

Latitude 3410

Установка 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: Общие сведения о корпусе.....	6
Вид спереди в открытом состоянии.....	6
Вид слева.....	7
Вид справа.....	7
Вид опорной панели.....	8
Вид снизу.....	9
Глава 3: Технические характеристики.....	10
Процессоры.....	10
Набор микросхем.....	11
Операционная система.....	11
Оперативная память.....	11
При хранении.....	12
Intel UHD Graphics.....	12
Порты и разъемы.....	13
Audio.....	14
Video (Видео).....	14
Камера.....	14
Связь.....	15
Устройство чтения карт памяти.....	16
Клавиатура.....	16
Адаптер питания.....	17
Аккумулятор.....	17
Размеры и масса.....	18
Дисплей.....	19
Устройство чтения отпечатков пальцев.....	19
Безопасность.....	20
Программы обеспечения безопасности.....	20
Условия эксплуатации компьютера.....	20
Глава 4: Сочетания клавиш.....	22
Глава 5: Справка и обращение в компанию Dell.....	23

Подготовка компьютера к работе

Действия

1. Подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для экономии заряда аккумулятор может перейти в энергосберегающий режим.



2. Завершите установку системы 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

Приложения Dell	Подробности
	Регистрация продукта Dell Регистрация компьютера в Dell.
	Справка и поддержка Dell Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.

Таблица 1. Найдите приложения Dell (продолжение)

Приложения Dell	Подробности
	Меню SupportAssist Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера.  ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.
	Dell Update Установка критически важных исправлений и драйверов устройств по мере появления новых версий.
	Dell Digital Delivery Загрузка приложений, в том числе и тех, которые были приобретены, но не были предустановлены на компьютере.

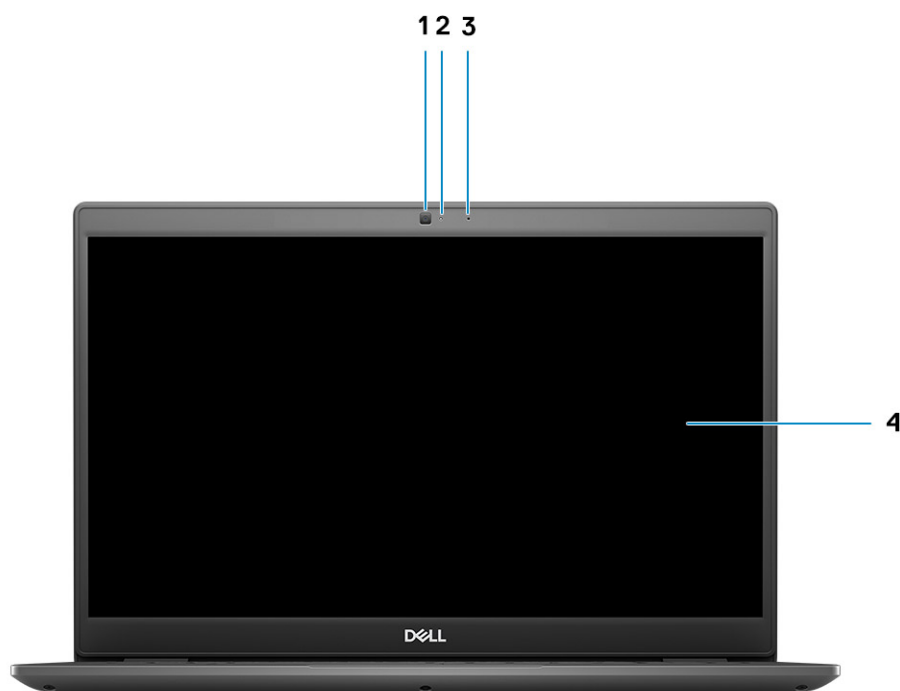
Общие сведения о корпусе

Темы:

- Вид спереди в открытом состоянии
- Вид слева
- Вид справа
- Вид опорной панели
- Вид снизу

