



Dell G3 3590


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.

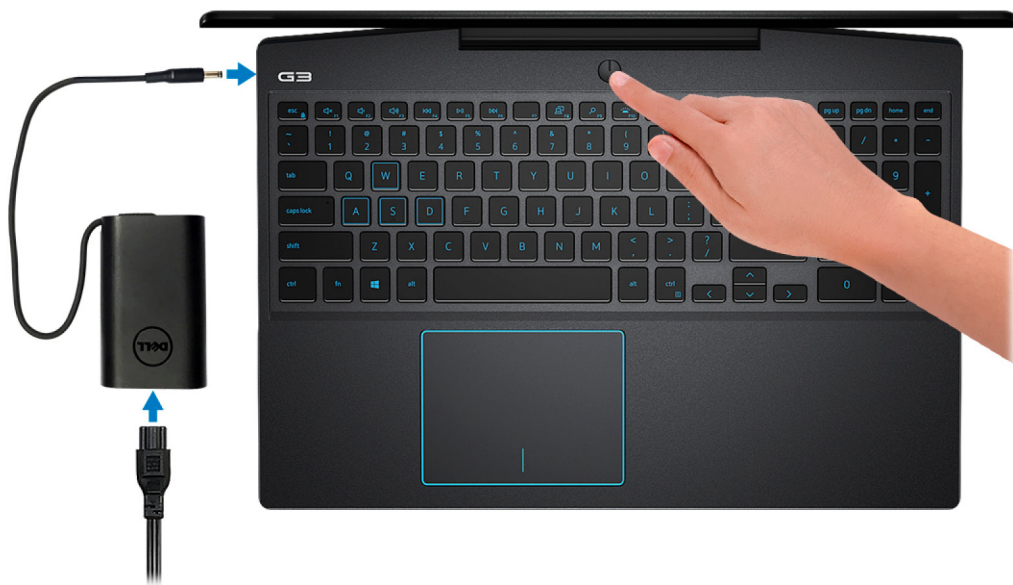
Содержание

| | |
|--|-----------|
| Глава 1: Подготовка Dell G3 3590 к работе..... | 4 |
| Глава 2: Изображения Dell G3 3590..... | 6 |
| Правый..... | 6 |
| Вид слева..... | 6 |
| Базовое представление..... | 7 |
| Дисплей..... | 8 |
| Нижняя панель..... | 9 |
| Глава 3: Технические характеристики Dell G3 3590..... | 10 |
| Размеры и масса..... | 10 |
| Процессоры..... | 10 |
| Набор микросхем..... | 11 |
| Операционная система..... | 11 |
| Оперативная память..... | 11 |
| Порты и разъемы..... | 11 |
| Связь..... | 12 |
| Audio..... | 13 |
| При хранении..... | 14 |
| Память Intel Optane (опционально)..... | 14 |
| Устройство чтения карт памяти..... | 15 |
| Клавиатура..... | 16 |
| Камера..... | 16 |
| Сенсорная панель..... | 17 |
| Жесты сенсорной панели..... | 17 |
| Адаптер питания..... | 17 |
| Аккумулятор..... | 17 |
| Дисплей..... | 18 |
| Сканер отпечатков пальцев (опционально)..... | 19 |
| Video..... | 19 |
| Условия эксплуатации компьютера..... | 20 |
| Глава 4: Использование функции Game Shift..... | 21 |
| Глава 5: Сочетания клавиш..... | 22 |
| Глава 6: Справка и обращение в компанию Dell..... | 25 |

Подготовка Dell G3 3590 к работе

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

1. Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.



ПРИМЕЧАНИЕ: 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. 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.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы подключаетесь к защищенной беспроводной сети, при появлении соответствующего запроса введите пароль доступа.
- Если компьютер подключен к Интернету, войдите в систему с помощью существующей учетной записи Майкрософт (либо создайте новую). Если компьютер не подключен к Интернету, создайте автономную учетную запись.
- На экране **Support and Protection** (Поддержка и защита) введите свои контактные данные.

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

Таблица 1. Найдите приложения Dell

| Ресурсы | Описание |
|---|---|
|  | <p>Мой Dell</p> <p>Централизованный ресурс, где можно найти основные приложения Dell, справочные статьи и другую важную информацию о вашем компьютере. Он также уведомляет вас о состоянии гарантии, рекомендуемых аксессуарах и доступных обновлениях ПО.</p> |
|  | <p>Меню SupportAssist</p> <p>Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера. Инструмент SupportAssist OS Recovery используется для поиска и устранения неисправностей операционной системы. Дополнительные сведения см. в документации SupportAssist на сайте www.dell.com/support.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</p> |
|  | <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 Dell G3 3590

Правый



1. Слот для карты SD

Служит для считывания данных с карт памяти SD и записи на них.

