

XPS 9380

Настройки и технические характеристики



Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
-  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Пометка ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 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, 2018–2019 Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками корпорации Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

Содержание

1 Подготовка, XPS 9380 к работе.....	4
2 Изображения XPS 9380.....	6
Передняя панель.....	6
Правый.....	6
Вид слева.....	7
Базовое представление.....	8
Дисплей.....	9
Нижняя панель.....	9
3 Технические характеристики XPS 9380.....	10
Размеры и масса.....	10
Процессоры.....	10
Набор микросхем.....	11
Операционная система.....	11
Оперативная память.....	11
Порты и разъемы.....	12
Связь.....	12
Модуль беспроводной связи.....	12
Audio.....	13
При хранении.....	14
Устройство чтения карт памяти.....	14
Клавиатура.....	14
Камера.....	15
Сенсорная панель.....	15
Жесты сенсорной панели.....	16
Адаптер питания.....	16
Аккумулятор.....	16
Дисплей.....	17
Сканер отпечатков пальцев (опционально).....	18
Video (Видео).....	18
Условия эксплуатации компьютера.....	19
4 Сочетания клавиш.....	20
5 Справка и обращение в компанию Dell.....	22
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	22
Обращение в компанию Dell.....	23

Подготовка, XPS 9380 к работе

И **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.



И **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.

Для Windows:

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Во время настройки следуйте приведенным далее рекомендациям Dell.





- Подключитесь к сети, чтобы получать обновления Windows.

И **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** введите свои контактные данные.

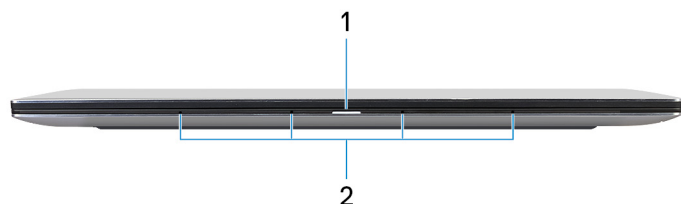
- 3 Найдите и используйте приложения Dell в меню «Пуск» Windows (рекомендуется).

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>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>
	<p>Dell Update</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 SLN305843 на сайте www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>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.</p>

Изображения XPS 9380

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.

И **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.

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 с интерфейсом 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)

Поддерживает USB 3.1 2-го поколения Type-C, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3, а также позволяет подключать внешний дисплей через адаптер 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).

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 сканером отпечатков пальцев

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

Когда компьютер включен, нажмите кнопку питания, чтобы перевести компьютер в спящий режим; удерживайте нажатой кнопку питания в течение 10 секунд для принудительного завершения работы компьютера.

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

Если кнопка питания оснащена сканером отпечатка пальца, 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 питания на кнопке питания есть только на компьютерах без сканера отпечатка пальца. Компьютеры, на которых сканер отпечатка пальца встроен в кнопку питания, не имеют индикатора состояния питания на кнопке питания.

Дисплей



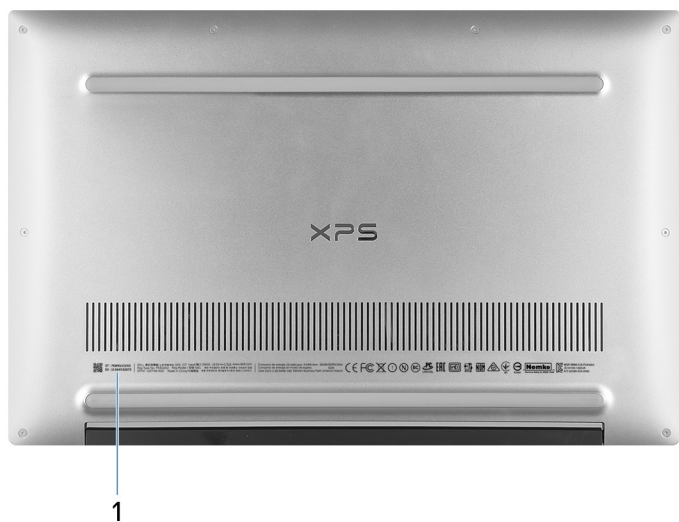
1 Камера

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 9380

Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	7,8 мм (0,31 дюйма)
Сзади	11,63 мм (0,46 дюйма)
Ширина	301,76 мм (11,88 дюйма)
Глубина	199,24 мм (7,84 дюйма)
Вес	1,27 кг (2,81 фунта)