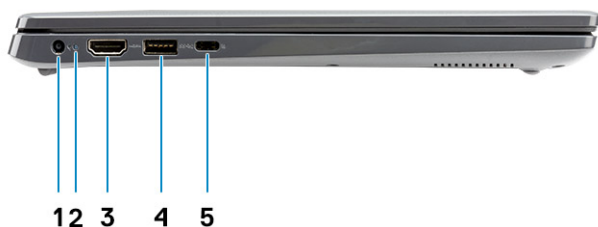
Вид спереди в открытом состоянии

Дисплей Latitude 3410



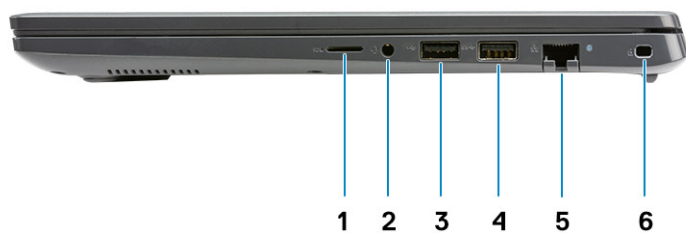
1. Камера
2. Индикатор состояния камеры
3. Микрофон
4. ЖК-панель

Вид слева



- | | |
|---|--|
| 1. Порт питания постоянного тока | 2. Индикатор активности |
| 3. Порт HDMI 1.4 | 4. Порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare |
| 5. Порт USB 3.2 Gen 1 Type-C с интерфейсом DisplayPort 1.2 в альтернативном режиме/технологией Power Delivery | |

Вид справа



1. Слот для устройства чтения карт microSD 3.0
2. Универсальное аудиогнездо
3. Порт USB 2.0 Type-A
4. Порт USB 3.2 Gen 1 Type-A
5. Сетевой порт
6. Слот для клинового замка

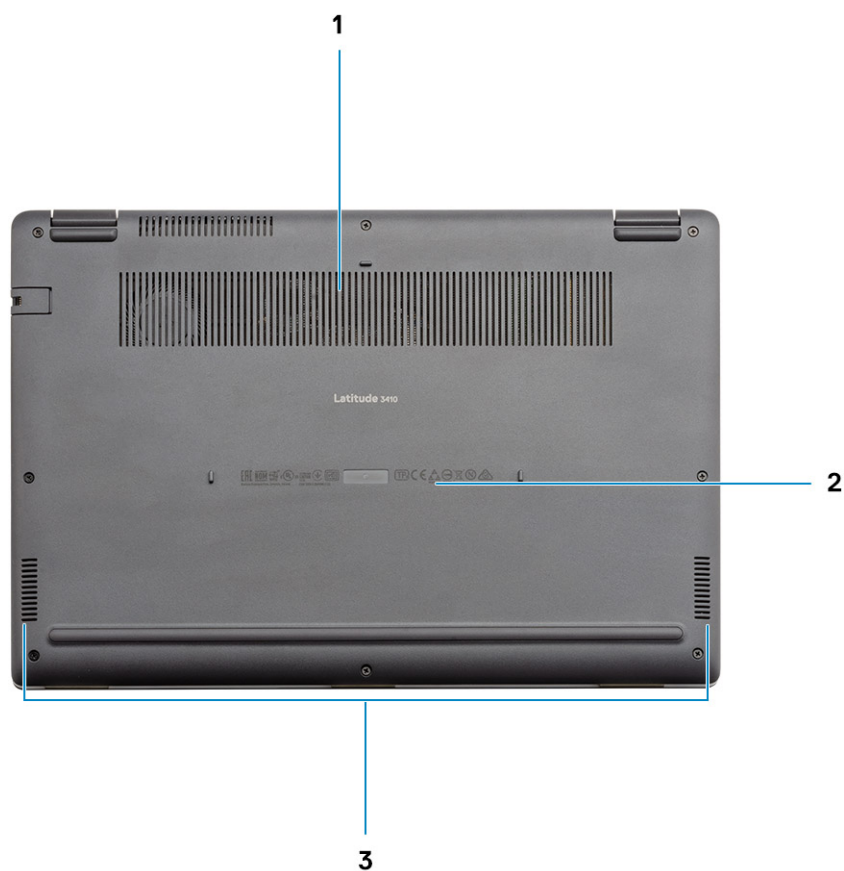
Вид опорной панели



1. Кнопка питания с дополнительным сканером отпечатков пальцев
2. Клавиатура
3. Сенсорная панель

ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор на кнопке питания отсутствует. Индикатор состояния питания и аккумулятора расположен рядом с зарядным портом.

Вид снизу



1. Вентиляционное отверстие
2. Расположение сервисного кода
3. Динамики

Технические характеристики

ПРИМЕЧАНИЕ: Предложения в разных регионах могут отличаться. Приводятся только те технические характеристики, которые по закону необходимо указывать при поставках компьютерной техники. Чтобы получить дополнительные сведения о конфигурации компьютера, откройте в операционной системе Windows раздел «Справка и поддержка» и откройте окно просмотра информации о системе.

Темы:

- Процессоры
- Набор микросхем
- Операционная система
- Оперативная память
- При хранении
- Intel UHD Graphics
- Порты и разъемы
- Audio
- Video (Видео)
- Камера
- Связь
- Устройство чтения карт памяти
- Клавиатура
- Адаптер питания
- Аккумулятор
- Размеры и масса
- Дисплей
- Устройство чтения отпечатков пальцев
- Безопасность
- Программы обеспечения безопасности
- Условия эксплуатации компьютера

Процессоры

Таблица 2. Процессоры

Описание	Значения				
Процессоры	Процессоры Intel Celeron 5205U	Процессоры Intel Core i3 десятого поколения, i3-10110U	Процессоры Intel Core i5 десятого поколения, i5-10210U	Процессоры Intel Core i5 десятого поколения, i5-10310U	Процессоры Intel Core i7 десятого поколения, i7-10510U
Мощность	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт
Количество ядер	2	2	4	4	4
Количество потоков	2	4	8	8	8
Быстродействие	До 1,9 ГГц	До 4,1 ГГц	До 4,2 ГГц	До 4,4 ГГц	До 4,9 ГГц
Кэш	2 Мбайт	4 Мбайт	6 Мбайт	6 Мбайт	8 Мбайт

Таблица 2. Процессоры (продолжение)

Описание	Значения				
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD

Набор микросхем

Таблица 3. Набор микросхем

Описание	Значения	
Процессор	Процессор Intel Core i3/i5/i7 10-го поколения	Intel Celeron серии 5000
Набор микросхем	Intel	Intel
Разрядность шины DRAM	64 бита	64 бита
Шина PCIe	До Gen 3	До Gen 2

Операционная система

Компьютер Latitude 3410 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 11 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 11 Домашняя для государственных учебных заведений, 64-разрядная
- Windows 11 Pro, 64-разрядная
- Windows 11 Pro для государственных учебных заведений, 64-разрядная
- Windows 10 Pro, 64-разрядная
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-разрядная
- NeoKylin 7.0

Оперативная память

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Два слота SODIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	• 2400 МГц (Intel Celeron) • 2667 МГц (Intel Core i3/i5/i7)
Максимальный объем памяти	32 Гбайт
Минимальный объем памяти	4 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации	• 4 Гбайт памяти DDR4, 1 x 4 Гбайт, 2400/2667 МГц • 8 Гбайт памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт, 2400/2667 МГц • 8 Гбайт памяти DDR4, 1 x 8 Гбайт, 2400/2667 МГц • 16 Гбайт памяти DDR4, 1 x 16 Гбайт, 2400/2667 МГц • 16 Гбайт памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 2400/2667 МГц

Таблица 4. Технические характеристики памяти (продолжение)

Описание	Значения
	32 Гбайт памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 2400/2667 МГц

При хранении

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- 2,5-дюймовый жесткий диск SATA, 5400/7200 об/мин
- Твердотельный накопитель M.2 2230/2280

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

- 2,5-дюймовый жесткий диск SATA, 5400/7200 об/мин
- Твердотельный накопитель M.2 2230/2280

ПРИМЕЧАНИЕ: Системы в конфигурации с аккумулятором 53 Вт·ч поддерживают только твердотельные накопители M.2 для хранения данных.

