сканера отпечатков пальцев	508 т/д
Размер датчика сканера отпечатков пальцев в пикселях	256 x 360

## Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Precision 3561.

Таблица 21. Встроенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel UHD	Совместно используемая системная память	Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11-го поколения
Подлежит уточнению	Подлежит уточнению	Подлежит уточнению

## Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Precision 3561.

Таблица 22. Выделенный графический процессор

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA Quadro T600	Порт HDMI 2.0/USB Type-C с интерфейсом DisplayPort 2.0	4 Гбайт	GDDR6

## Технические характеристики датчиков и элементов управления

Таблица 23. Технические характеристики датчиков и элементов управления

Технические характеристики
1. Датчик внешнего освещения
2. Акселерометр: один на системной плате
3. Акселерометр с гироскопом: на откидной петле (опционально)
4. GPS (только посредством платы WWAN, опционально)
5. Датчик присутствия (опционально)

## Безопасность

Таблица 24. Технические характеристики системы безопасности

Элементы	Технические характеристики
Модуль TPM 2.0	Интегрирован в системную плату
Устройство чтения отпечатков пальцев	Необязательные
Слот для клинового замка	Standard (Стандартно)

## Параметры безопасности. Контактное устройство чтения смарт-карт

Таблица 25. Контактное устройство считывания смарт-карт

Обращение	Описание	Устройство считывания смарт-карт Dell ControlVault 3
Поддержка платы ISO 7816-3 класса А	Устройство чтения с возможностью считывания смарт-карт с питанием 5 В	Да
Поддержка платы ISO 7816-3 класса В	Устройство чтения с возможностью считывания смарт-карт с питанием 3 В	Да
Поддержка платы ISO 7816-3 класса С	Устройство чтения с возможностью считывания смарт-карт с питанием 1,8 В	Да
Совместимо с ISO 7816-1	Спецификация для устройства чтения	Да
Совместимо с ISO 7816-2	Спецификация физических характеристик устройства смарт-карт (размер, расположение точек подключения и т. д.)	Да
Поддержка T=0	Карты поддерживают передачу данных на уровне символов	Да
Поддержка T=1	Карты поддерживают передачу данных на уровне блоков	Да
Совместимость с EMVCo	Совместимость со стандартами смарт-карт EMVCo (для стандартов электронных платежей), размещенными на <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Да
Сертифицировано EMVCo	Формально сертифицировано на основании стандартов смарт-карт EMVCo	Да
Интерфейс PC/SC OS	Спецификация персонального компьютера/смарт-карты для интеграции аппаратных устройств чтения в среду персонального компьютера	Да
Совместимость с драйвером CCID	Поддержка общих драйверов для устройства интерфейса встроенных печатных плат для драйверов уровня ОС.	Да
Сертифицировано для Windows	Устройство сертифицировано WHCK	Да
Совместимо с FIPS 201 (PIV/HSPD-12) через GSA	Устройство совместимо с требованиями FIPS 201/PIV/HSPD-12	Да

# Параметры безопасности. Бесконтактный считыватель смарт-карт

Таблица 26. Бесконтактный считыватель смарт-карт

Обращение	Описание	Бесконтактное устройство считывания смарт-карт Dell ControlVault 3 с NFC-модулем
Поддержка карт Felica	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт Felica	Да
Поддержка карт ISO 14443 Type A	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт ISO 14443 Type A	Да
Поддержка карт ISO 14443 Type B	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт ISO 14443 Type B	Да
ИСО/МЭК 21481	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт и ключей безопасности, совместимых со стандартом ИСО/МЭК 21481	Да
ИСО/МЭК 18092	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт и ключей безопасности, совместимых со стандартом ИСО/МЭК 21481	Да
Поддержка карт ISO 15693	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт ISO 15693	Да
Поддержка метки NFC	Поддерживает чтение и обработку информации метки, совместимой с NFC	Да
Режим устройства чтения NFC	Поддержка режима устройства чтения, определенного NFC Forum	Да
Режим устройства записи NFC	Поддержка режима устройства записи, определенного NFC Forum	Да
Режим одноранговой сети NFC	Поддержка режима одноранговой сети, определенного NFC Forum	Да
Совместимость с EMVCo	Совместимость со стандартами смарт-карт EMVCo, размещенными на <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Да
Сертифицировано EMVCo	Формально сертифицировано на основании стандартов смарт-карт EMVCo	Да
Интерфейс NFC Proximity OS	Перечисляет устройства NFP (Near Field Proximity) для использования в ОС	Да
Интерфейс PC/SC OS	Спецификация персонального компьютера/смарт-карты для интеграции аппаратных устройств чтения в среду персонального компьютера	Да
Совместимость с драйвером CCID	Поддержка общих драйверов для устройства интерфейса встроенных	Да

