

Precision 7550

Setup and specifications guide



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.

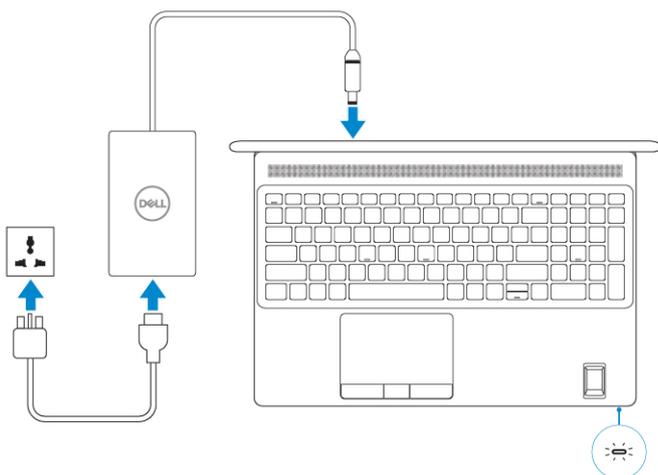
| | |
|---|-----------|
| 1 Подготовка компьютера к работе..... | 5 |
| 2 Общие сведения о корпусе..... | 7 |
| Display view..... | 7 |
| Вид справа..... | 9 |
| Вид слева..... | 10 |
| Вид опорной панели..... | 11 |
| Back view..... | 12 |
| Bottom view..... | 13 |
| Сочетания клавиш..... | 13 |
| 3 Технические характеристики..... | 15 |
| Процессоры..... | 15 |
| Набор микросхем..... | 15 |
| Операционная система..... | 16 |
| Оперативная память..... | 16 |
| При хранении..... | 17 |
| Audio and Speaker..... | 17 |
| Графическая подсистема и видеоконтроллер..... | 18 |
| Устройство чтения карт памяти..... | 18 |
| Communications..... | 18 |
| Порты и разъемы..... | 20 |
| Power adapter..... | 20 |
| Аккумулятор..... | 21 |
| Размеры и масса..... | 22 |
| Клавиатура..... | 23 |
| Сенсорная панель..... | 23 |
| Fingerprint reader..... | 23 |
| Дисплей..... | 24 |
| Камера..... | 25 |
| Security..... | 26 |
| Обслуживание и поддержка..... | 26 |
| Условия эксплуатации компьютера..... | 27 |
| 4 Программное обеспечение..... | 28 |
| Загрузка драйверов для Windows..... | 28 |
| 5 Настройка системы..... | 29 |
| Меню загрузки..... | 29 |
| Клавиши навигации..... | 29 |
| Последовательность загрузки..... | 30 |
| Настройка BIOS..... | 30 |
| Краткое описание..... | 30 |
| Конфигурация загрузки..... | 31 |

| | |
|--|-----------|
| Встроенные устройства..... | 32 |
| При хранении..... | 33 |
| Дисплей..... | 33 |
| Варианты подключения..... | 34 |
| Управление энергопотреблением..... | 34 |
| Безопасность..... | 36 |
| Пароль..... | 37 |
| Обновление и восстановление..... | 38 |
| Управление системой..... | 39 |
| Клавиатура..... | 40 |
| Действия перед загрузкой..... | 41 |
| Поддержка виртуализации..... | 42 |
| Производительность..... | 42 |
| Системные журналы..... | 43 |
| Обновление BIOS в Windows..... | 43 |
| Обновление BIOS в системах с включенной функцией BitLocker..... | 44 |
| Обновление BIOS с использованием флэш-накопителя USB..... | 44 |
| Системный пароль и пароль программы настройки..... | 45 |
| Назначение пароля программы настройки системы..... | 45 |
| Удаление и изменение существующего пароля программы настройки системы..... | 46 |
| 6 Получение справки..... | 47 |
| Обращение в компанию Dell..... | 47 |

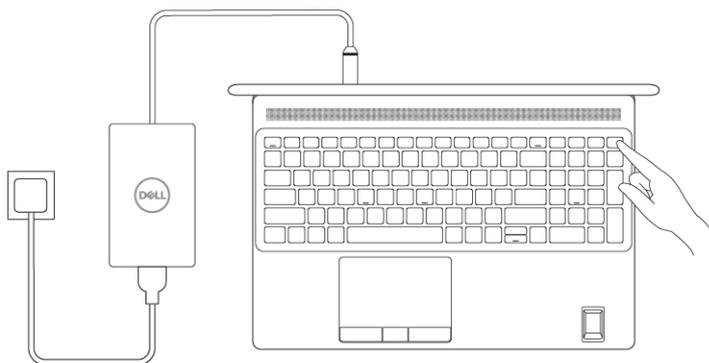
Подготовка компьютера к работе

Действия

1. Подсоединение кабеля питания.



2. Нажатие кнопки питания.



3. 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.

4. 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. |
|  | 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. |

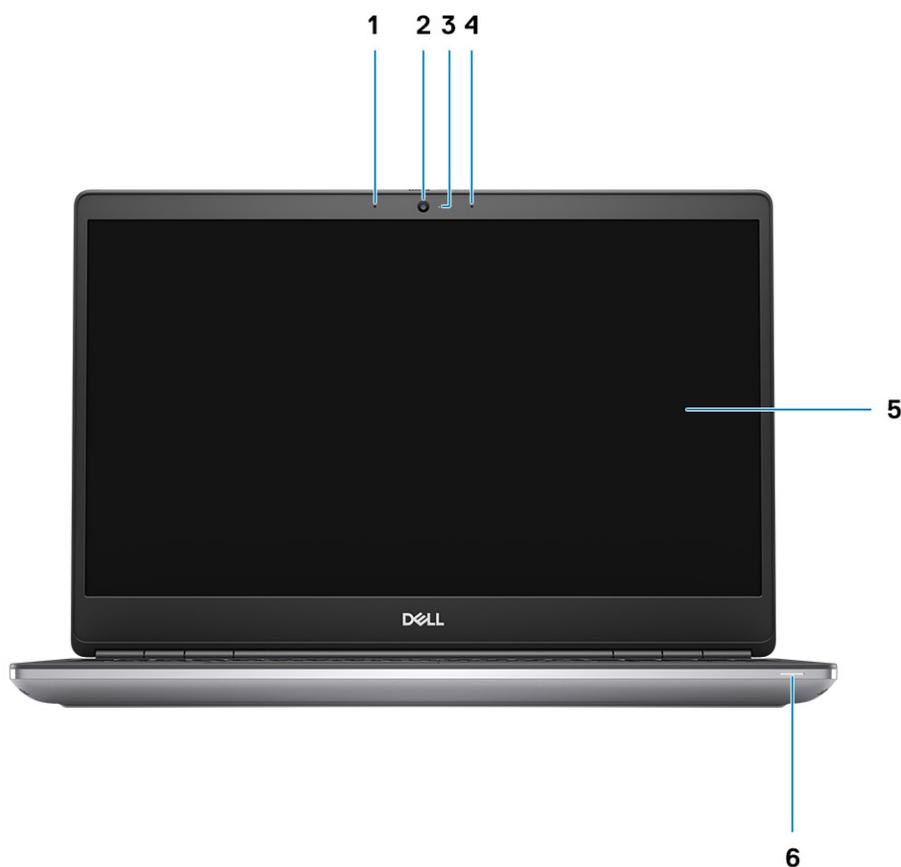
Общие сведения о корпусе

Темы:

- Display view
- Вид справа
- Вид слева
- Вид опорной панели
- Back view
- Bottom view
- Сочетания клавиш

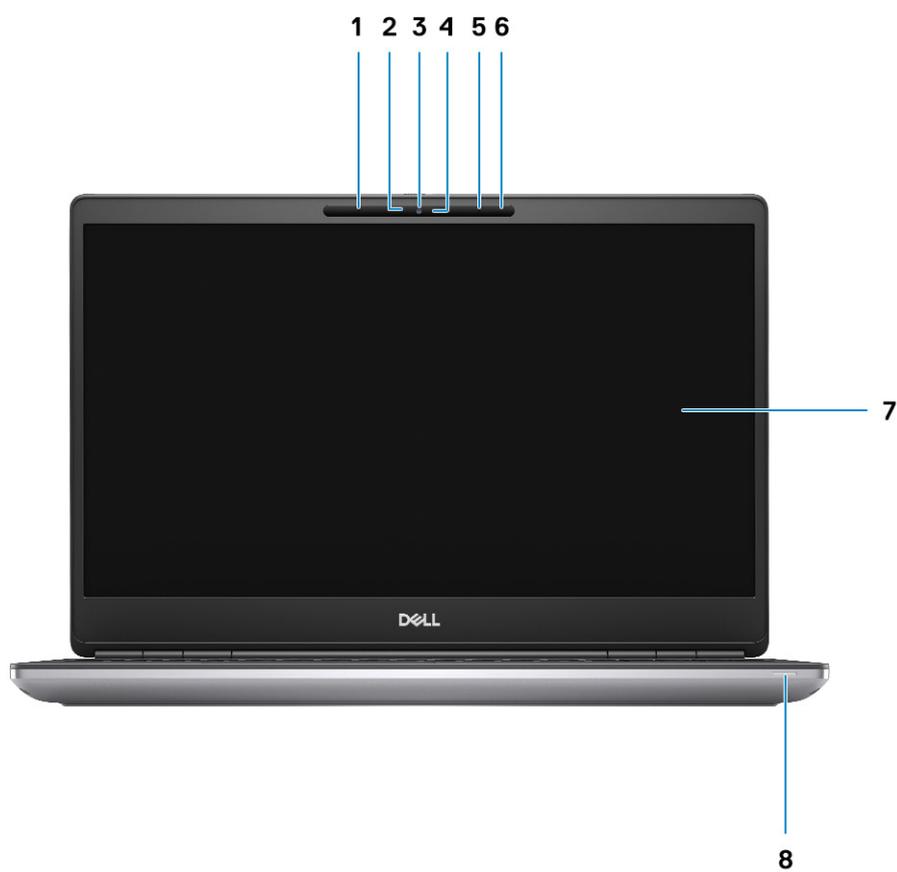
Display view

Display view with RGB camera



1. Microphone
2. Camera
3. Camera LED
4. Microphone
5. Display
6. Battery status light

Display view with IR camera



1. Microphone
2. IR camera sensor
3. Camera
4. Camera LED
5. Microphone
6. Proximity sensor
7. Display
8. Battery status light

