




# Latitude 3420

## 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

<b>Глава 1: Подготовка Latitude 3420 к работе.....</b>	<b>4</b>
<b>Глава 2: Изображения Latitude 3420.....</b>	<b>6</b>
Вид справа.....	6
Вид слева.....	6
Верх.....	7
Передняя панель.....	8
Нижняя панель.....	9
Индикаторы и характеристики.....	9
Индикатор заряда и состояния аккумулятора.....	9
<b>Глава 3: Технические характеристики Latitude 3420.....</b>	<b>11</b>
Размеры и масса.....	11
Процессор.....	11
Набор микросхем.....	12
Операционная система.....	12
Память.....	12
Внешние порты.....	13
Внутренние разъемы.....	13
Ethernet-контроллер.....	14
Модуль беспроводной связи.....	14
Аудио.....	15
При хранении.....	15
Устройство чтения карт памяти.....	16
Клавиатура.....	16
Камера.....	17
Тачпад.....	18
Адаптер питания.....	18
Аккумулятор.....	19
Дисплей.....	20
Устройство чтения отпечатков пальцев.....	21
Встроенный графический процессор.....	21
Выделенный графический процессор.....	21
Условия эксплуатации и хранения.....	21
<b>Глава 4: Сочетания клавиш.....</b>	<b>23</b>
Сочетания клавиш.....	23
<b>Глава 5: Справка и обращение в компанию Dell.....</b>	<b>24</b>

# Подготовка Latitude 3420 к работе

## Об этой задаче

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

## Действия

1. Подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для экономии заряда аккумулятор 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. Для получения дополнительной информации об установке и настройке ОС Ubuntu выполните поиск в базе знаний по адресу [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Для Windows:

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

- Подключитесь к сети, чтобы получать обновления Windows.







**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы подключаетесь к защищенной беспроводной сети, при появлении соответствующего запроса введите пароль доступа.

- Если компьютер подключен к Интернету, войдите в систему с помощью существующей учетной записи Майкрософт (либо создайте новую). Если компьютер не подключен к Интернету, создайте автономную учетную запись.
- На экране **Support and Protection** (Поддержка и защита) введите свои контактные данные.

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

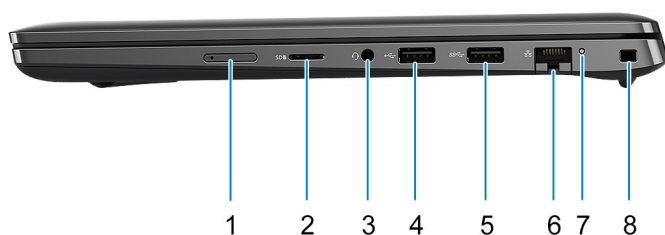
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Приложения Dell доступны в подкатегории в меню «Пуск» Windows.

Таблица 1. Найдите приложения Dell

Ресурсы	Описание
	<p><b>Dell Product Registration</b> Регистрация компьютера в Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b> Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist — это интеллектуальная технология, которая поддерживает максимальную производительность компьютера путем оптимизации настроек, выявления неполадок, удаления вирусов и оповещает о необходимости установить системные обновления. SupportAssist заблаговременно проверяет состояние оборудования и программного обеспечения системы. В случае обнаружения проблемы необходимые сведения о состоянии системы отправляются в Dell, чтобы начать поиск и устранение неисправностей. Приложение SupportAssist предустановлено на большинстве устройств Dell, работающих под управлением операционной системы Windows. Дополнительные сведения см. в <i>руководстве пользователя SupportAssist for Home PCs</i> на странице <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Установка критически важных исправлений и драйверов устройств по мере появления новых версий. Для получения дополнительных сведений об использовании Dell Update выполните поиск в базе знаний по адресу <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Скачивание приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере. Для получения дополнительной информации об использовании Dell Digital Delivery выполните поиск в базе знаний по адресу <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