Таблица 5. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Форм-фактор	Тип интерфейса	Емкость
2,5-дюймовый жесткий диск, 5400 об/мин	SATA	1 Тбайт
2,5-дюймовый жесткий диск, 7200 об/мин	SATA	500 Гбайт
Твердотельный накопитель M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3x4	До 512 Гбайт
Память M.2 2280 Intel Optane (процессоры десятого поколения)	PCIe NVMe 3x4	512 Гбайт

ПРИМЕЧАНИЕ: Процессоры Intel Celeron серии 5000 поддерживают только скорости PCIe Gen 2.

Intel UHD Graphics

Таблица 6. Технические характеристики графических адаптеров Intel UHD Graphics

Intel UHD Graphics	
Тип шины	Встроенный контроллер
Тип памяти	UMA
Уровень графического контроллера	i3/i5/i7: GT2 (UHD)
Максимальная расчетная потребляемая мощность (НТМ)	15 Вт (входит в мощность процессора)
Матрицы наложения	Да
Поддерживаемые графические и видеоинтерфейсы API операционных систем	DirectX 12, OpenGL (4.5 из Intel CML POR)
Максимальная частота вертикальной развертки	- HDMI 1.4: 4096 x 2160 при 60 Гц, 24 бит на пиксель, через опциональный адаптер-переходник USB Type-C/HDMI - Максимальное цифровое разрешение: (порт DisplayPort 1.2 через интерфейс Type-C): 4096 x 2304 при 60 Гц, 24 бит на пиксель
Поддерживаемое количество дисплеев	До трех дисплеев, поддерживаемых с помощью технологии многопоточковой передачи данных (MST) DisplayPort

Таблица 6. Технические характеристики графических адаптеров Intel UHD Graphics (продолжение)

Intel UHD Graphics	
Поддержка нескольких дисплеев	Через интерфейс Type-C: HDMI 1.4 (с помощью опционального кабеля USB-C/HDMI); DisplayPort 1.2 (с помощью опционального кабеля USB-C или USB-C/DisplayPort);
Внешние разъемы	- Порт USB Type-C - Порт HDMI 1.4

Порты и разъемы

Таблица 7. Внешние порты и разъемы

Описание	Значения
Внешние:	
Сеть	Один раскрывающийся порт RJ-45 10/100/1000 Мбит/с
USB	- Порт USB 3.2 Gen 1 Type-C с альтернативным режимом DisplayPort/технологией Power Delivery - Один порт USB 3.2 Gen 1 Type-A с технологией PowerShare - Один порт USB 3.2 Gen 1 Type-A - Один порт USB 2.0 Type-A
Аудио	1 универсальный аудиоразъем
Видео	Один разъем HDMI 1.4
Порт адаптера питания	Соединитель «гнездо-гнездо» 4,5 мм
Безопасность	Одно гнездо для клинового замка
Разъем для платы	Один слот для карт microSD 3.0

Таблица 8. Встроенные порты и разъемы

Описание	Значения
Внутренние:	
Один разъем M.2 с ключом M (2280 или 2230) для твердотельного накопителя Один разъем M.2 2230 с ключом E для WLAN	- Один разъем M.2 2230 для Wi-Fi - Один разъем M.2 для твердотельного накопителя 2230/2280  ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.
SIM-карта	Не поддерживается

Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3204
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	Звук высокой четкости
Внешний интерфейс	Универсальный аудиоразъем
Динамики	Два
Средняя мощность динамиков	2 Вт
Максимальная мощность динамиков	2,5 Вт

