



XPS 15 7590


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

Глава 1: Подготовка XPS 15 7590 к работе.....	4
Глава 2: Изображения XPS 15 7590.....	6
Передняя панель.....	6
Правый.....	6
Вид слева.....	7
Базовое представление.....	8
Дисплей.....	9
Нижняя панель.....	9
Глава 3: Технические характеристики XPS 15 7590.....	10
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.....	18
Глава 4: Сочетания клавиш.....	19
Глава 5: Справка и обращение в компанию Dell.....	22

Подготовка XPS 15 7590 к работе

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: Во время доставки аккумулятор может перейти в режим энергосбережения для экономии заряда. При первом включении компьютера убедитесь, что к нему подсоединен адаптер питания.

2. Завершите установку 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>Мой Dell</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>Меню SupportAssist</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 www.dell.com/support.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</p>

Таблица 1. Найдите приложения Dell

Ресурсы	Описание
	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 на сайте 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 на сайте www.dell.com/support .

Изображения XPS 15 7590

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.

Непрерывно горит белым цветом — Адаптер питания подключен и аккумулятор заряжается.

Непрерывно горит оранжевым 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.

Правый



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

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

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

И **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.

И **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.

И **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. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

Вид слева



1. Порт адаптера питания

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

2. Порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние 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

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

4. Порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) с поддержкой технологии Power Delivery

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. Порт наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

Базовое представление



1. Кнопка питания с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев

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

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

Если кнопка питания оснащена устройством распознавания отпечатков пальцев, для входа в систему приложите палец к кнопке питания.

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.

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.

2. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

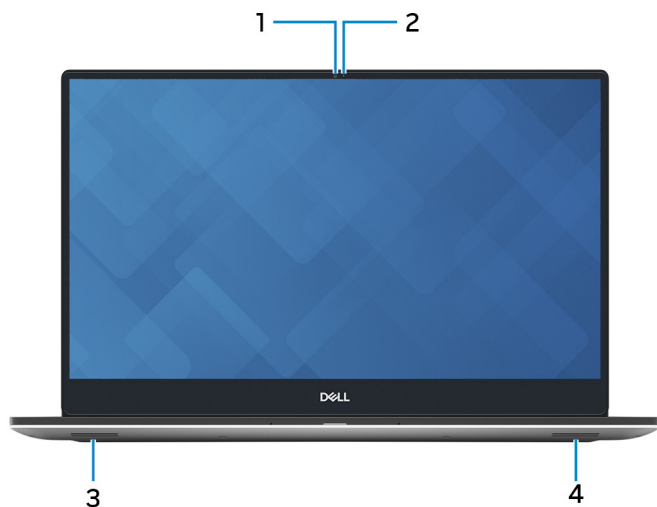
3. Сенсорная панель

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.

4. Область щелчка левой кнопкой мыши

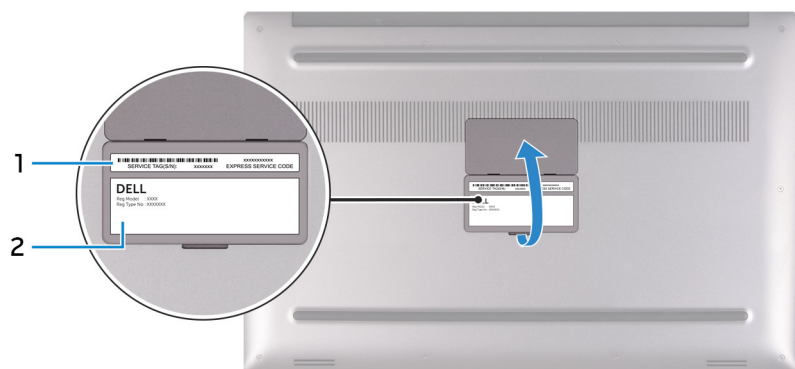
Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

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 XPS 15 7590

Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	11,2 мм (0,44")
Задняя панель	17 мм (0,67")
Ширина	357 мм (14,06")
Глубина	235 мм (9,25")
Масса (макс.)	1,8 кг (3,97 фунта) <i>i</i> ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Процессоры

Таблица 3. Процессоры

Описание	Значения		
Процессоры	Intel Core i5-9300H девятого поколения	Intel Core i7-9750H девятого поколения	Intel Core i9-9980HK девятого поколения
Мощность	45 Вт	45 Вт	45 Вт
Количество ядер	4	6	8
Количество потоков	8	12	16
Быстродействие	До 4,1 ГГц	До 4,5 ГГц	До 5,0 ГГц
Кэш	8 МБ	12 МБ	16 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630

Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	CM246
Процессор	Процессор Intel Core i5/i7/i9 9-го поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	16 Мбайт
Шина PCIe	До 3-го поколения

Операционная система

- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная версия
- Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная версия

Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Два слота SODIMM
Тип	Двухканальная память DDR4
Быстродействие	2 666 МГц
Максимальный объем памяти	64 Гбайт
Минимальный объем памяти	8 Гбайт
Объем памяти на каждый разъем	4 Гбайт, 8 Гбайт, 16 Гбайт, 32 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 8 Гбайт, 2666 МГц (2 x 4 Гбайт) • DDR4 16 Гбайт, 2666 МГц (2 x 8 Гбайт) • DDR4 32 Гбайт, 2666 МГц (2 x 16 Гбайт) • 64 Гбайт (2 x 32 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц

Порты и разъемы

Таблица 6. Внешние порты и разъемы

Внешние:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Два порта USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare • Один порт Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) с технологией Power Delivery
Audio	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Video (Видео)	Один порт HDMI 2.0b

Таблица 6. Внешние порты и разъемы

Внешние:	
Устройство чтения мультимедийных карт	Один слот SD-card
Стыковочный порт	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Один входной разъем постоянного тока 4,5 x 2,9 мм
Security (Безопасность)	Гнездо для защитного троса (клинообразное)

Таблица 7. Встроенные порты и разъемы

Внутренние:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Один слот M.2 для твердотельного накопителя (SATA или PCIe/NVMe) Один слот M.2 для комбинированной платы WiFi и Bluetooth <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.</p>

СВЯЗЬ

Модуль беспроводной связи

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения
Номер модели	Killer 1650x
Скорость передачи данных	До 2400 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-разрядный алгоритм WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5

Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Аудиокодек ALC3266-CG с ПО Waves MaxxAudio Pro
Преобразование стереосигнала	Не поддерживается

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Внутренний интерфейс	Интерфейс аудиокодека высокого разрешения
Внешний интерфейс	Порт HDMI 2.0b
Динамики	2
Усилитель внутреннего динамика	Не поддерживается
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам
Мощность динамиков:	
Средняя	2 Вт
Максимальная	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Двойные направленные микрофоны

При хранении

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один 2,5-дюймовый жесткий диск
- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Один 2,5-дюймовый жесткий диск	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 2 Тбайт
Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280	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	Один слот SD-card
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Клавиатура

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	Клавиатура с подсветкой

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> США и Канада: 80 клавиш Великобритания: 81 клавиша Япония: 84 клавиши
Размеры	Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
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: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS. Сочетания клавиш

Камера

Таблица 13. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	RGB-камера высокого разрешения
Расположение	Фронтальная камера на верхней лицевой панели
Тип датчика	Сдвигаемый затвор
Разрешение:	
Фото	0,92 мегапикселя
Video (Видео)	1280 x 720 (RGB) с частотой 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	78 градусов

Сенсорная панель

Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение:	
По горизонтали	1219

Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели

Описание		Значения
	По вертикали	919
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.

Адаптер питания

Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания

Описание		Значения
Тип		130 Вт
Диаметр (разъем)		4,5 x 2,9 мм
Входное напряжение		100 x 240 В переменного тока
Входная частота		50 x 60 Гц
Входной ток (максимальный)		1,80 А
Выходной ток (постоянный)		6,67 А
Номинальное выходное напряжение		19,50 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	
	Трехэлементный литий-ионный (56 Вт·ч)	Шестиэлементный литий-ионный (97 Вт·ч)
Тип	Трехэлементный литий-ионный (56 Вт·ч)	Шестиэлементный литий-ионный (97 Вт·ч)
Напряжение	11,40 В постоянного тока	11,40 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,24 кг (0,53 фунта)	0,34 кг (0,75 фунта)
Размеры:		
	Высота	71,8 мм (2,83")

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора

Описание		Значения	
	Ширина	223,2 мм (8,79")	330,5 мм (13,01")
	Глубина	7,2 мм (0,28")	7,2 мм (0,28")
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 до 65°C (от -40 до 149 °F)	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.	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время подзарядки (приблизительно)		4 часа (при выключенном компьютере) ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: 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 www.dell.com/	4 часа (при выключенном компьютере) ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: 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 www.dell.com/
Срок службы (приблизительно)		300 циклов разрядки/подзарядки	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»		ML1220	ML1220
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 17. Технические характеристики дисплея

