

XPS 15 «два в одном»

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.

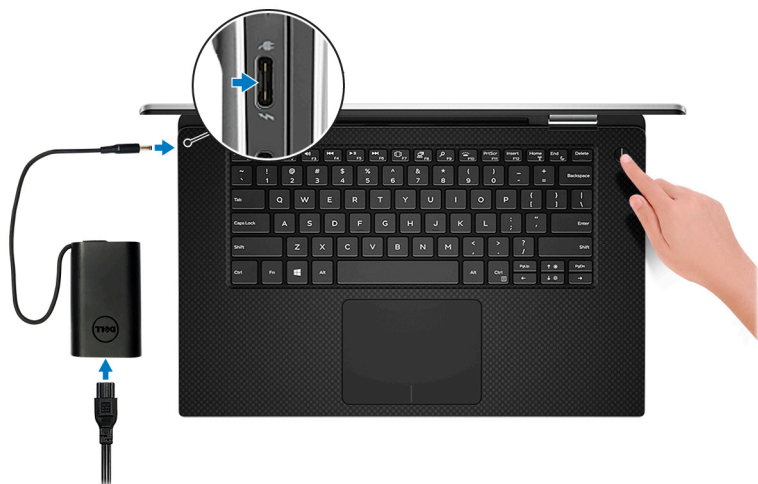
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

Содержание

Глава 1: Подготовка компьютера к работе.....	4
Глава 2: Виды.....	6
Дисплей.....	6
Нижняя панель.....	7
Вид слева.....	7
Правый.....	8
Передняя панель.....	8
Базовое представление.....	9
Режимы.....	10
Активный стилус Dell Premium Active Pen PN579X — дополнительно.....	11
Глава 3: Технические характеристики.....	12
Модель компьютера.....	12
Сведения о системе.....	12
Операционная система.....	12
Размеры и масса.....	12
Оперативная память.....	12
Порты и разъемы.....	13
Связь.....	13
Wireless (Беспроводная связь).....	13
Аудиосистема.....	13
При хранении.....	14
Устройство чтения карт памяти.....	14
Устройство чтения отпечатков пальцев.....	14
Клавиатура.....	14
Камера.....	15
Сенсорная панель.....	15
Жесты сенсорной панели.....	15
Адаптер питания.....	15
Аккумулятор.....	16
Video (Видео).....	16
Дисплей.....	16
Условия эксплуатации компьютера.....	17
Глава 4: Сочетания клавиш.....	18
Глава 5: Справка и обращение в компанию Dell.....	20

Подготовка компьютера к работе

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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте любой порт USB Type-C для зарядки компьютера. Основной порт зарядки отмечен значком адаптера питания.

2. Завершите установку операционной системы.

Таблица 1. Установка операционной системы

Операционная система	Инструкции по установке
клавишу	Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Во время установки рекомендуется подключиться к защищенной сети, чтобы скачать и установить последние обновления Windows.
Информация по ОС 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 .

3. Если на компьютере установлена ОС Windows, то для приложений Dell можно получать поддержку и обновления.

ПРИМЕЧАНИЕ: Приложения Dell недоступны в ОС Ubuntu.

Таблица 2. Приложения Dell (продолжение)





Приложение Dell	Описание
	Мой Dell Ресурс, где можно найти приложения Dell, справочные статьи и другую важную информацию о вашем компьютере. My Dell также уведомляет вас о состоянии гарантии, рекомендуемых аксессуарах и обновлениях ПО для компьютера.
	SupportAssist

Таблица 2. Приложения Dell

Приложение Dell	Описание
	<p>Заблаговременно проверяет состояние оборудования и ПО компьютера и устраняет неполадки операционной системы. Дополнительные сведения о приложении см. в документации SupportAssist на странице www.dell.com/support.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень в приложении SupportAssist, выберите дату окончания гарантийного срока.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Установка критически важных исправлений и новейших драйверов устройств для компьютера. Дополнительные сведения о приложении 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 о приложении см. в статье базы знаний 153764 на сайте www.dell.com/support.</p>

Дисплей



1. Инфракрасный излучатель

Испускает инфракрасные лучи, которые позволяют инфракрасной камере обнаруживать и отслеживать движение.

2. Инфракрасная камера

Улучшает безопасность при использовании с проверкой подлинности по лицу Windows Hello.

3. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

4. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

5. Инфракрасный излучатель

Испускает инфракрасные лучи, которые позволяют инфракрасной камере обнаруживать и отслеживать движение.

Нижняя панель



1. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2. 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.

3. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

Вид слева



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

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. 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).

2. 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).

3. Слот для карты microSD

Служит для считывания данных с карты памяти microSD и записи на нее.

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. Магниты для активного стилуса Dell Premium Active Pen

Используются для крепления активного стилуса Dell Premium Active Pen PN579X на корпусе.

Правый



1. Порт USB 3.1 Gen 1 (Type-C) с поддержкой технологии Power Delivery/DisplayPort (2)

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 ускоренной зарядки.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения устройства DisplayPort требуется адаптер (продается отдельно).