**Таблица 26. Бесконтактный считыватель смарт-карт (продолжение)**

Обращение	Описание	Бесконтактное устройство считывания смарт-карт Dell ControlVault 3 с NFC-модулем
	печатных плат для драйверов уровня ОС	
Сертифицировано для Windows	Устройство сертифицировано Microsoft WHCK	Да
Поддержка Dell ControlVault	Устройство подключается к Dell ControlVault для использования и обработки данных	Да

**И** ПРИМЕЧАНИЕ: Бесконтактные карты 125 кГц не поддерживаются.

**Таблица 27. Поддерживаемые карты**

Производитель	Плата	Поддерживается
HID	Плата jCOP readertest3 A (14443a)	Да
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (прежних версий)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Платы Mifare DESFire 8K White PVC	Да
	Платы Mifare Classic 1K White PVC	
	Плата NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand — SCE3.2 144K	Да
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand — OCS5.2 80K	Да
	Плата ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

## Программы обеспечения безопасности

**Таблица 28. Технические характеристики ПО для обеспечения безопасности**

Технические характеристики
Пакет Dell Client Command
Опциональное ПО Dell Data Security and Management
Пакет Dell Client Command
Dell BIOS Verification
Опциональное ПО Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard

**Таблица 28. Технические характеристики ПО для обеспечения безопасности (продолжение)**

Технические характеристики
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

## Условия эксплуатации компьютера

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

**Таблица 29. Условия эксплуатации компьютера**

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)	от -40 до 65°C (от -40 до 149 °F)
Относительная влажность (макс.)	От 10% до 80% (без образования конденсата)	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	105 G†	40 G†
Высота над уровнем моря (макс.)	От 0 до 3048 м (от 4,64 до 5518,4 фута)	От 0 до 10 668 м (от 4,64 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.

**Таблица 30. Список сочетаний клавиш**

Клавиши	Основная функция	Дополнительная функция (Fn + клавиша)
Fn + Esc	Escape	Переключение блокировки клавиши Fn
Fn + F1	Выключение звука	Действие F1
Fn + F2	Уменьшение громкости	Действие F2
Fn + F3	Увеличение громкости	Действие F3
Fn + F4	Отключение звука микрофона	Действие F4
Fn + F5	Подсветка клавиатуры <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Неприменимо для клавиатуры без подсветки.	Действие F5
Fn + F6	Уменьшение яркости экрана	Действие F6
Fn + F7	Увеличение яркости экрана	Действие F7
Fn + F8	Переключение на внешний дисплей	Действие F8
Fn + F10	Снимок экрана	Действие F10
Fn + F11	Главная страница	Функция F11
Fn + F12	В конец	Действие F12
Fn + Ctrl	Открытие меню приложения	Контроль
Fn + Page Up	Прокрутка вверх	Переход на страницу вверх
Fn + Page Down	Прокрутка вниз	Переход на страницу вниз
Fn + P	SafeScreen (защита конфиденциальности)	

# Получение справки

## Темы:

- [Обращение в компанию Dell](#)

## Обращение в компанию Dell

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

Компания Dell предоставляет несколько вариантов поддержки и обслуживания через Интернет и по телефону. Доступность служб различается по странам и видам продукции, и некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе. Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания пользователей описан ниже.

1. Перейдите на веб-узел **Dell.com/support**.
2. Выберите категорию поддержки.
3. Укажите свою страну или регион в раскрывающемся меню **Choose a Country/Region (Выбор страны/региона)** в нижней части страницы.
4. Выберите соответствующую службу или ссылку на ресурс технической поддержки, в зависимости от ваших потребностей.