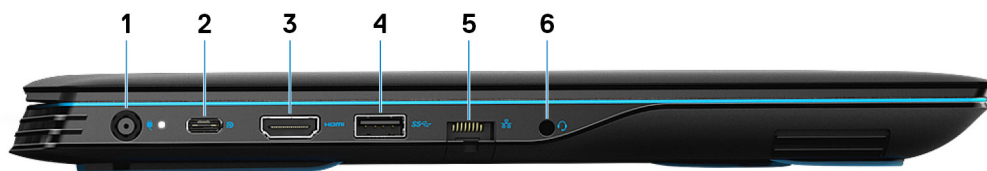
2. Порты USB 2.0 (2)

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с.

3. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

Вид слева



1. Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

2. USB 3.1 Gen 2 (Type-C) port with DisplayPort (for computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1650 and NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti)

Connect peripherals such as external storage devices, printers, and external displays. Provides data transfer speed of up to 10 Gbps. Supports DisplayPort 1.4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** A USB (Type-C)-to-DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect to a DisplayPort device.

3. Порт HDMI

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

4. Порт USB 3.1 Gen 1

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

5. Сетевой порт

Подсоедините кабель Ethernet (RJ-45) от маршрутизатора или широкополосного модема для обеспечения доступа в локальную сеть или сеть Интернет.

6. Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

Базовое представление



1. Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

2. 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.

3. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

4. Power button with optional fingerprint reader

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

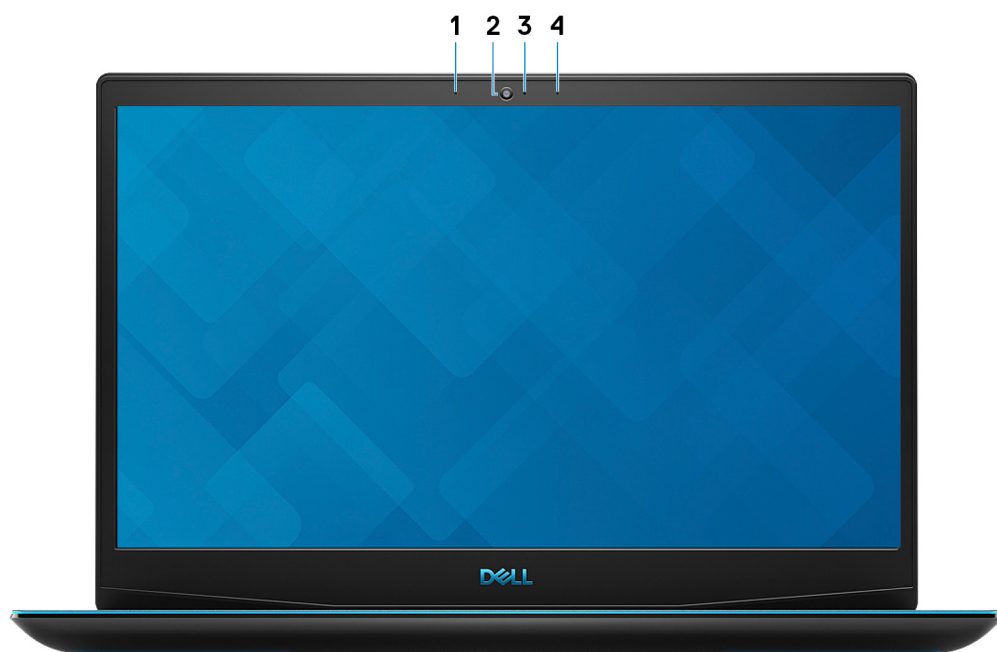
When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 10 seconds to force shut-down the computer.

If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in.

ПРИМЕЧАНИЕ: You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at www.dell.com/support/manuals.

ПРИМЕЧАНИЕ: To reset the battery, press and hold the power button for 25 seconds.

Дисплей



1. Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

2. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

3. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

4. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

Нижняя панель



1. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

3. 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.