Video (Видео)

Таблица 10. Технические характеристики выделенного графического адаптера

Выделенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX230	Не поддерживается	2 Гбайт	GDDR5

Таблица 11. Технические характеристики встроенного графического адаптера

Встроенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel UHD	- Один разъем HDMI 1.4 - Один порт USB 3.2 Gen 1 Type-C с интерфейсом DisplayPort 1.2 в альтернативном режиме	Совместно используемая системная память	- Процессоры Intel Celeron серии 5000 - Процессоры Intel Core i3/i5/i7 десятого поколения

Камера

Таблица 12. Технические характеристики камеры

Стандартная веб-камера	
Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип	RGB-камера высокого разрешения
Расположение	Фронтальная камера
Тип датчика	Датчик CMOS

Таблица 12. Технические характеристики камеры (продолжение)

Стандартная веб-камера		
Описание		Значения
Разрешение:		
	Фото	0,92 мегапикселя
	Видео	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали		87 градусов

Таблица 13. Характеристики ИК-веб-камеры

ИК-веб-камера		
Описание		Значения
Количество камер		Один
Тип		RGB-ИК-камера высокого разрешения
Расположение		Передняя камера
Тип датчика		Датчик CMOS
Разрешение		
Камера		
Фото (мегапикселей)		0,92
	Видео	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
	Инфракрасная камера	
Фото		0,23 мегапикселя
Видео		640 x 360 при 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали		
	Камера	87 градусов
	Инфракрасная камера	87 градусов

Связь

Ethernet-контроллер

Таблица 14. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Встроенный контроллер Realtek RTL8111H
Скорость передачи данных	Например, 10/100/1000 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

Таблица 15. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения	
Номер модели	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Скорость передачи данных	До 2400 Мбит/с	До 867 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	- 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)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Шифрование	64/128-разрядный алгоритм WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128-разрядный алгоритм WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Устройство чтения карт памяти

Таблица 16. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Тип	Одна карта Micro SD 3.0
Поддерживаемые карты	- Micro Secure Digital (microSD) - Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) - Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Клавиатура

В следующей таблице приведены технические характеристики клавиатуры Latitude 3410.

Таблица 17. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип клавиатуры	- Стандартная клавиатура - Клавиатура с белой подсветкой
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	- США и Канада: 81 клавиша - Великобритания: 82 клавиши - Япония: 85 клавиш
Размер клавиатуры	Расстояние между центрами клавиш X=18,7 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
Сочетания клавиш	На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода

Таблица 17. Технические характеристики клавиатуры (продолжение)

Описание	Значения
	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.

Адаптер питания

Таблица 18. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения		
Тип	45 Вт	65 Вт	65 Вт Type-C (опционально)
Размеры разъемов	4,5 x 2,9 мм	4,5 x 2,9 мм	48,26 x 129,54 x 215,9 мм
Входное напряжение	100 x 240 В переменного тока	100 x 240 В переменного тока	100 x 240 В переменного тока
Входная частота	50 x 60 Гц	50 x 60 Гц	50 x 60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,3 А	1,6/1,7 А	1,7 А
Выходной ток (постоянный)	2,31 А	3,34 А	3,25 А
Номинальное выходное напряжение	19,5 В постоянного тока	19,5 В постоянного тока	20 В постоянного тока
Диапазон температур:			
При работе	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)	От 0 до 40 °C (от 32 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)	От -40 до 70 °C (от -40 до 158 °F)

Аккумулятор

Таблица 19. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения	
Тип	40 Вт-ч	53 Вт-ч
Напряжение	11,4 В постоянного тока	15,2 В постоянного тока
Масса (макс.)	0,18 кг (0,4 фунта)	0,24 кг (0,53 фунта)
Размеры:		
Высота	184,1 мм (7,25 дюйма)	239,1 мм (9,41 дюйма)

Таблица 19. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)

Описание		Значения	
	Ширина	90,73 мм (3,57 дюйма)	90,73 мм (3,57 дюйма)
	Глубина	5,75 мм (0,23 дюйма)	5,75 мм (0,23 дюйма)
Диапазон температур:			
	При работе	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)
	Устройства хранения	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.	4 часа (при выключенном компьютере) ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager.
Срок службы (приблизительно)		300 циклов разрядки/подзарядки	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»		CR2032	CR2032
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.