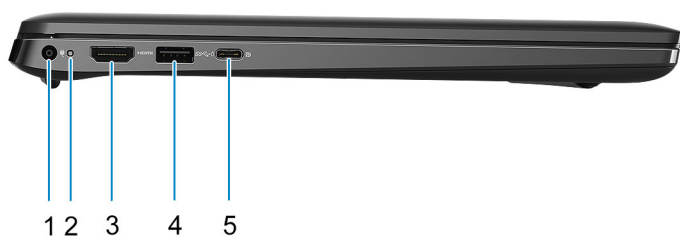
## Изображения Latitude 3420

### Вид справа



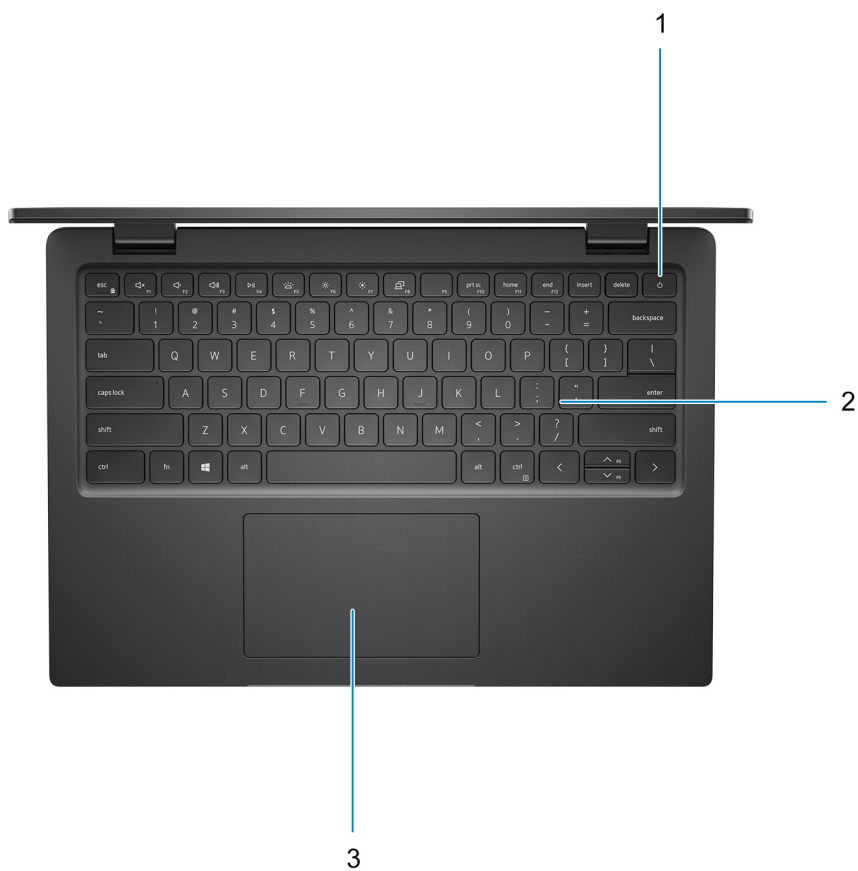
- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. Разъем для карты micro-SIM (опционально) | 2. Слот для карты microSD   |
| 3. Универсальный аудиоразъем                | 4. Порт USB 2.0             |
| 5. Порт USB 3.2 Gen 1                       | 6. Сетевой порт             |
| 7. Индикатор активности сети                | 8. Слот для клинового замка |