Технические характеристики Dell G3 3590

Размеры и масса

Таблица 2. Размеры и масса

| Описание | Значения |
|-----------------|--|
| Высота: | |
| Передняя панель | 21,6 мм (0,85") |
| Задняя панель | 23,18 мм (0,91") |
| Ширина | 365,5 мм (14,39") |
| Глубина | 254 мм (10") |
| Масса (макс.) | 2,34 кг (5,16 фунта) — минимум ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства. |

Процессоры

Таблица 3. Процессоры

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

Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

| Описание | Значения |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Набор микросхем | HM370 |
| Процессор | Intel Core i5/i7 девятого поколения |
| Разрядность шины DRAM | 64 бита |
| Память Flash EPROM | 16 Мбайт |
| Шина PCIe | До Gen 3.0 |

Операционная система

- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная версия
- Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная версия
- Информация по ОС Ubuntu

Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

| Описание | Значения |
|-------------------------------|---|
| Слоты | Два слота SODIMM |
| Тип | DDR4 |
| Быстродействие | 2 666 МГц |
| Максимальный объем памяти | 32 Гбайт |
| Минимальный объем памяти | 4 Гбайт |
| Объем памяти на каждый разъем | 4 Гбайт, 8 Гбайт и 16 Гбайт |
| Поддерживаемые конфигурации | <ul style="list-style-type: none">• 4 Гбайт (1 x 4 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц• DDR4 8 Гбайт, 2666 МГц (2 x 4 Гбайт)• 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц• 12 Гбайт (1 x 4 Гбайт + 1 x 8 Гбайт) памяти DDR4, 2 666 МГц• DDR4 16 Гбайт, 2666 МГц (2 x 8 Гбайт)• 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт) памяти DDR4, 2666 МГц• DDR4 32 Гбайт, 2666 МГц (2 x 16 Гбайт) |

Порты и разъемы


Таблица 6. Внешние порты и разъемы

| Описание | Значения |
|----------|----------|
| Внешние: | |

Таблица 6. Внешние порты и разъемы (продолжение)

| Описание | Значения |
|---------------------------------------|--|
| Сеть | Один порт RJ45 |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> Один порт USB 3.1 Gen 2 Type-C с DisplayPort (для компьютеров, поставляемых с графическими адаптерами NVIDIA GeForce GTX 1650 и NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti) Один порт USB 3.1 1-го поколения Два порта USB 2.0 |
| Audio | Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона) |
| Video (Видео) | Один порт HDMI 2.0 |
| Устройство чтения мультимедийных карт | Один слот SD-card |
| Стыковочный порт | Не поддерживается |
| Порт адаптера питания | 7,4 x 5,08 мм |
| Security (Безопасность) | Гнездо для защитного троса (клинообразное) |

Таблица 7. Встроенные порты и разъемы

| Описание | Значения |
|--------------------|---|
| Внутренние: | |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> Один слот M.2 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth Один слот M.2 для любого из следующих компонентов: <ul style="list-style-type: none"> Твердотельный накопитель (2230/2280) Память Intel Optane M15 (2280) Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем (2280) <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.</p> |

СВЯЗЬ

Ethernet

Таблица 8. Технические характеристики Ethernet

| Описание | Значения |
|--------------------------|---|
| Номер модели | Ethernet-контроллер Realtek RTL8111 (встроен в системную плату) |
| Скорость передачи данных | 10/100/1000 Мбит/с |

Модуль беспроводной связи

Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи

| Описание | Значения | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Номер модели | Qualcomm QCA9377 (DW1820) | Intel 9560 (160 МГц) | Intel AX200 |
| Скорость передачи данных | До 433 Мбит/с | До 1,73 Гбит/с | До 2,4 Гбит/с |
| Поддерживаемые диапазоны частот | Два диапазона — 2,4/5 ГГц | Два диапазона — 2,4/5 ГГц | Два диапазона — 2,4/5 ГГц |
| Стандарты беспроводной связи | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) | <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) | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) |
| Шифрование | <ul style="list-style-type: none"> 64/128-разрядный алгоритм WEP AES-CCMP TKIP | <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 | Bluetooth 5 |