Вид справа



1. Устройство чтения карт памяти SD
2. Порт для гарнитуры или микрофона
3. Порт USB 3.2 Gen 1 Type-A
4. Порт USB 3.2 Gen 1 Type-A с поддержкой PowerShare
5. Слот для клинового замка

Вид слева



1. Порт USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3
2. Порт USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3
3. Устройство считывания смарт-карт (опционально)

Вид опорной панели



1. Затвор камеры
2. Кнопка питания с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев
3. Сенсорная панель

Back view



1. Mini DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0 port
3. Network port
4. Power adapter port

Bottom view



1. Service tag label
2. Fan vent

Сочетания клавиш

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

Таблица 2. Список сочетаний клавиш

| Горячие клавиши | Функция |
|------------------------------------|---|
| Fn+ESC — блокировка клавиши Fn | Позволяет пользователю переключаться между режимами блокировки и разблокировки клавиши Fn . |
| Fn+F1 — выключение звука | Временное включение/отключение звука. После включения звука устанавливается уровень громкости, настроенный до отключения звука. |
| Fn+F2 — уменьшение громкости звука | Уменьшение громкости звука до минимального уровня или до нуля. |
| Fn+F3 — увеличение громкости звука | Увеличение громкости звука до максимального уровня. |

Таблица 2. Список сочетаний клавиш(продолжение)

| Горячие клавиши | Функция |
|--|--|
| Fn+F4 — выключение звука микрофона | Отключение звука встроенного микрофона (запись звука невозможна). На функциональной клавише F4 имеется индикатор состояния этой функции: <ul style="list-style-type: none"> · индикатор не горит = микрофон может записывать звук; · индикатор горит = звук микрофона выключен, и запись звука невозможна. |
| Fn+F6 — клавиша Scroll Lock | Используется в качестве клавиши блокировки прокрутки (Scroll Lock). |
| Fn+F8 — вывод изображения на ЖК-дисплей и проектор | Задаёт вывод видео на ЖК-дисплей и подключённые внешние видеоустройства с дисплеями. |
| Fn+F9 — поиск | Имитирует нажатие клавиш Windows+F для открытия диалогового окна поиска Windows. |
| Fn+F10 — подсветка клавиатуры | Задаёт уровень яркости подсветки клавиатуры. При нажатии этих клавиш уровни яркости меняются циклически: Disabled (Отключено), Dim (Тускло), Bright (Ярко). Дополнительные сведения см. в разделе о подсветке клавиатуры. |
| Fn+F11 — печать экрана | Эта комбинация используется в качестве клавиши печати экрана (Print Screen) |
| Fn+F12 — вставка | Эта комбинация используется в качестве клавиши вставки (Insert) |
| Fn+RightCtrl — контекстное меню | Эта комбинация используется в качестве клавиши контекстного меню (т.е. меню правой кнопки мыши). |
| Fn+стрелка влево — клавиша Home | Эта комбинация используется в качестве клавиши Home. |
| FN+стрелка вправо — клавиша End | Эта комбинация используется в качестве клавиши End. |
| Fn+B — клавиша Pause/Break | Эта комбинация используется в качестве клавиши Pause/Break. В частности, Fn+B = Pause, а Fn+Ctrl+B = Break. |
| Fn+стрелка вверх — уменьшение яркости | При каждом нажатии яркость ЖК-дисплея постепенно уменьшается до минимального уровня. Дополнительные сведения см. в разделе о яркости ЖК-дисплея. |
| Fn+стрелка вниз — увеличение яркости | При каждом нажатии яркость ЖК-дисплея постепенно увеличивается до максимального уровня. Дополнительные сведения см. в разделе о яркости ЖК-дисплея. |
| Fn+Home — включение/выключение беспроводной связи | Эта комбинация используется для включения и выключения всех устройств беспроводной связи (например, WLAN, WWAN и Bluetooth). |
| Fn+End — спящий режим | Система переходит в режим ACPI S3 и не выходит из спящего режима. |

Технические характеристики

Процессоры

Таблица 3. Процессоры

| Процессоры | Мощность | Количество ядер | Количество потоков | Быстродействие | Кэш | Встроенный графический адаптер |
|--|----------|-----------------|--------------------|----------------------|-------|--------------------------------|
| 10th Generation Intel Core i5-10400H, vPro | 45 W | 4 | 8 | 2.60 GHz to 4.60 GHz | 8 MB | Intel UHD Graphics 630 |
| 10th Generation Intel Core i7-10750H | 45 W | 6 | 12 | 2.60 GHz to 5.0 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 |
| 10th Generation Intel Core i7-10850H, vPro | 45 W | 6 | 12 | 2.70 GHz to 5.1 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 |
| 10th Generation Intel Core i7-10875H, vPro | 45 W | 8 | 16 | 2.30 GHz to 5.10 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 630 |
| 10th Generation Intel Core i9-10885H, vPro | 45 W | 8 | 16 | 2.40 GHz to 5.30 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Xeon W-10855M, vPro | 45 W | 6 | 12 | 2.80 GHz to 5.10 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics P630 |
| Intel Xeon W-10885M, vPro | 45 W | 8 | 16 | 2.40 GHz to 5.30 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics P630 |

Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

| Описание | Значения |
|-----------------------|--|
| Набор микросхем | Intel WM490 |
| Процессор | 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon |
| Разрядность шины DRAM | 64-bit |
| Память Flash EPROM | 32 MB |
| Шина PCIe | Up to Gen3 |

Операционная система

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 Pro China (64-bit)
- Windows 10 Pro for Workstations (64-bit)
- RHEL 8.3
- Ubuntu 18.04 SP1

Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

| Описание | Значения |
|-------------------------------|---|
| Слоты | Four-SODIMM slots |
| Тип | Dual channel DDR4 |
| Быстродействие | 2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz |
| Максимальный объем памяти | 128 GB |
| Минимальный объем памяти | 8 GB |
| Объем памяти на каждый разъем | 4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB |
| Поддерживаемые конфигурации | <ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM |

Таблица 5. Технические характеристики памяти(продолжение)

| Описание | Значения |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM · 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM · 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM |

При хранении

Your computer supports the following configurations:

- M.2 2230, solid-state drive (class 35)
- M.2 2280, solid-state drive (class 40)
- M.2 2280, solid-state drive (class 50)

The primary drive of your computer varies with the storage configuration.

Таблица 6. Технические характеристики подсистемы хранения данных

| Тип накопителя | Тип интерфейса | Емкость |
|--|-----------------|--------------|
| M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive | Gen 3 PCIe NVMe | Up to 256 GB |
| M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive | Gen 3 PCIe NVMe | Up to 2 TB |
| M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive | Gen 3 PCIe NVMe | Up to 1 TB |
| M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive | Gen 3 PCIe NVMe | Up to 1 TB |

Audio and Speaker

Table 7. Audio specifications

| Description | Values |
|----------------------------|------------------------------------|
| Type | 4 Channel High Definition Audio |
| Controller | Realtek ALC3281 |
| Stereo conversion | Supported |
| Internal interface | High definition audio interface |
| External interface | Universal Audio Jack |
| Speakers | 2 |
| Internal speaker amplifier | Supported (audio codec integrated) |
| External volume controls | Keyboard shortcut controls |
| Speaker output average | 2 W |
| Speaker output peak | 2.5 W |
| Subwoofer output | Not supported |

Table 7. Audio specifications(continued)

| Description | Values |
|-------------|------------------------|
| Microphone | Dual-array microphones |

Графическая подсистема и видеоконтроллер

Таблица 8. Технические характеристики интегрированного графического адаптера

| Контроллер | Поддержка внешних дисплеев | Объем памяти | Процессор |
|-------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Intel UHD Graphics 630 | mDP/HDMI/Type-C | Shared system memory | 10th Generation Intel Core i5/i7/i9 |
| Intel UHD Graphics P630 | mDP/HDMI/Type-C | Shared system memory | Intel Xeon |

Таблица 9. Технические характеристики выделенного графического адаптера

| Контроллер | Поддержка внешних дисплеев | Объем памяти | Тип памяти |
|-----------------------|----------------------------|--------------|------------|
| NVIDIA Quadro T1000 | mDP/HDMI/Type-C | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro T2000 | mDP/HDMI/Type-C | 4 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro RTX3000 | mDP/HDMI/Type-C | 6 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro RTX4000 | mDP/HDMI/Type-C | 8 GB | GDDR6 |
| NVIDIA Quadro RTX5000 | mDP/HDMI/Type-C | 16 GB | GDDR6 |

Устройство чтения карт памяти

В следующей таблице перечислены карты памяти, поддерживаемые ноутбуком Precision 7550.