### Вид слева



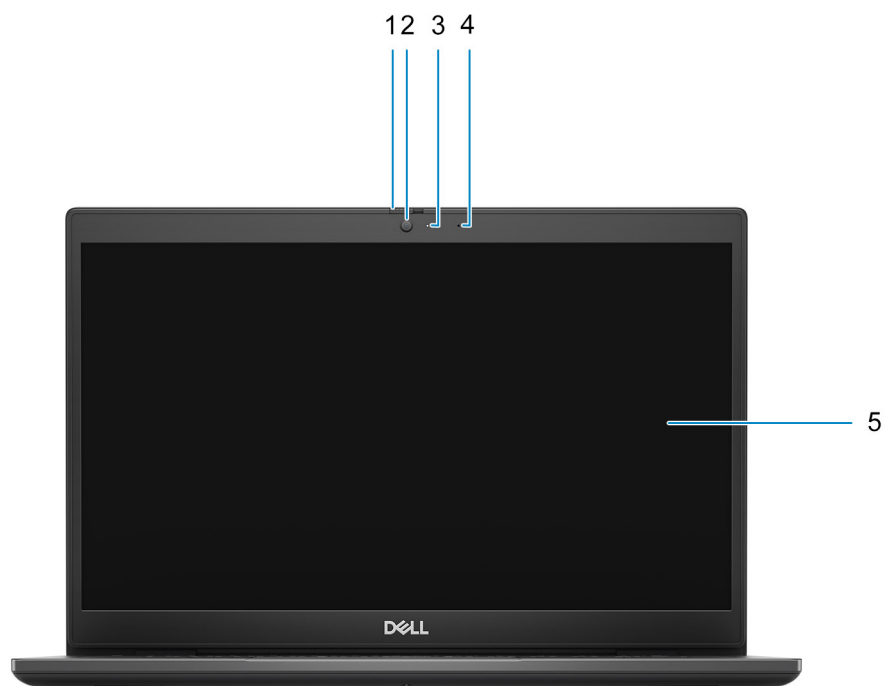
- |  |  |
|--|--|
| 1. Порт питания постоянного тока   | 2. Индикатор питания                           |
| 3. Порт HDMI 1.4   | 4. Порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare |
| 5. Порт USB 3.2 Gen 2 Type-C с интерфейсом DisplayPort в альтернативном режиме и технологией Power Delivery (только в системах с процессорами Intel 10-го и 11-го поколений) |  |

# Верх



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

## Передняя панель



1. Защитная шторка камеры (опционально)
3. Индикатор состояния камеры
5. Панель дисплея

2. Камера
4. Микрофон

# Нижняя панель



1. Динамики
2. Сервисный код
3. Вентиляционное отверстие

## Индикаторы и характеристики

### Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Таблица 2. Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Источник питания	Состояние индикаторов	Состояние питания системы	Уровень заряда аккумулятора
Адаптер переменного тока	Выключено	S0–S5	Полностью заряжен
Адаптер переменного тока	Светится белым	S0–S5	Уровень ниже полной зарядки
Аккумулятор	Выключено	S0–S5	11–100%
Аккумулятор	Непрерывно горит оранжевым цветом (590+/-3 нм)	S0–S5	< 10%

- S0 (горит) — система включена.

- S4 (гибернация) — система потребляет минимум энергии по сравнению с другими неактивными состояниями. Система находится почти в выключенном состоянии, за исключением питания подзарядки. Контекстные данные записываются на жесткий диск.
- S5 (не горит) — система находится в выключенном состоянии.

**Таблица 3. Индикатор состояния Ethernet RJ45**

Состояние индикаторов	Состояние подключения
Непрерывно горит оранжевым цветом	Кабель RJ-45 правильно подключен от маршрутизатора или коммутатора к компьютеру. Подключение активно.
Мигает желтым	Выполняется передача данных.

# Технические характеристики Latitude 3420

## Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Latitude 3420.

Таблица 4. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	17,60 мм (0,69 дюйма)
Высота сзади	17,60 мм (0,69 дюйма)
Ширина	326 мм (12,83 дюйма)
Глубина	226 мм (8,89 дюйма)
Вес  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.	1,52 кг (3,35 фунта)

## Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Latitude 3420.

Таблица 5. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6	Вариант 7
Тип процессора	Intel Celeron 6305 U	Процессор Intel Core i3-1005G1 10-го поколения	Intel Core i3-1115G4 11-го поколения	Intel Core i5-1135G7 11-го поколения	Intel Core i5-1145G7 11-го поколения	Intel Core i7-1165G7 11-го поколения	Процессор Intel Core i3-1125G4 11-го поколения
Мощность процессора	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт
Число ядер процессора	2	2	2	4	4	4	4
Число потоков процессора	2	4	4	8	8	8	8
Скорость процессора	До 1,80 ГГц	2,40–3,40 ГГц	3,0–4,10 ГГц	2,40–4,20 ГГц	2,6–4,4 ГГц	2,8–4,7 ГГц	2–3,7 ГГц
Кэш процессора	4 Мбайт	4 Мбайт	6 Мбайт	8 Мбайт	8 Мбайт	12 Мбайт	8 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD	Графический адаптер Intel UHD	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics	Графический адаптер Intel UHD

# Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Latitude 3420.