Audio

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

| Описание | Значения |
|--------------------------------|---|
| Контроллер | Realtek ALC3254 с технологией объемного звучания Nahimic для геймеров |
| Преобразование стереосигнала | Поддерживается |
| Внутренний интерфейс | Intel High-Definition Audio (HDA) через интерфейс HDMI |
| Внешний интерфейс | <ul style="list-style-type: none"> Комбинированный разъем для гарнитуры Вход для цифрового направленного микрофона на модуле камеры |
| Динамики | Два |
| Усилитель внутреннего динамика | Поддерживается (усилитель, встроенный в аудиокодек) |
| Внешние регуляторы громкости | Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам |
| Мощность динамиков: | |
| Средняя | 2 Вт |
| Максимальная | 2,5 Вт |
| Выходная мощность сабвуфера | Не поддерживается |
| Микрофон | Двойные направленные микрофоны |

При хранении

Данный компьютер поставляется в **одной** из следующих конфигураций:

- Одна плата M.2 (твердотельный накопитель или память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем)
- Один 2,5-дюймовый жесткий диск
- Одна плата M.2 (твердотельный накопитель или память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем) и один 2,5-дюймовый жесткий диск

ПРИМЕЧАНИЕ: Основным накопителем является твердотельный накопитель или память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем.

- Один 2,5-дюймовый жесткий диск и одна плата M.2 (память Intel Optane M15)

ПРИМЕЧАНИЕ: Основным накопителем является 2,5-дюймовый жесткий диск.

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

| Форм-фактор | Тип интерфейса | Емкость |
|--|--|--|
| 2,5-дюймовый жесткий диск | SATA AHCI, до 6 Гбит/с | <ul style="list-style-type: none">• 1 Тбайт (5400 об/мин)• Гибридный накопитель 1 Тбайт + 8 Гбайт• 2 Тбайт (5400 об/мин) |
| Твердотельный накопитель M.2 2230/2280 | <ul style="list-style-type: none">• SATA PCIe (до x4)• PCIe NVMe 3.0 x4, до 32 Гбит/с• PCIe Gen 3.0, 8 Гбит/с (до 4 каналов) | До 1 Тбайт |
| Память M.2 2280 Intel Optane H10 с твердотельным накопителем | Твердотельный накопитель: PCIe NVMe 3.0 x2 | Твердотельный накопитель: до 512 Гбайт |

Память Intel Optane (опционально)

Intel Optane использует технологию памяти 3D XPoint и выполняет функции энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных и (или) устройства хранения данных в зависимости от памяти Intel Optane, установленной в компьютере.

Данный компьютер поддерживает следующие типы памяти Intel Optane:

- Память Intel Optane M15
- Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем

Память Intel Optane M15

Память Intel Optane M15 выполняет функции энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных, повышая скорость чтения и записи для жестких дисков. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

Таблица 12. Технические характеристики памяти Intel Optane M15

| Описание | Значения |
|-------------|-----------------------|
| Интерфейс | PCIe 3.0 x2 |
| Разъем | M.2 |
| Форм-фактор | 2280 |
| Емкость | 32 Гбайт или 64 Гбайт |

ПРИМЕЧАНИЕ: Память Intel Optane M15 поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.

- Процессоры Intel Core i3/i5/i7 седьмого поколения или новее
- 64-разрядная версия Windows 10 или новее (юбилейное обновление)
- Драйвер технологии Intel Rapid Storage версии 15.9.1.1018 или новее

Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем

Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем выполняет функции как энергонезависимого кэша/ускорителя подсистемы хранения данных (повышая скорость чтения и записи жестких дисков), так и твердотельного накопителя для хранения данных. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

Таблица 13. Технические характеристики памяти Intel Optane H10 с твердотельным накопителем

| Описание | Значения |
|------------------------------------|---|
| Интерфейс | PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none">• Один слот PCIe 3.0 x2 для памяти Intel Optane• Один слот PCIe 3.0 x2 для твердотельного накопителя |
| Разъем | M.2 |
| Форм-фактор | 2280 |
| Емкость (память Intel Optane) | До 32 Гбайт |
| Емкость (твердотельный накопитель) | До 512 ГБ |

ПРИМЕЧАНИЕ: Память Intel Optane H10 с твердотельным накопителем поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.