Таблица 10. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

| Описание | Значения |
|---|---|
| Устройство считывания карт памяти | 1 SD card |
| Поддерживаемые карты памяти | <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, установленной в компьютере.</p> | |

Communications

Ethernet

Table 11. Ethernet specifications

| Description | Values |
|--------------|-----------------------------------|
| Model number | Intel Ethernet Connection I219-LM |

Table 11. Ethernet specifications(continued)

| Description | Values |
|---------------|------------------|
| Transfer rate | 10/100/1000 Mbps |

Wireless LAN module

Table 12. Wireless LAN module specifications

| Description | Values |
|---------------------------|---|
| Model number | Intel Wi-Fi 6 AX201 |
| Transfer rate | Up to 2400 Mbps |
| Frequency bands supported | 2.4 GHz/5 GHz |
| Wireless standards | <ul style="list-style-type: none"> · Wi-Fi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) · Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) · Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) |
| Encryption | <ul style="list-style-type: none"> · 64-bit/128-bit WEP · AES-CCMP · TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.1 |

WWAN module

Table 13. WWAN module specifications

| Description | Values |
|---------------------------|---|
| Model number | Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e) |
| Transfer rate | Up to 1 Gbps DL/150 Mbps UL (Cat 16) |
| Frequency bands supported | <ul style="list-style-type: none"> · (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66) · HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19) |
| Network standards | <ul style="list-style-type: none"> · LTE FDD/TDD · WCDMA/HSPA+ · GPS/GLONASS/Beidou/Galileo |
| Host interface | USB 3.2 Gen 1/ USB 2.0 |
| Power supply | DC 3.135 V to 4.4 V, Typical 3.3 V |
| Antenna connector | <ul style="list-style-type: none"> · WWAN Main Antenna x 1 · WWAN Diversity Antenna x 1 · 4 x 4 MIMO Antenna x 2 |

 **NOTE: WWAN configuration not available with computers with IR camera.**

Порты и разъемы

Таблица 14. Порты и разъемы

| Описание | Значения |
|----------------------------------|--|
| Внешние: | |
| Сеть | 1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare 2 USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 ports |
| Аудио | 1 Universal audio Jack |
| Видео | 1 HDMI 2.0 port, 1 Mini DisplayPort 1.4* UMA with HBR2 |
| Устройство чтения карт памяти | 1 SD 6.0 |
| Устройство для чтения смарт-карт | 1 устройство считывания смарт-карт |
| uSIM-карта | 1 карта Micro SIM |
| Разъем питания | DC-in port (7.4 mm standard plug) |
| Безопасность | 1 Wedge-shaped security slot |
| Внутренние: | |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> Three PCIe expansion card slots Two SATA M.2 2280 slot for solid-state drive Three NVMe M.2 2280 slot for solid-state drive <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.</p> |

Power adapter

Table 15. Power adapter specifications

| Description | Values |
|-----------------------------|--|
| Type | 180 W adapter |
| Diameter (connector) | 7.40 mm |
| Dimensions (L x W x H) | 23 mm x 75 mm x 152 mm (0.91 in. x 2.95 in. x 5.98 in.) |
| Weight | 1.28 lbs/ 0.58 kg |
| Input voltage | 100 VAC x 240 VAC |
| Input frequency | 50 Hz x 60 Hz |
| Input current (maximum) | 2.34 A |
| Output current (continuous) | 9.23 A |

Table 15. Power adapter specifications(continued)

| Description | | Values |
|----------------------|-----------|--------------------------------|
| Rated output voltage | | 19.50 VDC |
| Temperature range: | | |
| | Operating | 0°C to 40°C (32°F to 104°F) |
| | Storage | -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) |

Аккумулятор

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора

| Описание | Значения | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Тип | 6-cell, 68 WHr, Lithium-ion, ExpressChargeBoost | 6-cell, 95 WHr, Lithium-ion, ExpressCharge Boost | 6-cell, 95 WHr, Lithium-ion LcL |
| Напряжение | 11.40 VDC | 11.40 VDC | 11.40 VDC |
| Масса (макс.) | 0.39 Kg (0.86 lb) | 0.43 kg (0.95 lb) | 0.43 kg (0.95 lb) |
| Размеры: | | | |
| | Высота | 10.3 mm (0.41 in.) | 10.3 mm (0.41 in.) |
| | Ширина | 284.00 mm (11.18 in.) | 284.00 mm (11.18 in.) |
| | Глубина | 76.75 mm (3.02 in.) | 76.75 mm (3.02 in.) |
| Диапазон температур: | | | |
| | При работе | 0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F) | 0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F) |
| | При хранении | -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F) | -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°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. | Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления. |
| Время подзарядки (приблизительно) | Express Charge Method: <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 45°C normal express charge¹ 46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <i>i</i> ПРИМЕЧАНИЕ: 0 to 80% RSOC in 60 minutes; 0 to | Express Charge Method: <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 45°C normal express charge¹ 46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <i>i</i> ПРИМЕЧАНИЕ: 0 to 80% RSOC in 60 minutes; 0 to | Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours |

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора(продолжение)

| Описание | Значения | | |
|------------------------------|---|---|--|
| | <p>100% RSOC in 120 minutes</p> <p>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <p>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge | <p>100% RSOC in 120 minutes</p> <p>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <p>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge | |
| Срок службы (приблизительно) | 300 циклов разрядки/ подзарядки | 300 циклов разрядки/ подзарядки | 1000 циклов разрядки/ зарядки |
| Батарейка типа «таблетка» | Supported | Supported | Supported |
| 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. | Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления. |

Размеры и масса

Таблица 17. Размеры и масса

| Описание | Значения |
|-----------------|---|
| Высота: | |
| Передняя панель | 25.00 mm (00.98 in.) |
| Задняя панель | 27.36 mm (1.08 in.) |
| Ширина | 360.00 mm (14.17 in.) |
| Глубина | 242.00 mm (9.53 in.) |
| Масса (макс.) | 2.49 kg (5.50 lb) |
| | i ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства. |

Клавиатура

Таблица 18. Технические характеристики клавиатуры

| Описание | Значения |
|--------------------------|--|
| Тип | Standard keyboard |
| Раскладка клавиатуры | QWERTY |
| Количество клавиш | <ul style="list-style-type: none">· United States and Canada: 101 keys· United Kingdom: 102 keys· Japan: 105 keys |
| Размеры | X=18.70 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch |
| Клавиши быстрого доступа | <p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p> |

Сенсорная панель

Таблица 19. Технические характеристики сенсорной панели

| Описание | Значения |
|----------------|-------------------------|
| Разрешение: | |
| По горизонтали | 1084 |
| По вертикали | 984 |
| Размеры: | |
| По горизонтали | 3.92 inches (99.50 mm) |
| По вертикали | 80 mm (3.15 in.) |

Fingerprint reader

The following table lists the fingerprint-reader specifications of your Precision 7550.

Table 20. Fingerprint reader on power button specifications

| Description | Values |
|--------------------------------------|---|
| Fingerprint-reader sensor technology | Capacitive |
| Fingerprint-reader sensor resolution | 500 / 363 ppi |
| Fingerprint-reader sensor pixel size | <ul style="list-style-type: none">· X: 108 / 76· Y: 88 / 100 |

Table 20. Fingerprint reader on power button specifications(continued)

| Description | Values |
|---------------------------|--|
| Fingerprint-reader sensor | <ul style="list-style-type: none"> Horizontal: 8.40 mm x 6.90 mm Vertical: 8.40 mm x 5.25 mm |

Table 21. Fingerprint reader on palmrest specifications

| Description | Values |
|--------------------------------------|------------|
| Fingerprint-reader sensor technology | Capacitive |
| Fingerprint-reader sensor resolution | 508 dpi |
| Fingerprint-reader sensor pixel size | 360 |

Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея Precision 7550.