Таблица 6. Набор микросхем

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Процессоры	Intel Core i3 10-го поколения	Intel Core i3/i5/i7 11-го поколения и Intel Celeron
Набор микросхем	Intel	Intel
Разрядность шины DRAM	64 бита	64 бита
Память Flash EPROM	32 Мбайт	32 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 3	До Gen 3

## Операционная система

Latitude 3420 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Домашняя
- Windows 11 Pro для государственных учебных заведений
- Windows 10 Pro, 64-разрядная
- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-разрядная версия
- Kylin Linux версии 10

## Память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Latitude 3420.

Таблица 7. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Два слота SODIMM
Тип памяти	DDR4
Быстродействие памяти	3200 МГц
Максимальная конфигурация памяти	64 Гбайт
Минимальная конфигурация памяти	4 Гбайт
Объем памяти на каждый слот	4 Гбайт, 8 Гбайт, 16 Гбайт, 32 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации памяти	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Гбайт памяти DDR4, 1 x 4 Гбайт, 3200 МГц</li><li>• 8 Гбайт памяти DDR4, 1 x 8 Гбайт, 3200 МГц</li><li>• 8 Гбайт памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт, 3200 МГц</li><li>• 16 Гбайт памяти DDR4, 1 x 16 Гбайт, 3200 МГц</li><li>• 16 Гбайт памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 3200 МГц</li><li>• 32 Гбайт памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 3200 МГц</li></ul>

**Таблица 7. Технические характеристики памяти (продолжение)**

Описание	Значения
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 Гбайт памяти DDR4, 1 x 32 Гбайт, 3200 МГц</li> <li>• 64 Гбайт памяти DDR4, 2 x 32 Гбайт, 3200 МГц</li> </ul>

## Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Latitude 3420.


**Таблица 8. Внешние порты**

Описание	Значения
Сетевой порт	Один раскрывающийся порт RJ-45 10/100/1000 Мбит/с
порты USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один порт USB 3.2 Gen 2 Type-C с интерфейсом DisplayPort в альтернативном режиме/технологией Power Delivery (только в системах с процессорами Intel 11-го и 10-го поколений)</li> <li>• Один порт USB 3.2 Gen 1</li> <li>• Один порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare</li> <li>• Один порт USB 2.0</li> </ul>
Аудиоразъем	Один универсальный аудиопорт
Видеопорт	Один разъем HDMI 1.4
Устройство чтения карт памяти	Одно гнездо для карты microSD
Порт адаптера питания	Соединитель «гнездо-гнездо» 4,5 мм
Гнездо защитного кабеля	Один слот для клинового замка
Слот для SIM-карт	Один разъем для карты micro-SIM (только модели с платой WWAN)

## Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Latitude 3420.

**Таблица 9. Внутренние разъемы**

Описание	Значения
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один разъем M.2 для WWAN (на плате ввода-вывода WWAN)</li> <li>• Один разъем M.2 2230 для Wi-Fi</li> <li>• Один разъем M.2 для твердотельного накопителя 2230/2280</li> </ul> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний на странице <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Ethernet-контроллер

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля проводной локальной сети Ethernet для Latitude 3420.

**Таблица 10. Технические характеристики Ethernet**

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Номер модели	Встроенный контроллер Realtek RTL8111H	Встроенный адаптер Intel WGI219V
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с	10/100/1000 Мбит/с

# Модуль беспроводной связи

В следующей таблице перечислены модули беспроводной локальной сети (WLAN), поддерживаемые на Latitude 3420.