- Процессоры Intel Core i3/i5/i7 девятого поколения или новее
- 64-разрядная версия Windows 10 или новее (юбилейное обновление)
- Драйвер технологии Intel Rapid Storage версии 15.9.1.1018 или новее

Устройство чтения карт памяти

Таблица 14. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

| Описание | Значения |
|----------------------|--|
| Тип | Один слот SD-card |
| Поддерживаемые карты | <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC) <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная емкость, поддерживаемая устройством считывания карт памяти, зависит от стандарта карты памяти, используемой в компьютере.</p> |

Клавиатура

Таблица 15. Технические характеристики клавиатуры

| Описание | Значения |
|--------------------------|--|
| Тип | <ul style="list-style-type: none">Стандартная клавиатураКлавиатура с подсветкой (заказывается дополнительно)Клавиатура с четырьмя зонами подсветки RGB (опционально) |
| Раскладка клавиатуры | QWERTY |
| Количество клавиш | <ul style="list-style-type: none">США и Канада: 101 клавишаВеликобритания: 102 клавишиЯпония: 105 клавиш |
| Размеры | Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм |
| 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: Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр Поведение функциональных клавиш в программе настройки BIOS.</p> <p>См. раздел Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам.</p> |

Камера

Таблица 16. Технические характеристики камеры

| Описание | | Значения |
|--------------------------|---------------|--|
| Количество камер | | Один |
| Тип | | RGB-камера высокого разрешения |
| Расположение | | Передняя панель |
| Тип датчика | | Датчик CMOS |
| Разрешение: | | |
| | Фото | 0,92 мегапикселя (HD) |
| | Video (Видео) | 1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с |
| Угол обзора по диагонали | | 78,6 градуса |

Сенсорная панель

Таблица 17. Технические характеристики сенсорной панели

| Описание | | Значения |
|-------------|----------------|---------------------|
| Разрешение: | | |
| | По горизонтали | 1 229 |
| | По вертикали | 749 |
| Размеры: | | |
| | По горизонтали | 105 мм (4,13 дюйма) |
| | По вертикали | 80 мм (3,15 дюйма) |

Жесты сенсорной панели

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

Адаптер питания

Таблица 18. Технические характеристики адаптера питания

| Описание | | Значения | |
|---------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Тип | | 130 Вт (серия E4) | 180 Вт (серия E4) |
| Диаметр (разъем) | | 7,4 x 5,08 мм | 7,4 x 5,08 мм |
| Входное напряжение | | 100–240 В переменного тока | 100–240 В переменного тока |
| Входная частота | | 50–60 Гц | 50–60 Гц |
| Входной ток (максимальный) | | 2,50 А | 2,34 А |
| Выходной ток (постоянный) | | 6,70 А | 9,34 А |
| Номинальное выходное напряжение | | 19,5 В постоянного тока | 19,5 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) |
| | При хранении | 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 | Трехэлементный «интеллектуальный» литийионный (51 Вт·ч) |

Таблица 19. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)

| Описание | | Значения |
|-----------------------------------|--------------|---|
| Напряжение | | 11,4 В постоянного тока |
| Масса (макс.) | | 0,23 кг (0,51 фунта) |
| Размеры: | | |
| | Высота | 7,05 мм (0,28 дюйма) |
| | Ширина | 67,65 мм (2,66 дюйма) |
| | Глубина | 241,25 мм (9,5 дюйма) |
| Диапазон температур: | | |
| | При работе | От 0 до 70 °C (от 32 до 158 °F) |
| | При хранении | От –20 до 65 °C (от –4 до 149 °F) |
| Время работы | | Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления. |
| Время подзарядки (приблизительно) | | 3 часа (при выключенном компьютере) i ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в разделе «Я и мой Dell» на <i>сайте</i> https://www.dell.com/ |
| Срок службы (приблизительно) | | 300 циклов разрядки/подзарядки |
| Батарейка типа «таблетка» | | CR-2032 |
| Время работы | | Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления. |

Дисплей

Таблица 20. Технические характеристики дисплея

| Описание | | Значения | | |
|--------------------------------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Тип | | FHD с антибликовым покрытием | FHD с антибликовым покрытием | FHD с антибликовым покрытием |
| Технология изготовления панели | | Планарная коммутация | Планарная коммутация | Планарная коммутация |
| Яркость (обычная) | | 220 нит | 300 нит | 300 нит |
| Размеры (полезная область): | | | | |
| | Высота | 193,6 мм (7,62 дюйма) | 193,6 мм (7,62 дюйма) | 193,6 мм (7,62 дюйма) |
| | Ширина | 344,2 мм (13,55 дюйма) | 344,2 мм (13,55 дюйма) | 344,2 мм (13,55 дюйма) |