Таблица 22. Технические характеристики дисплея

| Описание | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 | Вариант 5 |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Тип дисплея | 15.6 in. Full High Definition (FHD) | 15.6 in. Full High Definition (FHD) | 15.6 in. Full High Definition (FHD) | 15.6 in. Ultra High Definition (UHD) | Диагональ 15,6-дюймов, Ultra High Definition (UHD) |
| Технология панели дисплея | WVA (Wide view angle) | WVA (Wide view angle) | WVA (Wide view angle) | HDR400 | HDR600 |
| Размеры панели дисплея (активная область) | | | | | |
| Высота | 193.59 mm (7.62 in.) | 193,59 мм (7,62 дюйма) |
| Ширина | 344.16 mm (13.55 in.) | 344,16 мм (13,55 дюйма) |
| Диагональ | 394.87 mm (15.60 in.) | 394.87 mm (15.60 in.) | 394.87 mm (15.60 in.) | 394.87 mm (15.55 in.) | 394,87 мм (15,55 дюйма) |
| Собственное разрешение панели дисплея | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 3840 x 2160 | 3840 x 2160 |
| Яркость (обычная) | 220 nits | 500 nits | 500 nits | 500 nits | 600 НИТ |
| Мегапикселей | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 8.29 | 8,29 |
| Цветовая гамма | 45% NTSC | 100% DCIP3 | 100% DCIP3 | 100% Adobe | 100% Adobe |
| Пикселей на дюйм (PPI) | 141 | 141 | 141 | 282 | 282 |
| Коэффициент контрастности (тип.) | 600:01 | 600:01 | 600:01 | 1500:1 | 6000:1 |
| Время отклика (макс.) | 35 ms | 35 ms | 35 ms | 35 ms | 35 |

Таблица 22. Технические характеристики дисплея(продолжение)

| Описание | Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 | Вариант 4 | Вариант 5 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Частота обновления | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 60 |
| Угол обзора по горизонтали | +/- 80 degrees(min) | +/- 80 degrees(min) | +/- 80 degrees(min) | +/- 80 degrees(min) | +/-80 градусов (минимум) |
| Угол обзора по вертикали | +/- 80 degrees(min) | +/- 80 degrees(min) | +/- 80 degrees(min) | +/- 80 degrees(min) | +/-80 градусов (минимум) |
| Шаг пикселя | 0.18 x 0.18 mm | 0.18 x 0.18 mm | 0.18 x 0.18 mm | 0.090 x 0.090 mm | 0,090 x 0,090 мм |
| Потребляемая мощность (макс.) | 4.20 W | 7.2 W | 7.4 W | 10 W | 18 Вт |
| Антибликовое покрытие и глянцевая отделка | Anti-glare | Anti-glare | Anti-glare | Anti-glare | Антибликовое покрытие |
| Оptionальная сенсорная панель | No | No | Yes | No | Нет |

Камера

Таблица 23. Технические характеристики камеры

| Описание | Значения |
|--------------------------|---|
| Количество камер | One |
| Тип | There are 2 camera options: <ul style="list-style-type: none"> · HD RGB camera · IR camera |
| Расположение | Front camera |
| Тип датчика | Proximity sensor technology |
| Разрешение | |
| Камера | |
| Фото | 0.92 megapixel |
| Video (Видео) | 1280 x 720 (HD) at 30 fps |
| Инфракрасная камера | |
| Фото | 0.30 megapixel |
| Video (Видео) | 1280 x 720 (HD) at 30 fps |
| Угол обзора по диагонали | |
| Камера | 74.9 degrees |
| Инфракрасная камера | 70 degrees |

Security

Table 24. Security

| Security options | Precision 7550 |
|---|---|
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0 | Discreet TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Certified / TCG Certified, TCG Certification for TPM (Trusted Computing Group) |
| Firmware TPM | Supported |
| Chassis lock slot and loop support | Yes, wedge-shaped lock slot |
| Finger print Reader | Two Optional fingerprint reader <ul style="list-style-type: none"> • on Power button • FIPS fingerprint reader in the palmrest |
| Optional Security Hardware Authentication Bundles | <ul style="list-style-type: none"> • Touch Fingerprint Reader (in Power Button) with Control Vault 3.0 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification • Contacted Smart Card and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification • Touch Fingerprint Reader (in Power Button), Contacted Smart Card, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification • Touch Fingerprint Reader in Power Button, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card, NFC, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification • Optional Face IR camera (Windows Hello compliant) with Proximity Sensor |

Обслуживание и поддержка

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Дополнительные сведения о планах сервисного обслуживания Dell см. в разделе <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

Таблица 25. Гарантийные обязательства

| Гарантийные обязательства |
|--|
| Обслуживание оборудования на месте установки/на дому после удаленной диагностики, 3 года |
| Обслуживание оборудования на месте установки/на дому после удаленной диагностики, 4 года |
| Обслуживание оборудования на месте установки/на дому после удаленной диагностики, 5 лет |
| Поддержка ProSupport и обслуживание на месте установки оборудования на следующий рабочий день, 3 года |
| Поддержка ProSupport и обслуживание на месте установки оборудования на следующий рабочий день, 4 года |
| Поддержка ProSupport и обслуживание на месте установки оборудования на следующий рабочий день, 5 лет |
| Поддержка ProSupport Plus и обслуживание на месте установки оборудования на следующий рабочий день, 3 года |
| Поддержка ProSupport Plus и обслуживание на месте установки оборудования на следующий рабочий день, 4 года |
| Поддержка ProSupport Plus и обслуживание на месте установки оборудования на следующий рабочий день, 5 лет |

Таблица 26. Услуги защиты от случайных повреждений

| Услуги защиты от случайных повреждений |
|--|
| Услуга защиты от случайных повреждений, 3 года |
| Услуга защиты от случайных повреждений, 4 года |
| Услуга защиты от случайных повреждений, 5 лет |

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 27. Условия эксплуатации компьютера

| Описание | При работе | При хранении |
|---------------------------------|--|--|
| Диапазон температур | 0°C to 35°C (32°F to 95°F) | -40°C to 65°C (-40°F to 149°F) |
| Относительная влажность (макс.) | 10% to 90% (non-condensing) | 0% to 95% (non-condensing) |
| Вибрация (макс.)* | 0.66 GRMS | 1.30 GRMS |
| Ударная нагрузка (максимальная) | 110 G† | 160 G† |
| Высота над уровнем моря (макс.) | -15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft) | -15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft) |

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

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

Программное обеспечение

В этой главе описаны поддерживаемые операционные системы и порядок установки драйверов.

Темы:

- [Загрузка драйверов для Windows](#)

Загрузка драйверов для Windows

Действия

1. Включите ноутбук.
2. Перейдите на веб-узел Dell.com/support.
3. Выберите раздел **Техподдержка продукта**, введите сервисный код ноутбука и щелкните **Отправить**.
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас нет сервисного кода, используйте функцию автоматического обнаружения или выполните обзор для вашей модели ноутбука вручную.
4. Щелкните на **Drivers and Downloads (Драйверы и загрузки)**.
5. Выберите операционную систему, установленную на ноутбуке.
6. Прокрутите страницу вниз и выберите драйвер для установки.
7. Щелкните **Download File** (Загрузить файл), чтобы загрузить драйвер для вашего ноутбука.
8. После завершения загрузки перейдите в папку, где был сохранен файл драйвера.
9. Дважды нажмите на значок файла драйвера и следуйте указаниям на экране.

Настройка системы

⚠ ОСТОРОЖНО: Изменять настройки в программе настройки BIOS можно только опытным пользователям. Некоторые изменения могут привести к неправильной работе компьютера.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Перед использованием программы настройки BIOS рекомендуется записать данные на экране программы настройки BIOS для использования в дальнейшем.

Используйте программу настройки BIOS в следующих целях:

- получение информации об оборудовании компьютера, например об объеме оперативной памяти и емкости жесткого диска;
- изменение информации о конфигурации системы;
- установка или изменение пользовательских параметров, таких как пароль пользователя, тип установленного жесткого диска, включение или выключение основных устройств.

Темы:

- [Меню загрузки](#)
- [Клавиши навигации](#)
- [Последовательность загрузки](#)
- [Настройка BIOS](#)
- [Обновление BIOS в Windows](#)
- [Системный пароль и пароль программы настройки](#)

Меню загрузки

Нажмите <F12> после того, как появится логотип Dell, чтобы инициировать меню однократной загрузки со списком допустимых устройств загрузки для системы. В это меню также включены параметры диагностики и настройки BIOS. Перечень устройств в этом меню зависит от состава загрузочных устройств в системе. Это меню удобно, если предпринимается попытка выполнить загрузку с определенного устройства или вызвать диагностику для системы. Использование меню загрузки не приводит к изменениям последовательности загрузки, сохраненной в BIOS.

Доступные параметры:

- **Загрузочные устройства UEFI:**
 - Менеджер загрузки Windows
 - Жесткий диск UEFI
 - Сетевой адаптер на системной плате (IPv4)
 - Сетевой адаптер на системной плате (IPv6)
- **Задачи, выполняемые перед загрузкой:**
 - Настройка BIOS
 - Диагностика
 - Обновление BIOS
 - Восстановление ОС SupportAssist
 - Обновление флэш-памяти BIOS — удаленное
 - Конфигурация устройства

Клавиши навигации

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Для большинства параметров программы настройки системы, все сделанные пользователем изменения регистрируются, но не вступают в силу до перезагрузки системы.

| Клавиши | Навигация |
|-----------------|--|
| Стрелка вверх | Перемещает курсор на предыдущее поле. |
| Стрелка вниз | Перемещает курсор на следующее поле. |
| Ввод | Позволяет выбрать значение в выбранном поле (если применимо) или пройти по ссылке в поле. |
| Клавиша пробела | Разворачивает или сворачивает раскрывающийся список (если применимо). |
| Вкладка | Перемещает курсор в следующую область. |
| Клавиша Esc | Обеспечивает переход к предыдущей странице до появления основного экрана. При нажатии клавиши Esc на основном экране отображается сообщение, в котором предлагается сохранить все несохраненные изменения и перезапустить систему. |

Последовательность загрузки

Функция Boot Sequence позволяет пользователям обойти последовательность загрузки с устройств, установленную в программе настройки системы, и выполнить загрузку сразу с конкретного устройства (например, с оптического или жесткого диска). Во время самопроверки при включении питания (POST), пока отображается логотип Dell, можно сделать следующее.