Описание		Значения		
Тип		15,6-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением Ultra HD	15,6-дюймовый дисплей с разрешением Full HD, белой светодиодной подсветкой, без сенсорного экрана	15,6-дюймовый OLED-дисплей с разрешением Ultra HD без сенсорного экрана
Технология изготовления панели		Планарная коммутация	Планарная коммутация	OLED
Яркость (обычная)		500 нит	500 нит	400 нт
Размеры (полезная область):				
	Высота	193,62 мм (7,62 дюйма)	193,59 мм (7,62 дюйма)	193,62 мм (7,62 дюйма)
	Ширина	344,21 мм (13,55")	344,16 мм (13,55 дюйма)	344,22 мм (13,55")
	Диагональ	394,9 мм (15,55")	394,9 мм (15,55")	394,9 мм (15,55")

Таблица 17. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения		
Аппаратное разрешение	3840 x 2160	1920 x 1080	3840 x 2160
Мегапикселей	8,29	2,07	8,29
Цветовая гамма	100% (Adobe RGB)	NTSC 72%	DCI P3 100%
Пикселей на дюйм (PPI)	282,42	141,21	282
Коэффициент контрастности (мин.)	1500:1 (номинал)	1500:1 (номинал)	100 000:1 (номинал)
Время отклика (макс.)	35 мс	35 мс	1 мс
Частота обновления	60 Гц	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	89/89 (номинал), 80/80 (минимум)	89/89 (номинал), 80/80 (минимум)	88/88 (номинал), 80/80 (минимум)
Угол обзора по вертикали	89/89 (номинал), 80/80 (минимум)	89/89 (номинал), 80/80 (минимум)	88/88 (номинал), 80/80 (минимум)
Шаг пикселя	0,09 мм	0,18 мм	0,09 мм
Потребляемая мощность (макс.)	10,41 Вт	4,3 Вт	14,8 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Просветляющее покрытие	Антибликовое покрытие	Просветляющее покрытие
Опциональная сенсорная панель	Да	Нет	Нет

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
NVIDIA GeForce GTX 1650	Один порт HDMI 2.0b	4 ГБ	GDDR5

Таблица 20. Технические характеристики встроенного графического адаптера

Таблица 20. Технические характеристики встроенного графического адаптера

Встроенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD Graphics 630	Один порт HDMI 2.0b	Совместно используемая системная память	Процессор Intel Core i5/i7/i9 9-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	1.3 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	110 G†	160 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От -15,2 м до 3 048 м (от -50 футов до 10 000 футов)	От -15,2 м до 10 668 м (от -50 футов 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 22. 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

Таблица 22. Список сочетаний клавиш

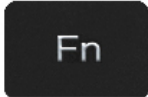

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
	 + 	Поиск
	 + 	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно)
	 + 	Уменьшение яркости
	 + 	Увеличение яркости

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
 + 	Переключение между индикатором питания и состояния аккумулятора и индикатором активности жесткого диска
 + 	Запрос системы
 + 	Открытие меню приложения
 + 	Переключение блокировки клавиши Fn
 + 	Переход вверх/на страницу вверх

Таблица 23. Список сочетаний клавиш


Функциональная клавиша	Действие
 + 	Переход вниз/на страницу вниз

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	www.dell.com
Приложение My Dell	
Советы	
Обращение в службу поддержки	В поле поиска Windows введите <code>Contact Support</code> и нажмите клавишу «ВВОД».
Онлайн-справка для операционной системы	www.dell.com/support/windows
Информация по устранению неисправностей, руководства пользователя, инструкции по настройке, технические характеристики продуктов, блоги технической поддержки, драйверы, обновления программного обеспечения и т. д.	www.dell.com/support
Статьи базы знаний Dell, которые помогут решить различные проблемы при работе с компьютером.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейдите по адресу www.dell.com/support. 2. В строке меню в верхней части страницы поддержки выберите пункт Поддержка > База знаний. 3. В поле «Поиск» на странице «База знаний» введите ключевое слово, тему или номер модели, а затем нажмите значок поиска, чтобы просмотреть соответствующие статьи.
<p>Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технические характеристики • Операционная система • Настройка и использование продукта • Резервное копирование данных • Поиск и устранение неисправностей, диагностика • Восстановление заводских параметров, восстановление системы • Информация BIOS 	<p>См. <i>Я и мой компьютер Dell</i> по адресу www.dell.com/support/manuals.</p> <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"> • Нажмите Определить продукт. • Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню Просмотр продуктов. • Введите в поле поиска сервисный код или идентификатор продукта.

Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов см. по адресу www.dell.com/contactdell.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны/региона и продукта. Некоторые службы могут быть недоступны в вашей стране или вашем регионе.

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