## Модуль беспроводной связи


**Таблица 11. Технические характеристики модуля беспроводной связи**

Описание	Значения		
Номер модели	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A	Realtek RTL8822CE
Скорость передачи данных	До 2400 Мбит/с	До 867 Мбит/с	До 867 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-разрядный алгоритм WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-разрядный алгоритм WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128-разрядный алгоритм WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

**Таблица 12. Модуль WWAN**

Компонент	Технические характеристики
Номер модели	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Интерфейс хоста	Форм-фактор M.2 3042
Сетевой стандарт	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Скорость передачи данных	До 450 Мбит/с DL/50 Мбит/с UL (CAT 9)
Диапазоны рабочих частот	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"><li>LTE FDD: 450 Мбит/с DL/50 Мбит/с UL (CAT 9)</li><li>LTE TDD: 347 Мбит/с DL/30 Мбит/с UL (CAT 9)</li><li>UMTS/HSPA+: UMTS 384 Кбит/с DL/384 Кбит/с UL</li></ul>

**Таблица 12. Модуль WWAN (продолжение)**

Компонент	Технические характеристики
Блок питания	Постоянного тока от 3,135 до 4,4 В, типично 3,3 В
Разнесение антенн	Поддерживается
Вкл./выкл. беспроводных сигналов	Поддерживается
Пробуждение по беспроводной сети	Не поддерживается
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальная рабочая температура: от –10 до 55 °С</li> <li>Расширенный диапазон рабочих температур: от –20 до 65 °С</li> </ul> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Изменение температуры может повлиять на производительность платы WWAN.</p>
Разъем антенны	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основная антенна WWAN X 1</li> <li>Антенна разнесения WWAN X 1</li> </ul>

## Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Latitude 3420.

**Таблица 13. Технические характеристики аудиосистемы**

Описание	Значения	
Звуковой контроллер	Realtek ALC3204	
Преобразование стереосигнала	Поддерживается	
Внутренний аудиоинтерфейс	Звук высокой четкости	
Внешний аудиоинтерфейс	Универсальный аудиоразъем	
Количество динамиков	Два	
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается (со встроенным аудиокодеком)	
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам	
Мощность динамиков:		
	Средняя мощность динамиков	2 Вт
	Максимальная мощность динамиков	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается	
Микрофон	Два цифровых микрофона	

## При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей Latitude 3420.

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280 (класс 35 или 40)
- Один твердотельный накопитель M.2 2230/2280 и один 2,5-дюймовый жесткий диск SATA

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

- Твердотельный накопитель M.2 2230/2280 (класс 35 или 40)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В системах с четырехэлементным аккумулятором нельзя установить 2,5-дюймовый жесткий диск SATA. Системы с четырехэлементным аккумулятором поддерживают только твердотельный накопитель M.2.

**Таблица 14. Технические характеристики подсистемы хранения данных**

Тип накопителя	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	PCIe NVMe Gen 3 x4	До 512 ГБ
Твердотельный накопитель M.2 2280	PCIe NVMe Gen 3 x4	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280	PCIe NVMe Gen 4 x4	До 1 Тбайт

## Устройство чтения карт памяти

В следующей таблице перечислены карты памяти, поддерживаемые ноутбуком Latitude 3420.

**Таблица 15. Технические характеристики устройства чтения карт памяти**

Описание	Значения
Устройство считывания карт памяти	1 карта microSD 3.0
Поддерживаемые карты памяти	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Secure Digital (microSD)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>
<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Максимальная емкость, поддерживаемая устройством считывания карт памяти, зависит от стандарта карты памяти, установленной в компьютере.</p>	

## Клавиатура

В следующей таблице приведены технические характеристики клавиатуры Latitude 3420.

**Таблица 16. Технические характеристики клавиатуры**

Описание	Значения
Тип клавиатуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартная клавиатура без подсветки с опциональным сканером отпечатков пальцев</li> <li>• Стандартная клавиатура с подсветкой и опциональным сканером отпечатков пальцев</li> </ul>
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> <li>• США и Канада: 79 клавиш</li> <li>• Великобритания: 80 клавиш</li> <li>• Япония: 83 клавиши</li> </ul>
Размер клавиатуры	<p>Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм</p> <p>Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм</p>

**Таблица 16. Технические характеристики клавиатуры (продолжение)**

Описание	Значения
Сочетания клавиш	<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><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр <b>Function Key Behavior</b> (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.</p>

## Камера

В следующей таблице приведены технические характеристики камеры Latitude 3420.