- Войти в программу настройки системы нажатием клавиши <F2>
- Вызвать меню однократной загрузки нажатием клавиши F12.

Меню однократной загрузки отображает доступные для загрузки устройства, а также функцию диагностики. Доступные функции в меню загрузки:

- Removable Drive (if available) (Съемный диск (если таковой доступен))
- STXXXX Drive (Диск STXXXX)

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** XXXX обозначает номер накопителя SATA.

- Optical Drive (if available) (Оптический диск (если доступно))
- Жесткий диск SATA (при наличии)
- Диагностика

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При выборе пункта Диагностика отобразится экран Диагностика SupportAssist.

Из экрана последовательности загрузки также можно войти в программу настройки системы.

Настройка BIOS

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В зависимости от планшетоутбука и установленных в нем устройств указанные в данном разделе пункты меню могут отсутствовать.

Краткое описание

Таблица 28. Краткое описание

| Параметр | Описание |
|--------------------|---|
| Сведения о системе | <p>В этом разделе перечислены основные аппаратные средства компьютера.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сведения о системе <ul style="list-style-type: none"> ○ Версия BIOS ○ Метка обслуживания ○ Метка ресурса ○ Дата изготовления |

Таблица 28. Краткое описание

| Параметр | Описание |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ Дата приобретения ○ Код экспресс-обслуживания ○ Метка владельца ○ Безопасное обновление микропрограммы <p>· Аккумулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Основной ○ Уровень заряда ○ Состояние аккумулятора ○ Исправность ○ Адаптер переменного тока <p>· Сведения о процессоре</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Тип процессора ○ Максимальная тактовая частота процессора ○ Минимальная тактовая частота процессора ○ Текущая тактовая частота процессора ○ Количество ядер ○ Идентификатор процессора ○ Кэш второго уровня процессора ○ Кэш третьего уровня процессора ○ Версия микропрограммы ○ Поддержка технологии Intel Hyper-Threading ○ 64-разрядная технология <p>· Конфигурация памяти</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Установленная память ○ Доступная память ○ Быстродействие памяти ○ Режим канальности памяти ○ Технология памяти ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 <p>· Сведения об устройствах</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Тип панели ○ Видеоконтроллер ○ Видеопамять ○ Устройство Wi-Fi ○ Собственное разрешение ○ Версия Video BIOS ○ Аудиоконтроллер ○ Устройство Bluetooth ○ MAC-адрес интерфейса LOM |

Конфигурация загрузки

Таблица 29. Конфигурация загрузки

| Параметр | Описание |
|-----------------------------|--|
| Последовательность загрузки | <p>Позволяет изменить порядок поиска операционной системы на устройствах компьютера.</p> <p>Доступные параметры:</p> |

Таблица 29. Конфигурация загрузки(продолжение)

| Параметр | Описание |
|-------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> · Менеджер загрузки Windows · Жесткий диск UEFI · Сетевой адаптер на системной плате (IPV4) · Сетевой адаптер на системной плате (IPV6) <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Загрузка в режиме совместимости с прежними версиями не поддерживается на этой платформе.</p> |
| Безопасная загрузка | <p>Безопасная загрузка гарантирует, что система загружается только с использованием проверенного загрузочного ПО.</p> <p>Включить безопасную загрузку — этот параметр отключен по умолчанию.</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы включить параметр Включить безопасную загрузку, система должна находиться в режиме загрузки UEFI.</p> |
| Режим безопасной загрузки | <p>Изменение режима работы Secure Boot меняет поведение Secure Boot, позволяя оценивать цифровые подписи драйверов UEFI.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deployed Mode — по умолчанию эта опция включена. · Режим аудита |
| Экспертное управление ключами | <p>Позволяет включать и отключать экспертное управление ключами.</p> <p>Enable Custom Mode — по умолчанию эта опция отключена.</p> <p>Возможные значения параметра «Пользовательский режим управления ключами»:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK — этот параметр включен по умолчанию. · KEK · db · dbx |

Встроенные устройства

Таблица 30. Параметры встроенных устройств

| Параметр | Описание |
|------------|--|
| Дата/Время | <p>Позволяет устанавливать дату и время. Изменения системной даты и времени вступают в силу немедленно.</p> |
| Камера | <p>Позволяет включать или отключать камеру.</p> <p>Включить камеру — этот параметр включен по умолчанию.</p> |
| Аудио | <p>Позволяет отключить все интегрированное аудио. Включить аудио. Этот параметр выбран по умолчанию.</p> <p>Позволяет включить или отключить интегрированное аудио или микрофон и динамики отдельно. Включить аудио. Этот параметр выбран по умолчанию.</p> |

Таблица 30. Параметры встроенных устройств(продолжение)

| Параметр | Описание |
|------------------|--|
| | Доступные параметры: <ul style="list-style-type: none"> · Включить микрофон · Включить внутренний динамик |
| Конфигурация USB | Позволяет включать или отключать конфигурацию встроенных USB-портов. Доступные параметры: <ul style="list-style-type: none"> · Включить поддержку загрузки с USB · Включить внешний порт USB По умолчанию все параметры включены. |

При хранении

Таблица 31. Накопители

| Параметр | Описание |
|----------------------------|--|
| Режим работы SATA | Настройка режима работы встроенного контроллера SATA. Доступные параметры: <ul style="list-style-type: none"> · Отключено · АНСИ (Усовершенствованный интерфейс хост-контроллера) · RAID On — по умолчанию опция RAID On включена.  ПРИМЕЧАНИЕ: Контроллер SATA настроен на поддержку режима RAID. |
| Интерфейс системы хранения | Позволяет включать и отключать различные установленные накопители и дисководы. Доступные параметры: <ul style="list-style-type: none"> · M.2 PCIe SSD-1 · M.2 PCIe SSD-0 По умолчанию все параметры включены. |
| Отчеты SMART | Это поле определяет, будут ли выдаваться сообщения об ошибках встроенных жестких дисков во время запуска системы. Данная технология является частью спецификации SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). По умолчанию опция Enable SMART Reporting отключена. |
| Сведения о накопителях | Содержит информацию о типе и устройстве накопителя. |

Дисплей

Таблица 32. Параметры дисплея

| Параметр | Описание |
|-----------------|---|
| Яркость дисплея | Позволяет устанавливать яркость дисплея при работе от аккумулятора или сети переменного тока. Доступные параметры: |

Таблица 32. Параметры дисплея(продолжение)

| Параметр | Описание |
|-----------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · Яркость при питании от аккумулятора — по умолчанию 50. · Яркость при питании от сети переменного тока — по умолчанию 100. |
| Логотип на весь экран | <p>Отображает логотип на весь экран, если его изображение соответствует разрешению экрана.</p> <p>По умолчанию все параметры отключены.</p> |

Варианты подключения

Таблица 33. Подключение

| Параметр | Описание |
|----------------------------------|---|
| Встроенная сетевая плата | <p>Встроенная сетевая плата управляет встроенным контроллером локальной сети. Она позволяет сетевым функциям в среде до загрузки и на ранних этапах загрузки ОС использовать любые включенные сетевые платы, когда установлены и доступны сетевые протоколы UEFI.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Отключено · Enabled (Включено) · Включено с поддержкой PXE — этот параметр включен по умолчанию. |
| Включение беспроводных устройств | <p>Позволяет включать или отключать внутренние беспроводные устройства.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WLAN · Bluetooth <p>Обе опции включены по умолчанию.</p> |
| Включение сетевого стека UEFI | <p>Позволяет управлять встроенным контроллером LAN. Она позволяет сетевым функциям в среде до загрузки и на ранних этапах загрузки ОС использовать любые включенные сетевые платы, когда установлены и доступны сетевые протоколы UEFI.</p> <p>Включить сетевой стек UEFI — этот параметр включен по умолчанию.</p> |

Управление энергопотреблением

Таблица 34. Управление энергопотреблением

| Параметр | Описание |
|---------------------------|--|
| Конфигурация аккумулятора | <p>Позволяет системе работать от аккумулятора в пиковые часы потребления энергии.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive — отключено по умолчанию · Standard (Стандартно) |