Таблица 20. Технические характеристики дисплея (продолжение)

| Описание | | Значения | | |
|--|-----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | Диагональ | 394,9 мм (15,6") | 394,9 мм (15,6") | 394,9 мм (15,6") |
| Аппаратное разрешение | | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| Мегапикселей | | 2,07 | 2,07 | 2,07 |
| Цветовая гамма | | NTSC 45% | NTSC 72% | NTSC 72% |
| Пикселей на дюйм (PPI) | | 141 | 141 | 141 |
| Коэффициент контрастности (мин.) | | 700:1 (номинал)/600:1 (минимум) | 700:1 (номинал)/600:1 (минимум) | 800:1 (номинал)/600:1 (минимум) |
| Время отклика (макс.) | | Нарастание/затухание 35 мс | Нарастание/затухание 35 мс | Нарастание/затухание 9 мс |
| Частота обновления | | 60 Гц | 60 Гц | 144 Гц |
| Угол обзора по горизонтали | | ±85 градусов | ±85 градусов | ±85 градусов |
| Угол обзора по вертикали | | ±85 градусов | ±85 градусов | ±85 градусов |
| Шаг пикселя | | 0,179 мм | 0,179 мм | 0,179 мм |
| Потребляемая мощность (макс.) | | 4,2 Вт | 6,2 Вт | 7,8 Вт |
| Антибликовое покрытие и гляцевая отделка | | Антибликовое покрытие | Антибликовое покрытие | Антибликовое покрытие |
| Опциональная сенсорная панель | | Нет | Нет | Нет |

Сканер отпечатков пальцев (опционально)

Таблица 21. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

| Описание | Значения |
|---------------------------|---------------------------------|
| Технология датчика | Емкостный |
| Разрешение датчика | 500 пикселей на дюйм |
| Зона регистрации датчика | 5,5 мм (0,22") x 4,5 мм (0,18") |
| Размер датчика в пикселях | 108 x 88 пикселей |

Video

Таблица 22. Технические характеристики видеосистемы

| Выделенный графический адаптер | | | |
|--------------------------------|----------------------------|--------------|------------|
| Контроллер | Поддержка внешних дисплеев | Объем памяти | Тип памяти |
| NVIDIA GeForce GTX 1050 | Один порт HDMI 2.0 | 3 Гбайт | GDDR5 |

Таблица 22. Технические характеристики видеосистемы (продолжение)

| Выделенный графический адаптер | | | |
|--------------------------------|----------------------------|--------------|------------|
| Контроллер | Поддержка внешних дисплеев | Объем памяти | Тип памяти |
| NVIDIA GeForce GTX 1650 | Один порт HDMI 2.0 | 4 Гбайт | GDDR5 |
| NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti | Один порт HDMI 2.0 | 6 Гбайт | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 2060 | Один порт HDMI 2.0 | 6 Гбайт | GDDR6 |

Таблица 23. Технические характеристики видеосистемы

| Встроенный графический адаптер | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| Контроллер | Поддержка внешних дисплеев | Объем памяти | Процессор |
| Графический адаптер Intel HD Graphics 630 | <ul style="list-style-type: none"> Один порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с DisplayPort (опционально) Один порт HDMI 2.0 | Совместно используемая системная память | Intel Core i5/i7 девятого поколения |

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 24. 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 | 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 10 000 футов) | От –15,2 м до 10 668 м (от -50 футов до 35 000 футов) |

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

† Измерено с использованием полусинусоидального импульса длительностью 2 мс во время работы жесткого диска.

Использование функции Game Shift

Функция Game Shift повышает производительность во время игр, увеличивая скорость вентиляторов для оптимального охлаждения процессора.

Включение функции Game Shift

Чтобы включить функцию Game Shift, нажмите клавишу **F7** (если включена настройка клавиши **Fn** по умолчанию; в противном случае нажмите клавиши **Fn+F7**). Дополнительные сведения см. в разделе [Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам](#).

В Alienware Command Center появляется синий значок G и отображается уведомление о том, что функция Game Shift включена.

Отключение функции Game Shift


Если вы не используете компьютер для игр, отключите функцию Game Shift, нажав клавишу **F7** (если включена настройка клавиши **Fn** по умолчанию; в противном случае нажмите клавиши **Fn+F7**).

Функция Game Shift также отключена в следующих случаях:

- вы переводите компьютер в спящий режим;
- вы перезапускаете компьютер;
- функция Game Shift была активна 24 часа подряд;
- вы начинаете новую игру;
- вы прерываете игру, в которой использовалась функция Game Shift;
- вы меняете схемы управления питанием или температурные профили компьютера.