**Таблица 17. Технические характеристики камеры**

Стандартная камера		
Описание		Значения
Количество камер		Один
Тип		RGB-камера высокого разрешения
Расположение		Фронтальная камера
Тип датчика		Датчик CMOS
Разрешение:		
	Фото	0,92 мегапикселя
	Видео	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали		78,60 градуса

**Таблица 18. Технические характеристики ИК-камеры**

ИК-камера		
Описание		Значения
Количество камер		Один
Тип		ИК-камера RGB с разрешением Full HD
Расположение		Фронтальная камера
Тип датчика		Датчик CMOS
Разрешение камеры:		
	Фото	2,07 мегапикселя
	Видео	1920 x 1080 (HD) с частотой 30 кадров/с
Разрешение инфракрасной камеры		
	Фото	0,23 мегапикселя
	Видео	640 x 480 (VGA) со скоростью 30 кадров/с

**Таблица 18. Технические характеристики ИК-камеры (продолжение)**

ИК-камера		
Описание		Значения
Угол просмотра по диагонали:		
	Камера	87,60 градуса
	Инфракрасная камера	87,60 градуса

## Тачпад

В следующей таблице приведены технические характеристики сенсорной панели Latitude 3420.

**Таблица 19. Технические характеристики сенсорной панели**

Описание		Значения
Разрешение сенсорной панели:		
	По горизонтали	305
	По вертикали	305
Размеры сенсорной панели:		
	По горизонтали	115 мм (4,53 дюйма)
	По вертикали	70 мм (2,76 дюйма)
Жесты сенсорной панели		Дополнительные сведения о жестях тачпада для Windows см. в статье базы знаний Майкрософт на сайте <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .


## Адаптер питания

В следующей таблице приведены технические характеристики адаптера питания Latitude 3420.

**Таблица 20. Технические характеристики адаптера питания**

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип	Адаптер переменного тока мощностью 65 Вт, цилиндрический разъем 4,5 мм	Адаптер переменного тока мощностью 65 Вт, USB Type-C
Входное напряжение	100 x 240 В переменного тока	100 x 240 В переменного тока
Входная частота	50 x 60 Гц	50 x 60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,6 А/1,7 А	1,7 А
Выходной ток (постоянный)	3,34 А	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 В/3,25 А</li> <li>• 15 В/3 А</li> <li>• 9 В/3 А</li> <li>• 5 В/3 А</li> </ul>
Номинальное выходное напряжение	19,5 В постоянного тока	20 В постоянного тока/15 В постоянного тока/9 В постоянного тока/5 В постоянного тока


**Таблица 20. Технические характеристики адаптера питания (продолжение)**

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Диапазон температур:			
	При работе	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)
 <b>ОСТОРОЖНО:</b> Диапазоны рабочих температур и температур при хранении могут различаться в зависимости от компонентов, поэтому эксплуатация или хранение устройства за пределами этих диапазонов могут повлиять на производительность конкретных компонентов.			

## Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Latitude 3420.

**Таблица 21. Технические характеристики аккумулятора**

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Тип аккумулятора		3-элементный (41 Вт·ч)	4-элементный (54 Вт·ч)
Напряжение аккумулятора		11,25 В постоянного тока	15 В постоянного тока
Вес аккумулятора (макс.)		0,17 кг (0,37 фунта)	0,23 кг (0,50 фунта)
Размеры аккумулятора			
	Высота	206,4 мм (8,12 дюйма)	271,9 мм (10,7 дюйма)
	Ширина	82 мм (3,22 дюйма)	82 мм (3,22 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 аккумулятора		Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время зарядки аккумулятора (приблизительно)		4 часа (при выключенном компьютере)	4 часа (при выключенном компьютере)
 <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> 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 <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .			
Батарейка типа «таблетка»		CR2032	CR2032

**Таблица 21. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)**

Описание	Вариант 1	Вариант 2
<p><b>⚠ ОСТОРОЖНО:</b> Диапазоны рабочих температур и температур при хранении могут различаться в зависимости от компонентов, поэтому эксплуатация или хранение устройства за пределами этих диапазонов могут повлиять на производительность конкретных компонентов.</p>		

## Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея Latitude 3420.