Таблица 34. Управление энергопотреблением(продолжение)

| Параметр | Описание |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> · ExpressCharge™ (Ускоренная зарядка) · Primarily AC use (Работа преимущественно от сети переменного тока) · Пользовательская <p>i ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбран параметр «Пользовательская зарядка», можно также настроить параметры «Запуск пользовательской зарядки» и «Остановка пользовательской зарядки».</p> |
| Дополнительная настройка | <p>Этот параметр позволяет продлить работоспособность аккумулятора.</p> <p>По умолчанию опция Enable Advanced Battery Charge Mode отключена.</p> <p>i ПРИМЕЧАНИЕ: Пользователь может зарядить аккумулятор с помощью параметров Начало дня и Период работы.</p> <p>По умолчанию параметр Период работы отключен.</p> <p>Используйте функцию ExpressCharge для ускоренной зарядки аккумулятора.</p> |
| Сдвиг пикового уровня | <p>Позволяет системе работать от аккумулятора в пиковые часы потребления энергии.</p> <p>Переключение при пиковой нагрузке — этот параметр по умолчанию отключен.</p> <p>i ПРИМЕЧАНИЕ: Пользователь может сделать следующее.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задать параметр Пороговое значение для аккумулятора мин. = 15, макс. = 100. • Запретить питание от сети переменного тока между определенными моментами времени суток с помощью параметров Начало переключения при пиковой нагрузке, Окончание переключения при пиковой нагрузке и Начало зарядки при переключении при пиковой нагрузке. |
| Управление температурой | <p>Обеспечивает охлаждение вентиляторов и управление теплоотводом процессора для регулировки производительности, уровня шума и температуры системы.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Оптимизированное — включено по умолчанию · Охлаждение · Тихий режим · Ультрапроизводительность |
| Поддержка вывода компьютера из режима ожидания с помощью устройств USB | <p>Включить поддержку выхода из режима сна по сигналу с USB Позволяет использовать устройства USB для вывода системы из режима ожидания.</p> <p>По умолчанию опция Enable USB Wake Support отключена.</p> <p>Включение при подсоединении стыковочного модуля Dell USB-C Позволяет подключить стыковочный модуль Dell USB-C для вывода системы из режима ожидания.</p> <p>По умолчанию параметр Включение при подсоединении стыковочного модуля Dell USB-C включен.</p> <p>i ПРИМЕЧАНИЕ: Эти функции работают только при подключении адаптера переменного тока. Если отключить адаптер переменного тока до перехода в режим ожидания, BIOS прекратит подачу питания на все USB-порты в целях экономии заряда аккумулятора.</p> |
| Блокировка спящего режима | <p>Этот параметр позволяет блокировать переход в спящий режим (S3) в среде операционной системы. По умолчанию опция Block Sleep отключена.</p> |

Таблица 34. Управление энергопотреблением(продолжение)

| Параметр | Описание |
|------------------------------|--|
| | <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Если включена блокировка спящего режима, система не переходит в спящий режим. Технология Intel Rapid Start автоматически отключается, и поле режима питания операционной системы будет пустым, если для него был задан спящий режим.</p> |
| Переключатель крышки | <p>Позволяет отключать переключатель крышки.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch — включено по умолчанию • Power On Lid Open — включено по умолчанию |
| Технология Intel Speed Shift | <p>Позволяет включать или отключать поддержку технологии Intel Speed Shift. По умолчанию параметр Технология Intel Speed Shift включен. Включение этого параметра позволяет операционной системе выбирать необходимый уровень производительности процессора.</p> |

Безопасность

Таблица 35. Безопасность

| Параметр | Описание |
|--|--|
| TPM 2.0 Security | <p>Позволяет включить или отключить модуль TPM.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Безопасность TPM 2.0 вкл. — эта опция включена по умолчанию. • Обход PPI для команд включения • Обход PPI для команд отключения • PPI Bypass for Clear Command (Обход PPI для команды очистки) • Attestation Enable — эта опция включена по умолчанию. • Key Storage Enable — эта опция включена по умолчанию. • SHA-256 — эта опция включена по умолчанию. • Очистить • Состояние TPM — эта опция включена по умолчанию. |
| Расширения защиты программного обеспечения Intel | <p>Обеспечивает защищенную среду для запуска кода или хранения конфиденциальной информации в контексте основной операционной системы и задает объем резервной памяти внутренней области.</p> <p>Intel SGX</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отключено • Enabled (Включено) • Управление с помощью ПО — этот параметр включен по умолчанию. |
| Средства безопасности SMM | <p>Позволяет включать или отключать дополнительные средства для устранения угроз безопасности UEFI SMM.</p> <p>SMM Security Mitigation — этот параметр включен по умолчанию.</p> |
| Удаление данных при следующей загрузке | <p>Позволяет BIOS ставить в очередь цикл удаления данных для устройств хранения, подключенных к системной плате, при следующей перезагрузке.</p> <p>Начать удаление данных — этот параметр по умолчанию отключен.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании операции надежного удаления удаленную информацию невозможно восстановить.</p> |

Таблица 35. Безопасность(продолжение)

| Параметр | Описание |
|--|--|
| Absolute | <p>Это поле позволяет включить и отключить временно или окончательно интерфейс модуля BIOS опциональной службы Absolute Persistence Module от Absolute Software.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Включить Absolute — этот параметр включен по умолчанию. · Отключить Absolute · Отключить Absolute окончательно |
| Безопасность пути загрузки UEFI | <p>Определяет, будет ли система запрашивать у пользователя пароль администратора (если он задан) при загрузке по пути UEFI из меню загрузки F12.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Никогда · Всегда · Всегда, за исключением внутреннего жесткого диска — этот параметр включен по умолчанию. · Всегда, за исключением внутреннего жесткого диска и PXE |

Пароль

Таблица 36. Безопасность

| Параметр | Описание |
|------------------------------|--|
| Пароль администратора | <p>Позволяет устанавливать, изменять или удалять пароль администратора (admin).</p> <p>Строки ввода для настройки пароля:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enter the old password (Введите старый пароль) · Enter the new password (Введите новый пароль) <p>Введя новый пароль, нажмите клавишу ВВОД, а затем подтвердите новый пароль, снова нажав клавишу ВВОД.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: При удалении пароля администратора системный пароль удаляется (если он был задан). Пароль администратора также можно использовать для удаления пароля жесткого диска. Поэтому нельзя задать пароль администратора, если установлен системный пароль или пароль жесткого диска. Следовательно, пароль администратора необходимо настроить первым, если его предполагается использовать с системным паролем и (или) паролем жесткого диска.</p> |
| Системный пароль | <p>Позволяет устанавливать, изменять или удалять системный пароль.</p> <p>Строки ввода для настройки пароля:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enter the old password (Введите старый пароль) · Enter the new password (Введите новый пароль) <p>Введя новый пароль, нажмите клавишу ВВОД, а затем подтвердите новый пароль, снова нажав клавишу ВВОД.</p> |
| Конфигурация пароля | <p>Позволяет настроить пароль.</p> <p>Прописная буква Если этот параметр включен, пароль должен содержать как минимум одну прописную букву.</p> <p>Строчная буква Если этот параметр включен, пароль должен содержать как минимум одну строчную букву.</p> <p>Цифра Если этот параметр включен, пароль должен содержать как минимум одну цифру.</p> |

Таблица 36. Безопасность(продолжение)

| Параметр | Описание |
|---|---|
| | <p>Специальный символ Если этот параметр включен, пароль должен содержать как минимум один специальный символ.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Эти параметры по умолчанию отключены.</p> <p>Минимальное количество символов Определяет минимальное количество символов, которое должен содержать пароль. Мин. = 4</p> |
| Обход пароля | <p>Позволяет обойти запрос на ввод системного пароля и пароля внутреннего жесткого диска (если он задан) во время перезагрузки системы.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled — эта опция включена по умолчанию. · Обход при перезагрузке |
| Password Changes (Смена пароля) | <p>Позволяет изменять системный пароль и пароль жесткого диска без пароля администратора.</p> <p>Разрешить изменение паролей не администратором — этот параметр отключен по умолчанию.</p> |
| Блокировка входа в программу настройки системы администратором | <p>Позволяет администратору управлять доступом пользователя к программе настройки BIOS.</p> <p>Включить административную блокировку настройки — этот параметр отключен по умолчанию.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если установлен пароль администратора и параметр Включить административную блокировку настройки включен, программу настройки BIOS нельзя открыть в режиме просмотра (с помощью клавиш F2 или F12) без пароля администратора. • Если установлен пароль администратора и параметр Включить административную блокировку настройки отключен, в программу настройки BIOS можно войти и ее элементы будут отображаться в заблокированном режиме. |
| Блокировка основным паролем | <p>Позволяет отключать основной пароль.</p> <p>Включить блокировку при настройке основного пароля — этот параметр отключен по умолчанию.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Изменить его можно только после удаления пароля жесткого диска.</p> |

Обновление и восстановление

Таблица 37. Обновление и восстановление

| Параметр | Описание |
|---|--|
| Обновления микропрограммы с помощью UEFI Capsule | <p>Позволяет обновлять BIOS с помощью пакетов обновления UEFI Capsule.</p> <p>Включить обновления микропрограммы UEFI Capsule — этот параметр включен по умолчанию.</p> |
| Восстановление BIOS с жесткого диска | <p>Позволяет восстановить BIOS на основном жестком диске или USB-накопители в случае повреждения.</p> <p>Восстановление BIOS с жесткого диска — этот параметр включен по умолчанию.</p> |