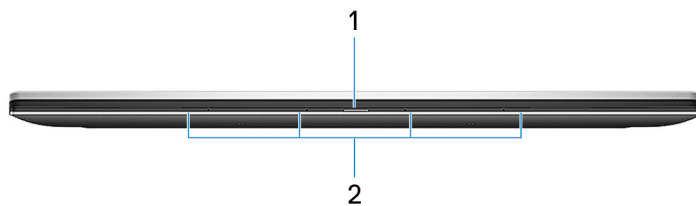
2. Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

3. Гнездо защитного кабеля (замок Noble)

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

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. Цифровые матрицы микрофонов (4)

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

Базовое представление



1. Сенсорная панель

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

2. Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

3. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

4. Кнопка питания с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев

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

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

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

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.

ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор состояния питания встраивается в кнопку питания только если в нее не встроен сканер отпечатков пальцев. Компьютеры, на которых сканер отпечатка пальца встроен в кнопку питания, не имеют индикатора состояния питания на кнопке питания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы сбросить настройки аккумулятора, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 25 секунд.

Режимы

Ноутбук



Планшет



Стойка



«Палатка»



**Активный стилус Dell Premium Active Pen PN579X —
дополнительно**



Дополнительные сведения см. на странице www.dell.com/support.

Технические характеристики

Модель компьютера

XPS 15-9575

Сведения о системе

Таблица 3. Сведения о системе

Процессор	Intel Core i5/i7 восьмого поколения
Набор микросхем	Intel GL82QM175

Операционная система

Таблица 4. Операционная система

Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Домашняя (64-разрядная) Windows 10 Professional (64-разрядная)
-------------------------------------	--

Размеры и масса

Таблица 5. Размеры и масса

Высота	16 мм (0,62 дюйма)
Ширина	354 мм (13,93 дюйма)
Глубина	235 мм (9,25 дюйма)
Вес	2 кг (4,36 фунта)
	<p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Масса ноутбука может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.</p>

Оперативная память

Таблица 6. Технические характеристики памяти

Слоты	<p>Встроенная память</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Модули памяти встраиваются в системную плату еще на этапе производства и их невозможно обновить в дальнейшем.</p>
Тип	DDR4
Общий поддерживаемый объем памяти	8 и 16 Гбайт

Таблица 6. Технические характеристики памяти

Быстродействие	2 400 МГц
Максимальный объем памяти	16 Гбайт
Минимальный объем памяти	8 Гбайт
Объем памяти на каждый слот	Не применимо
Поддерживаемые конфигурации:	
8 Гбайт	2 400 МГц
16 Гбайт	2 400 МГц

Порты и разъемы

Таблица 7. Порты и разъемы

Внешние:	
USB/видео	<ul style="list-style-type: none"> • Два порта Thunderbolt 3 (USB Type-C) с поддержкой технологии Power Delivery • Два порта USB 3.1 Gen 1 (USB Type-C) с поддержкой технологии Power Delivery/DisplayPort
Аудиосистема	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)

Таблица 8. Порты и разъемы

Внутренние:	
Карта M.2	Один разъем M.2 для твердотельного накопителя

СВЯЗЬ

Таблица 9. Поддерживаемые стандарты связи

Wireless (Беспроводная связь)	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/g/n/ac • Bluetooth 4.1
-------------------------------	---

Wireless (Беспроводная связь)

Таблица 10. Wireless (Беспроводная связь)

Тип	Killer 1435-S	Intel 8265
Скорость передачи (максимальная)	867 Мбит/с	867 Мбит/с
Диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц
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

Аудиосистема

Таблица 11. Технические характеристики аудиосистемы

Таблица 11. Технические характеристики аудиосистемы

Контроллер	Realtek ALC3271-CG с ПО Waves MaxxAudio Pro
Динамики	Два
Выход динамика	<ul style="list-style-type: none"> • Средняя — 2 Вт • Пиковая — 2,5 Вт
Микрофон	Цифровой микрофонный массив

При хранении

Таблица 12. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Один твердотельный накопитель M.2 2280	SATA/PCIe	До 1 ТБ

Устройство чтения карт памяти

Таблица 13. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Тип	Одно устройство считывания карт памяти microSD
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none"> • mSD • mSDHC • mSDXC

Устройство чтения отпечатков пальцев

Таблица 14. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Тип датчика	Goodix GF5288WN1
Технология датчика	Модель с сенсорным экраном
Разрешение датчика	108 x 88 пикселей
Зона регистрации датчика	5,5 x 4,5 мм
Число пикселей на дюйм	500

Клавиатура

Таблица 15. Технические характеристики клавиатуры (продолжение)

Тип	Клавиатура с подсветкой
Клавиши быстрого доступа	<p>На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите Shift и соответствующую клавишу. Чтобы выполнить дополнительную функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Нажмите клавиши Fn+ESC для переключения между двумя режимами основного поведения функциональных клавиш (F1–F12): режимом</p>

Таблица 15. Технические характеристики клавиатуры

	клавиш управления мультимедиа и режимом функциональных клавиш. Сочетания клавиш
--	--

Камера

Таблица 16. Технические характеристики камеры

Разрешение:	
Камера	<ul style="list-style-type: none"> • Фото: 0,92 мегапикселя (HD) • Видео: 1280 x 720 (HD) с частотой 30 кадров/с
Инфракрасная камера	340 x 340 для приложения Windows Hello
Угол просмотра по диагонали:	
Камера	86,7 градуса
Инфракрасная камера	70 градусов

Сенсорная панель

Таблица 17. Сенсорная панель

Разрешение	1219 x 919
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 105 мм (4,13 дюйма) • Высота: 80 мм (3,14 дюйма)

Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели для Windows 10 см. в статье базы знаний Майкрософт [4027871](https://support.microsoft.com/ru-ru/4027871) по адресу support.microsoft.com.