**Таблица 22. Технические характеристики дисплея**

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Тип дисплея	Высокой четкости (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Оptionальная сенсорная панель	Нет	Нет	Да
Технология панели дисплея	Скрученный нематический кристалл (TN)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)
Размеры панели дисплея (активная область)			
Высота	173,99 мм (6,84 дюйма)	173,99 мм (6,85 дюйма)	173,99 мм (6,85 дюйма)
Ширина	309,4 мм (12,18 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)
Собственное разрешение панели дисплея	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Яркость (обычная)	220 нит	250 нит	300 нит
Мегапикселей	1,049	2,0736	2,0736
Цветовая гамма	NTSC 45% (номинал)	NTSC 45% (номинал)	NTSC 72% (номинал)
Число пикселей на дюйм (PPI)	112	157	157
Коэффициент контрастности (стандартный)	300:1	700:1	700:1
Время отклика (макс.)	25 мс	35 мс	35 мс
Частота обновления	60 Гц	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	40 градусов	80 градусов	80 градусов
Угол обзора по вертикали	10/30 градусов	80 градусов	80 градусов
Шаг пикселей	0,22 мм	0,16 мм	0,16 мм
Потребляемая мощность (макс.)	2,4 Вт	3,60 Вт	4,60 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие

## Устройство чтения отпечатков пальцев

В следующей таблице приведены технические характеристики сканера отпечатков пальцев Latitude 3420.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сканер отпечатков пальцев находится на кнопке питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сканер отпечатков пальцев является опциональным предложением.

Таблица 23. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика сканера отпечатков пальцев	Емкостный
Разрешение датчика сканера отпечатков пальцев	500 т/д
Размер датчика сканера отпечатков пальцев в пикселях	108 x 88

## Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Latitude 3420.

Таблица 24. Встроенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel UHD	Совместно используемая системная память	<ul style="list-style-type: none"><li>Процессор Intel Celeron 6305U</li><li>Процессоры Intel Core i3 10-го поколения</li><li>Процессоры Intel Core i3 11-го поколения</li></ul>
Intel Iris Xe Graphics	Совместно используемая системная память	<ul style="list-style-type: none"><li>Процессоры Intel Core i5/i7 11-го поколения</li></ul>

## Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Latitude 3420.

Таблица 25. Выделенный графический процессор

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX350	Не поддерживается	2 Гбайт	GDDR5
NVIDIA GeForce MX450	Не поддерживается	2 Гбайт	GDDR5

## Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения ноутбука Latitude 3420.

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

**Таблица 26. Условия эксплуатации компьютера**

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)	От -40 до 65°C (от -40 до 149°F)
Относительная влажность (макс.)	От 10 до 90% (без образования конденсата)	От 0 до 95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,66 GRMS	–
Ударная нагрузка (максимальная)	140 G†	–
Диапазон высот	От -15,2 до 3048 м (от -49,86 до 10 000 футов)	От -15,2 до 10 668 м (от -49,86 до 35 000 футов)
<p><b>⚠ ОСТОРОЖНО:</b> Диапазоны рабочих температур и температур при хранении могут различаться в зависимости от компонентов, поэтому эксплуатация или хранение устройства за пределами этих диапазонов могут повлиять на производительность конкретных компонентов.</p>		

\* Измерено с использованием спектра случайных колебаний, имитирующих условия работы пользователя.

† Измерено с использованием полусинусоидального импульса длительностью 2 мс.

## Сочетания клавиш

### Сочетания клавиш

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

Таблица 27. 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 28. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов**

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продуктах и сервисах Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Дополнительные сведения о том, как найти сервисный код компьютера, см. в разделе <a href="#">Как найти сервисный код компьютера</a> .
Статьи базы знаний Dell, которые помогут решить различные проблемы при работе с компьютером.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перейдите по адресу <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. В строке меню в верхней части страницы поддержки выберите пункт <b>Поддержка &gt; База знаний</b>.</li> <li>3. В поле «Поиск» на странице «База знаний» введите ключевое слово, тему или номер модели, а затем нажмите значок поиска, чтобы просмотреть соответствующие статьи.</li> </ol>

## Обращение в компанию Dell

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