Таблица 37. Обновление и восстановление(продолжение)

| Параметр | Описание |
|---|---|
| | <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Восстановление BIOS с жестких дисков недоступно для самошифруемых накопителей.</p> |
| Откат до предыдущей версии BIOS | <p>Позволяет контролировать возврат к предыдущим версиям микропрограммы системы.</p> <p>Разрешить возврат к предыдущим версиям BIOS — этот параметр включен по умолчанию.</p> |
| Восстановление ОС SupportAssist | <p>Позволяет включать или отключать процесс загрузки инструмента SupportAssist OS Recovery в случае определенных системных ошибок.</p> <p>SupportAssist OS Recovery — этот параметр включен по умолчанию.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Если параметр SupportAssist OS Recovery отключен, то весь процесс автоматической загрузки инструмента SupportAssist OS Recovery Tool будет выключен.</p> |
| BIOSConnect | <p>Позволяет восстановить операционную систему из облачного сервиса, если основная операционная система и (или) локальная сервисная операционная система не загружается и количество неудачных попыток загрузки больше или равно значению, установленному параметром «Пороговое значение для автоматического восстановления ОС».</p> <p>BIOSConnect — этот параметр включен по умолчанию.</p> |
| Пороговое значение для автоматического восстановления ОС Dell | <p>Параметр «Пороговое значение для автоматического восстановления ОС» управляет автоматической работой консоли SupportAssist System Resolution и средства Dell OS Recovery Tool.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Выключено · 1 · 2 — по умолчанию · 3 |

Управление системой

Таблица 38. Управление системой

| Параметр | Описание |
|---|---|
| Метка обслуживания | <p>Отображение метки обслуживания компьютера.</p> |
| Метка ресурса | <p>Дескриптор ресурса — это строка из 64 символов, которые ИТ-администратор использует в качестве уникального идентификатора определенной системы. Настроенный дескриптор ресурса уже нельзя изменить.</p> |
| Поведение при подсоединении адаптера переменного тока | <p>Позволяет включать или отключать возможность автоматического включения компьютера при подсоединении адаптера переменного тока.</p> <p>Выход из режима сна при подсоединении адаптера переменного тока</p> <p>Эта функция отключена по умолчанию.</p> |
| Время автоматического включения | <p>Этот параметр обеспечивает автоматическое включение системы в определенные дни и время.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Отключено — этот параметр включен по умолчанию. · Каждый день |

Таблица 38. Управление системой(продолжение)

| Параметр | Описание |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · В рабочие дни · Выбрать дни |

Клавиатура

Таблица 39. Клавиатура

| Параметр | Описание |
|--|---|
| Включение Numlock | <p>Позволяет включить или отключить фиксацию числового регистра при загрузке системы.</p> <p>Enable Numlock (Включить Numlock)</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p> |
| Режим блокировки клавиши Fn | <p>Позволяет изменить настройки функциональных клавиш.</p> <p>Режим блокировки клавиши Fn</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Стандартный режим блокировки · Дополнительный режим блокировки — этот параметр включен по умолчанию. |
| Подсветка клавиатуры | <p>Позволяет настраивать параметры подсветки клавиатуры с помощью горячих клавиш <Fn> +<F5> во время нормальной работы системы.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Отключено · Dim (Тускло) · Ярко — этот параметр включен по умолчанию. <p>📘 ПРИМЕЧАНИЕ: Яркость подсветки с клавиатуры установлена на уровне 100%.</p> |
| Время ожидания для подсветки клавиатуры, когда подключен адаптер переменного тока | <p>Эта функция определяет значение тайм-аута подсветки клавиатуры, когда адаптер переменного тока подключен к системе.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 секунд · 10 секунд — этот параметр включен по умолчанию. · 15 секунд · 30 секунд · 1 минута · 5 минут · 15 минут · Никогда <p>📘 ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрано значение Никогда, подсветка всегда остается включенной, когда к системе подключен адаптер переменного тока.</p> |
| Время ожидания для подсветки клавиатуры, когда компьютер работает от аккумулятора | <p>Эта функция определяет значение тайм-аута подсветки клавиатуры, когда система работает только от аккумулятора.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 5 секунд · 10 секунд — этот параметр включен по умолчанию. · 15 секунд |

Таблица 39. Клавиатура(продолжение)

| Параметр | Описание |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · 30 секунд · 1 минута · 5 минут · 15 минут · Никогда <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрано значение Никогда, подсветка всегда остается включенной, когда система работает от аккумулятора.</p> |

Действия перед загрузкой

Таблица 40. Действия перед загрузкой

| Параметр | Описание |
|--------------------------------|---|
| Предупреждения адаптера | <p>Этот параметр отображает предупреждения во время загрузки при обнаружении адаптеров малой мощности.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Adapter Warnings — включено по умолчанию |
| Предупреждения и ошибки | <p>При задании этого параметра процесс загрузки будет приостанавливаться только при обнаружении предупреждений или ошибок и ожидать вмешательства пользователя. Эта функция особенно полезна при удаленном управлении системой.</p> <p>Выберите один из указанных вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Prompt on Warnings and Errors — включено по умолчанию · Continue On Warnings (Продолжать при предупреждениях) · Continue on Warnings and Errors (Продолжить работу при возникновении ошибок и предупреждений) <p> ПРИМЕЧАНИЕ: При обнаружении ошибки, которая считается критической для работы оборудования, работа системы будет всегда останавливаться.</p> |
| Предупреждения USB-C | <p>Этот параметр позволяет включать или отключать предупреждения о стыковочном модуле.</p> <p>Включить предупреждения о стыковочном модуле — этот параметр включен по умолчанию.</p> |
| Функция Fastboot | <p>Этот параметр позволяет настроить скорость загрузки UEFI.</p> <p>Выберите один из указанных вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal (Минимальный) · Полный — включен по умолчанию · Auto (Автоматический) |
| Дополнительное время POST BIOS | <p>Этот параметр позволяет настроить время загрузки POST в BIOS.</p> <p>Выберите один из указанных вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 секунд — включен по умолчанию. · 5 секунд · 10 секунд |
| Мышь/сенсорная панель | <p>Определяет, как компьютер обрабатывает ввод от мыши и сенсорной панели.</p> <p>Выберите один из указанных вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Serial Mouse (Последовательная мышь) · Мышь PS/2 · Сенсорная панель и мышь PS/2 — включен по умолчанию. |

Поддержка виртуализации

Таблица 41. Поддержка виртуализации

| Параметр | Описание |
|--|---|
| Технология виртуализации Intel | Этот параметр указывает, может ли система работать в мониторе виртуальных машин (VMM). По умолчанию опция Включить технологию виртуализации Intel включена. |
| Виртуализация для прямого ввода-вывода | Этот параметр указывает, может ли система применять технологию виртуализации для прямого ввода-вывода; метод виртуализации Intel для выполнения ввода-вывода карты памяти. По умолчанию опция Включить технологию виртуализации для прямого ввода-вывода включена. |

Производительность

Таблица 42. Производительность

| Параметр | Описание |
|----------------------------------|--|
| Multi Core семейством | В этом поле указывается количество выделенных ядер ЦП для этого процесса — одно или все. По умолчанию установлено максимальное количество ядер. <ul style="list-style-type: none">· Все ядра — этот параметр включен по умолчанию.· 1· 2· 3 |
| Intel SpeedStep | Эта функция позволяет системе динамически регулировать напряжение и частоту ядер процессора, снижая среднее энергопотребление и тепловыделение. Enable Intel SpeedStep (Включить функцию Intel SpeedStep) Эта функция включена по умолчанию. |
| Управление состояниями C-States | Позволяет включить или отключить возможность процессора входить в состояние пониженного энергопотребления и выходить из него. Включить управление C-состояниями Эта функция включена по умолчанию. |
| Технология Intel Turbo Boost | Позволяет включать или отключать режим Intel TurboBoost процессора. Включить технологию Intel Turbo Boost Эта функция включена по умолчанию. |
| Технология Intel Hyper-Threading | Этот параметр позволяет включать или отключать технологию Hyper-Threading в процессоре. Включить технологию Intel Hyper-Threading Эта функция включена по умолчанию. |

Системные журналы

Таблица 43. Системные журналы

| Параметр | Описание |
|-------------------------------|---|
| BIOS Event Log | Позволяет сохранить или очистить журнал событий BIOS. Очистить журнал событий BIOS Доступные параметры: <ul style="list-style-type: none">· Сохранить — этот параметр включен по умолчанию.· Очистить |
| Журнал событий терморегуляции | Позволяет сохранить или очистить журнал событий терморегуляции. Очистить журнал событий терморегуляции Доступные параметры: <ul style="list-style-type: none">· Сохранить — этот параметр включен по умолчанию.· Очистить |
| Журнал событий питания | Позволяет сохранить или очистить журнал событий питания. Очистить журнал событий питания Доступные параметры: <ul style="list-style-type: none">· Сохранить — этот параметр включен по умолчанию.· Очистить |

Обновление BIOS в Windows

Предварительные условия

Рекомендуется обновлять BIOS (настройка системы) после замены системной платы или при появлении обновления. Для ноутбуков: убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен и ноутбук подключен к розетке, прежде чем начинать обновление BIOS.

Об этой задаче

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если технология BitLocker включена, ее использование нужно приостановить перед обновлением системного BIOS, а затем снова включить после завершения обновления BIOS.