Размеры и масса

Таблица 20. Размеры и масса

Описание		Значения
Высота:		
	Передняя панель	18,35 мм (0,72 дюйма)
	Задняя панель	18,35 мм (0,72 дюйма)
Ширина		326,50 мм (12,85 дюйма)
Глубина		226,38 мм (8,91 дюйма)
Начальная масса		1,53 кг (3,37 фунта) ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Вес планшета может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Дисплей

Таблица 21. Технические характеристики дисплея

Описание		Значения		
Тип		Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Высокой четкости (HD)
Технология изготовления панели		WLED	WVA (широкий угол обзора)	TN
Яркость (обычная)		220 нит	220 нит	220 нит
Размеры (полезная область):				
	Высота	173,99 мм (6,85 дюйма)	173,99 мм (6,85 дюйма)	173,99 мм (6,85 дюйма)
	Ширина	309,35 мм (12,17 дюйма)	309,35 мм (12,17 дюйма)	309,35 мм (12,17 дюйма)
	Диагональ	355,6 мм (14 дюймов)	355,6 мм (14 дюймов)	355,6 мм (14 дюймов)
Аппаратное разрешение		1920 x 1080	1920 x 1080	1366 x 768
Мегапикселей		2,0736	2,0736	1,049
Цветовая гамма		0,45	NTSC 45% (номинал)	NTSC 45% (номинал)
Пикселей на дюйм (PPI)		157	157	112
Коэффициент контрастности (мин.)		500:1	500:1	400:1
Время отклика (макс.)		35 мс	35 мс	16 мс
Частота обновления		60 Гц	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали		80 градусов	80 градусов	40 градусов
Угол обзора по вертикали		80 градусов	80 градусов	В верхней/нижней части 10/30 градусов
Шаг пикселя		0,16 мм	0,16 мм	0,22 мм
Потребляемая мощность (макс.)		3,15 Вт	3,15 Вт	3,15 Вт
Антибликовое покрытие и гляцевая отделка		Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель		Да	Нет	Нет

Устройство чтения отпечатков пальцев

Таблица 22. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика	Емкостный
Разрешение датчика	500 т/д

Таблица 22. Технические характеристики сканера отпечатка пальца (продолжение)

Описание	Значения
Зона регистрации датчика	4,06 x 3,25 мм
Размер датчика в пикселях	80 x 64

Безопасность

Таблица 23. Технические характеристики системы безопасности

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Системы с процессорами Intel Celeron серии 5000 поставляются только с микропрограммным модулем TPM.

Программы обеспечения безопасности

Таблица 24. 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 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 25. 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)

Таблица 25. Условия эксплуатации компьютера (продолжение)

Описание	При работе	При хранении
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 4,64 фута до 5518,4 фута)	От –15,2 м до 10 668 м (от 4,64 фута 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 26. Список сочетаний клавиш

Клавиши	Основной алгоритм
Fn+F1	Выключение звука
Fn+F2	Уменьшение громкости
Fn+F3	Увеличение громкости
Fn+F4	Воспроизведение/пауза
Fn+F5	Включение/отключение подсветки клавиатуры
Fn+F6	Уменьшение яркости
Fn+F7	Увеличение яркости
Fn+F8	Переключение на внешний дисплей
Fn+F10	Печать экрана
Fn+F11	Главная страница
Fn+12	В конец
Fn+CTRL	Открытие меню приложения

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 27. 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 Contact Support 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 компьютера.
Статьи базы знаний Dell, которые помогут решить различные проблемы при работе с компьютером.	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.