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

Процессоры

Таблица 3. Процессоры

Описание	Значения				
Процессоры	Intel Core i3 (8145U) восьмого поколения	Intel Core i5 (8265U) восьмого поколения	Intel Core i7 (8565U) восьмого поколения	Intel Core i5 (8365U) восьмого поколения	Intel Core i7 (8665U) восьмого поколения
Мощность	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт
Количество ядер	2	4	4	4	4
Количество потоков	4	8	8	8	8
Быстродействие	От 2,1 до 3,9 ГГц	От 1,6 до 3,9 ГГц	От 1,8 до 4,6 ГГц	От 1,6 до 4,1 ГГц	От 1,9 до 4,8 ГГц
Smart Cache	4 МБ	6 Мбайт	8 МБ	6 Мбайт	8 МБ
Встроенный графический адаптер	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения		
Процессор	Intel Core i3 восьмого поколения	Intel Core i5 восьмого поколения	Intel Core i7 восьмого поколения
Набор микросхем	Встроенный в процессор	Встроенный в процессор	Встроенный в процессор
Разрядность шины DRAM	64 разряда на каждый канал	64 разряда на каждый канал	64 разряда на каждый канал
Память Flash EPROM	32 МБ	32 МБ	32 МБ
Шина PCIe	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3
Внешняя частота шины	PCIe Gen 3 x4	PCIe Gen 3 x4	PCIe Gen 3 x4

Операционная система

- Windows 10 Домашняя (64-разрядная)
- Windows 10 Профессиональная (64-разрядная)
- Информация по ОС Ubuntu

Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Встроенная память И ПРИМЕЧАНИЕ: 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 Гбайт
Объем памяти на каждый разъем	Не применимо
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none">• 4 Гбайт (2 x 2 Гбайт) памяти LPDDR3, 2133 МГц

Описание	Значения
	<ul style="list-style-type: none"> 8 Гбайт (2 × 4 Гбайт) памяти LPDDR3, 2 133 МГц 16 Гбайт (2 × 8 Гбайт) памяти LPDDR3, 2 133 МГц

Порты и разъемы

Таблица 6. Внешние порты и разъемы

Внешние:	
USB	Два порта Thunderbolt 3 (USB Type-C) с поддержкой технологии Power Delivery
Audio	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Video (Видео)	Порт USB 3.1 2-го поколения (USB Type-C) с Power Delivery/DisplayPort
Устройство чтения мультимедийных карт	Устройство считывания карт памяти microSD
Стыковочный порт	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Вход постоянного тока через интерфейс USB Type-C
Security (Безопасность)	Клиновой замок

Таблица 7. Встроенные порты и разъемы

Внутренние:	
M.2	<p>Один слот M.2 для твердотельного накопителя 2280/2230</p> <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 1435-S	Intel 9260

Описание	Значения	
		i ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль Intel 9260 доступен на компьютерах, поставляемых с процессорами Intel Core i5 (8365U) и Intel Core i7 (8665U) восьмого поколения.
Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с	До 1 733 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	Два диапазона — 2,4/5 ГГц	Два диапазона — 2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac	<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)
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-разрядный алгоритм WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-разрядный алгоритм WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3271-CG с Waves MaxxAudio Pro
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	Аудиоконтроллер высокого разрешения
Внешний интерфейс	7.1-канальный звук, универсальный аудиоразъем поддерживает подключение входа микрофона, стереонаушников и гарнитуры
Динамики	Два
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается
Внешние регуляторы громкости	Поддерживается
Мощность динамиков:	
Средняя	2 Вт
Максимальная	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Цифровой микрофонный массив

При хранении

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280 PCIe/NVMe
- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280 SATA

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

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Один твердотельный накопитель M.2 2280/2230	<ul style="list-style-type: none">• SATA AHCI, до 6 Гбит/с• PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	<ul style="list-style-type: none">• 2280: до 2 Тбайт• 2230: до 128 Гбайт