Адаптер питания

Таблица 18. Технические характеристики адаптера питания

Тип	USB Type-C, 130 Вт
Входное напряжение	100–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,80 А
Выходной ток (постоянный)	6,5 А
Номинальное выходное напряжение	20 В постоянного тока
Диапазон температур (при работе)	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Диапазон температур (при хранении)	от -40 до 70 °C (от -40 до 158 °F)

Аккумулятор

Таблица 19. Технические характеристики аккумулятора

Тип	Шестиэлементный интеллектуальный литийионный (75 Вт·ч)	
Размеры:		
	Ширина	305,8 мм (12,04")
	Глубина	88,05 мм (3,47")
	Высота	6,1 мм (0,24")
Масса (макс.)	0,32 кг (0,71 фунта)	
Напряжение	11,4 В постоянного тока	
Время зарядки при выключенном компьютере (примерно)		
	Стандартная зарядка	От 0 до 60 °C: в течение 4 часов
	ExpressCharge	От 0 до 35 °C: в течение 4 часов
		От 16 до 45 °C: в течение 2 часов
		От 46 до 60 °C: в течение 3 часов
Диапазон температур: Во время работы	от 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)	
Диапазон температур: При хранении	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)	
Батарейка типа «таблетка»	CR2032	

Video (Видео)

Таблица 20. Технические характеристики видеосистемы

Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> Графический адаптер Radeon RX Vega M Графический контроллер Intel HD 630
Оперативная память	HBM2 емкостью 4 Гбайт

Дисплей

Таблица 21. Технические характеристики дисплея

	15,6-дюймовый дисплей с сенсорным экраном разрешением Full HD	15,6-дюймовый дисплей с сенсорным экраном разрешением Ultra HD
Разрешение (макс)	1920 x 1080	3840 x 2160
Угол обзора (влево/вправо/вниз/вверх)	89/89/89/89 градусов	89/89/89/89 градусов
Шаг пикселя	0,17925 мм	0,08964 мм
Размеры (без лицевой панели)		
	Высота	344,16 мм (13,54 дюйма)
	Ширина	193,59 мм (7,62 дюйма)
	Диагональ	396,24 мм (15,60 дюймов)
Частота обновления	60 Гц	

Таблица 21. Технические характеристики дисплея

	15,6-дюймовый дисплей с сенсорным экраном разрешением Full HD	15,6-дюймовый дисплей с сенсорным экраном разрешением Ultra HD
Угол открытой крышки дисплея	От 0 (крышка закрыта) до 360 градусов	
Технология изготовления панели	Планарная коммутация	
Настройка	Для настройки яркости используются клавиши быстрого выбора команд	

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 22. 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

ПРИМЕЧАНИЕ: Символы клавиатуры могут различаться в зависимости от языка клавиатуры. Сочетания клавиш одинаковы для всех языков.

Таблица 23. Список сочетаний клавиш




















Клавиши	Описание
 F1	Выключение звука
 F2	Уменьшение громкости
 F3	Увеличение громкости
 F4	Воспроизведение предыдущей дорожки/раздела
 F5	Воспроизведение/пауза
 F6	Воспроизведение следующей дорожки/раздела
 F7	Запуск представления задач
 F8	Переключение на внешний дисплей
 F9	Поиск
 F10	Переключение подсветки клавиатуры
 PrtScr F11	Printscreen
 Insert F12	Insert
 Fn +  Home A	Включение или выключение беспроводной сети

Таблица 23. Список сочетаний клавиш



Клавиши	Описание
	Режим сна
	Увеличение яркости
	Уменьшение яркости
	Открытие меню приложения
	Переключение блокировки клавиши Fn

Справка и обращение в компанию Dell

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов


Вы можете получить информацию и помощь по продуктам и сервисам Dell, используя следующие материалы для самостоятельного разрешения вопросов:


Таблица 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
Получите доступ к лучшим решениям, диагностике, драйверам и загружаемым материалам и узнайте больше о вашем компьютере с помощью видеороликов, руководств и документов.	Уникальным идентификатором компьютера Dell служит сервисный код или код экспресс-обслуживания. Чтобы просмотреть соответствующие ресурсы технической поддержки для компьютера Dell, введите сервисный код или код экспресс-обслуживания на странице www.dell.com/support . Дополнительные сведения о том, как найти сервисный код компьютера, см. в разделе Как найти сервисный код ноутбука Dell .
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.

Обращение в компанию Dell

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

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

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