Действия

1. Перезагрузите компьютер.
2. Перейдите на веб-узел Dell.com/support.
 - Введите **Метку обслуживания** или **Код экспресс-обслуживания** и нажмите **Отправить**.
 - Нажмите кнопку **Detect Product** (Обнаружить продукт) и следуйте инструкциям на экране.
3. Если не удастся обнаружить или найти сервисный код, нажмите **Choose from all products** (Выбрать из всех продуктов).
4. Выберите в списке категорию **Продукты**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Выберите нужную категорию для перехода на страницу продукта.

5. Выберите модель вашего компьютера, после чего отобразится соответствующая ему страница **Поддержка продукта**.
6. Щелкните ссылку **Получить драйверы**, а затем нажмите **Драйверы и загрузки**.
Откроется раздел драйверов и загрузок.
7. Нажмите **Find it myself** (Найти самостоятельно).
8. Щелкните **BIOS** для просмотра версий BIOS.
9. Найдите наиболее свежий файл BIOS и нажмите **Загрузить**.

10. Выберите подходящий способ загрузки в окне «Выберите способ загрузки из представленных ниже»; нажмите **Загрузить файл**.
Откроется окно **Загрузка файла**.
11. Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить файл на рабочий стол.
12. Нажмите **Запустить**, чтобы установить обновленные настройки BIOS на компьютер.
Следуйте инструкциям на экране.

Обновление BIOS в системах с включенной функцией BitLocker

⚠ ОСТОРОЖНО: Если работа BitLocker не будет приостановлена перед обновлением BIOS, то при следующей перезагрузке системы не распознается ключ BitLocker. В таком случае будет предложено ввести ключ восстановления для продолжения работы, и система будет запрашивать это при каждой перезагрузке. Если ключ восстановления неизвестен, это может привести к потере данных или ненужной переустановке операционной системы. Дополнительные сведения по этой теме см. в статье базы знаний [Обновление BIOS на компьютерах Dell с включенной технологией BitLocker](#).

Обновление BIOS с использованием флэш-накопителя USB

Об этой задаче

Если в системе не загружается Windows, но при этом требуется обновить BIOS, скачайте файл BIOS в другой системе и сохраните его на загрузочном флэш-накопителе USB.

ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Вам потребуется загрузочный флэш-накопитель USB. Подробнее см. в следующей статье [Как создать загрузочный флэш-накопитель USB с помощью пакета Dell Diagnostic Distribution Package \(DDDP\)](#).

Действия

1. Загрузите EXE-файл обновления BIOS в другую систему.
2. Скопируйте файл (например, O9010A12.EXE) на загрузочный флэш-накопитель USB.
3. Подключите флэш-накопитель USB к системе, для которой требуется обновление BIOS.
4. Перезапустите систему и при появлении логотипа Dell нажмите клавишу F12, чтобы открыть меню однократной загрузки.
5. С помощью клавиш со стрелками выберите пункт **USB-накопитель** и нажмите клавишу **ВВОД**.
6. После загрузки системы появится приглашение `Diag C:\>`.
7. Введите полное имя файла (например, O9010A12.exe) и нажмите клавишу **ВВОД**.
8. Будет загружена утилита обновления BIOS. Следуйте инструкциям на экране.

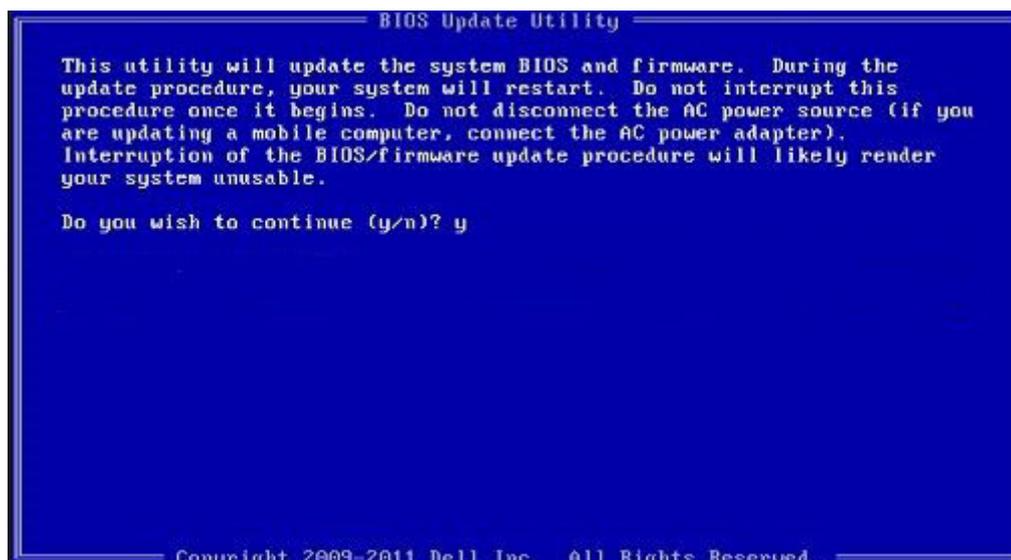


Рисунок 1. Экран обновления BIOS через DOS

Системный пароль и пароль программы настройки

Таблица 44. Системный пароль и пароль программы настройки

| Тип пароля | Описание |
|--------------------------|--|
| Системный пароль | Пароль, который необходимо вводить при входе в систему. |
| Пароль настройки системы | Пароль, который необходимо вводить для получения доступа к настройкам BIOS и внесения изменений в них. |

Для защиты компьютера можно создать системный пароль и пароль настройки системы.

⚠ ОСТОРОЖНО: Функция установки паролей обеспечивает базовый уровень безопасности данных компьютера.

⚠ ОСТОРОЖНО: Если данные, хранящиеся на компьютере не заблокированы, а сам компьютер находится без присмотра, доступ к данным может получить кто угодно.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Функция установки системного пароля и пароля программы настройки системы отключена.

Назначение пароля программы настройки системы

Предварительные условия

Вы можете назначить новый **системный пароль** или **пароль администратора**, только если его состояние **Not Set** (Не задан).

Об этой задаче

Чтобы войти в программу настройки системы, нажмите клавишу F2 сразу после включения питания или перезагрузки.

Действия

1. На экране **BIOS** или **Настройка системы** выберите пункт **Безопасность** и нажмите клавишу **ВВОД**.
Отобразится экран **Security** (Безопасность).

2. Выберите пункт **System/Admin Password** (Системный пароль/Пароль администратора) и создайте пароль в поле **Enter the new password** (Введите новый пароль).

Воспользуйтесь приведенными ниже указаниями, чтобы назначить системный пароль:

- Пароль может содержать до 32 знаков.
 - Пароль может содержать числа от 0 до 9.
 - Пароль должен состоять только из знаков нижнего регистра.
 - Допускается использование только следующих специальных знаков: пробел, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Введите системный пароль, который вы вводили ранее, в поле **Confirm new password** (Подтвердите новый пароль) и нажмите кнопку **OK**.
 4. Нажмите клавишу **ESC**, и будет предложено сохранить изменения.
 5. Нажмите клавишу **Y**, чтобы сохранить изменения.
Компьютер перезагрузится.

Удаление и изменение существующего пароля программы настройки системы

Предварительные условия

Прежде чем пытаться удалить или изменить существующий системный пароль и пароль программы настройки системы, убедитесь, что поле **Состояние пароля** не заблокировано (в программе настройки системы). Если поле **Состояние пароля** заблокировано, вы не сможете удалить или изменить существующий системный пароль и пароль программы настройки системы.

Об этой задаче

Чтобы войти в программу настройки системы, нажмите клавишу **F2** сразу после включения питания или перезагрузки.

Действия

1. На экране **BIOS** или **Настройка системы** выберите пункт **Безопасность системы** и нажмите клавишу **ВВОД**.
Отобразится окно **System Security (Безопасность системы)**.
2. На экране **Безопасность системы** что **Состояние пароля** — **Разблокировано**.
3. Выберите **Системный пароль**, измените или удалите существующий системный пароль и нажмите клавишу **ВВОД** или **ТАВ**.
4. Выберите **Пароль программы настройки системы**, измените или удалите существующий пароль программы настройки системы и нажмите клавишу **ВВОД** или **ТАВ**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы меняете системный пароль и (или) пароль программы настройки системы, при появлении запроса введите новый пароль еще раз. Если вы удаляете системный пароль и пароль программы настройки системы, при появлении запроса подтвердите удаление.

5. Нажмите клавишу **ESC**, и будет предложено сохранить изменения.
6. Нажмите клавишу **Y**, чтобы сохранить изменения и выйти из программы настройки системы.
Компьютер перезагрузится.

Получение справки

Темы:

- [Обращение в компанию Dell](#)

Обращение в компанию Dell

Предварительные условия

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

Об этой задаче

Компания Dell предоставляет несколько вариантов поддержки и обслуживания через Интернет и по телефону. Доступность служб различается по странам и видам продукции, и некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе. Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания пользователей описан ниже.

Действия

1. Перейдите на веб-узел **Dell.com/support**.
2. Выберите категорию поддержки.
3. Укажите свою страну или регион в раскрывающемся меню **Choose a Country/Region (Выбор страны/региона)** в нижней части страницы.
4. Выберите соответствующую службу или ссылку на ресурс технической поддержки, в зависимости от ваших потребностей.