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">• microSD Secure Digital (mSD)• microSD Secure Digital High Capacity (mSDHC)• microSD Extended Capacity (mSDXC)

Клавиатура

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип	Клавиатура с подсветкой
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none">• США и Канада: 82 клавиши• Великобритания: 83 клавиши• Япония: 86 клавиш
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

Описание	Значения
	дополнительную функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу.
	И ПРИМЕЧАНИЕ: Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр Поведение функциональных клавиш в программе настройки BIOS.
	Сочетания клавиш

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)
Video (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	60 мм (2,36 дюйма)

Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели под управлением Windows 10 изложены в статье базы знаний Майкрософт [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) на веб-сайте support.microsoft.com.

Адаптер питания

Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения
Тип	Мощность 45 Вт, разъем USB (Type-C)
Диаметр (разъем)	Не поддерживается
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">• 20 В постоянного тока/2,25 А• 15 В постоянного тока/3 А• 9 В постоянного тока/3 А• 5 В постоянного тока/3 А
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» литий-ионный аккумулятор (52 Вт·ч)
Напряжение	7,6 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,22 кг (0,48 фунта)
Размеры:	
Высота	4,3 мм (0,17 дюйма)
Ширина	257,6 мм (10,14 дюйма)

Описание	Значения
Глубина	98,6 мм (3,88 дюйма)
Диапазон температур:	
При работе	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)
При хранении	От –40 °C до 65°C (от –40 °F до 149°F)
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время подзарядки (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере)
	И ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о приложении Dell Power Manager см. в разделе <i>Я и мой компьютер Dell</i> на сайте https://www.dell.com .
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	13,3-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением Full HD	13,3-дюймовый дисплей с разрешением Full HD без сенсорного ввода	13,3-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением Ultra HD
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

Описание	Значения		
Коэффициент контрастности (мин.)	1500:1	1500:1	1500:1
Время отклика (макс.)	Нарастание/затухание 30 мс	Нарастание/затухание 30 мс	Нарастание/затухание 30 мс
Частота обновления	60 Гц	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	±85 градусов	±85 градусов	±85 градусов
Угол обзора по вертикали	±85 градусов	±85 градусов	±85 градусов
Шаг пикселя	0,153 мм	0,153 мм	0,0765 мм
Потребляемая мощность (макс.)	2,9 Вт	2,9 Вт	5,41 Вт
Антибликовое или светопоглощающее покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
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 пикселей

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 620	Не поддерживается	Совместно используемая системная память	Процессор 8-го поколения Intel® Core i3/i5/i7

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 21. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
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 футов до 10000 футов)	От –15,2 м до 10668 м (от -50 футов до 35000 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

И **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**.

И **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)	Behavior)
 F1	 +  F1	Выключение звука
 F2	 +  F2	Уменьшение громкости
 F3	 +  F3	Увеличение громкости
 F4	 +  F4	Воспроизведение предыдущей дорожки/раздела
 F5	 +  F5	Воспроизведение/пауза
 F6	 +  F6	Воспроизведение следующей дорожки/раздела
 F8	 +  F8	Переключение на внешний дисплей
 F9	 +  F9	Поиск
 F10	 +  F10	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно)
 F11	 +  F11	Печать экрана

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Behavior)
	 + 	Insert

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

Таблица 23. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Behavior)
 + 	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 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	www.dell.com
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	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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
Статьи из базы знаний Dell, которые помогут решить проблемы при работе с компьютером.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Перейдите по адресу www.dell.com/support. 2 Введите тему или ключевое слово в поле Поиск. 3 После этого нажмите Поиск, чтобы получить список статей по указанной теме.
Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте.	См. <i>Me and My Dell</i> по адресу www.dell.com/support/manuals . Чтобы найти руководство " <i>Me and My Dell</i> " для вашего продукта, определите название и модель продукта одним из следующих способов.
<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 	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите Определить продукт. • Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню Просмотр продуктов. • Введите в поле поиска Service Tag number или Product ID.

- Информация BIOS

Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов см. по адресу 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.