Установка функции Game Shift после переустановки операционной системы

ПО Alienware Command Center и Alienware OC Controls устанавливается на заводе. В случае переустановки операционной системы необходимо переустановить Alienware Command Center и Alienware OC Controls. Только после этого вы сможете использовать функцию Game Shift.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что на компьютере переустановлены операционная система Windows и все совместимые драйверы. Также требуется Центр обновления Windows.

После переустановки операционной системы, Alienware Command Center и Alienware OC Controls установите функцию Game Shift следующим образом.

1. Перейдите на сайт поддержки Dell по адресу www.dell.com/support.
2. Введите Dell G3 3590 и нажмите кнопку **Поиск**.
3. Выберите раздел **Drivers & downloads (Драйверы и загружаемые материалы)**.
4. Загрузите и установите **Alienware Command Center** (Центр управления Alienware).
5. Загрузите и установите **Alienware OC Controls** (Элементы управления разгоном Alienware).
6. Перезапустите компьютер. Теперь можно включить функцию Game Shift (см. раздел [Включение функции Game Shift](#)).

Сочетания клавиш

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

На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Символ в нижней части клавиши соответствует знаку, который печатается при нажатии клавиши. Если нажать одновременно **SHIFT** и данную клавишу, печатается символ, указанный в верхней части клавиши. Например, если нажать клавишу **2**, печатается **2**; если нажать клавиши **SHIFT+2**, печатается **@**.

Клавиши **F1–F12** в верхнем ряду клавиатуры — это функциональные клавиши для управления мультимедиа, в соответствии со значком в нижней части каждой клавиши. Нажмите функциональную клавишу для вызова задачи, представленной значком. Например, нажатие клавиши **F1** отключает звук (см. таблицу ниже).










Однако, если функциональные клавиши **F1–F12** нужны для работы определенных приложений, управление мультимедиа можно отключить нажатием клавиш **Fn+ESC**. Впоследствии управление мультимедиа можно включить, нажав клавишу **Fn** и соответствующую функциональную клавишу. Например, можно отключить звук, нажав клавиши **Fn+F1**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (**F1–F12**), изменив параметр **Function Key Behavior** в программе настройки BIOS.

Таблица 25. Список сочетаний клавиш

| Функциональная клавиша | Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа) | Действие |
|---|---|--|
|  |  +  | Выключение звука |
|  |  +  | Уменьшение громкости |
|  |  +  | Увеличение громкости |
|  |  +  | Воспроизведение предыдущей дорожки/раздела |
|  |  +  | Воспроизведение/пауза |
|  |  +  | Воспроизведение следующей дорожки/раздела |
|  |  +  | Включение/отключение функции Game Shift |
|  |  +  | Переключение на внешний дисплей |
|  |  +  | Поиск |

Таблица 25. Список сочетаний клавиш (продолжение)





| Функциональная клавиша | Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа) | Действие |
|---|---|---|
|  |  +  | Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно) ПРИМЕЧАНИЕ: На клавиатурах без подсветки на функциональной клавише F10 нет значка подсветки. В этом случае функциональная клавиша не переключает подсветку клавиатуры. |
|  |  +  | Уменьшение яркости |
|  |  +  | Увеличение яркости |

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

Таблица 26. Список сочетаний клавиш

| Функциональная клавиша | Действие |
|---|---|
|  +  | Включение или выключение беспроводной сети |
|  +  | Пауза/приостановка |
|  +  | Режим сна |
|  +  | 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 |
|  +  | Переход на страницу вниз |

Таблица 26. Список сочетаний клавиш (продолжение)



| Функциональная клавиша | Действие |
|---|----------|
|  +  | Главная |
|  +  | В конец |

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 |
| Мой 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 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. |
| <p>Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технические характеристики • Операционная система • Настройка и использование продукта • Резервное копирование данных • Поиск и устранение неисправностей, диагностика • Восстановление заводских параметров, восстановление системы • Информация BIOS | <p>См. <i>Я и мой компьютер Dell</i> по адресу www.dell.com/support/manuals.</p> <p>Чтобы найти руководство <i>Я и мой компьютер Dell</i> для вашего продукта, определите название и модель продукта одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите Определить продукт. • Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню Просмотр продуктов. • Введите в поле поиска сервисный код или идентификатор продукта. |

Обращение в компанию Dell

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

- 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.