




Dell Latitude 7300

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.

© 2018–2019 Корпорация Dell или ее дочерние компании. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками корпорации Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

Содержание

1 Настройте компьютер.....	5
2 Корпус компьютера.....	7
Вид спереди.....	7
Вид слева.....	8
Вид справа.....	8
Вид упора для рук.....	9
Вид снизу.....	10
3 Сочетания клавиш.....	11
4 Технические характеристики.....	12
Сведения о системе.....	12
Процессор.....	12
Оперативная память.....	12
Система хранения данных.....	13
Устройство считывания карт памяти.....	13
Аудиосистема.....	13
Плата видеоадаптера.....	13
Камера.....	14
Порты и разъемы.....	14
Беспроводная связь.....	15
Дисплей.....	15
Клавиатура.....	16
Сенсорная панель.....	16
Жесты сенсорной панели.....	16
Операционная система.....	16
Аккумулятор.....	16
Адаптер питания.....	17
Размеры и масса.....	18
Условия эксплуатации компьютера.....	18
5 Настройка системы.....	20
Меню загрузки.....	20
Клавиши навигации.....	20
Последовательность загрузки.....	21
Параметры настройки системы.....	21
Общие параметры.....	21
конфигурация системы.....	23
Параметры экрана видео.....	26
Security (Безопасность).....	26
Secure Boot (Безопасная загрузка).....	28
Опции защитного расширения программного обеспечения Intel.....	29
Performance (Производительность).....	29

Управление энергопотреблением.....	30
Режим работы POST.....	31
Возможности управления.....	32
Virtualization Support (Поддержка виртуализации).....	33
Параметры беспроводной связи.....	33
Maintenance (Обслуживание).....	34
System Logs (Системные журналы).....	34
Обновление BIOS в Windows.....	34
Обновление BIOS в системах с включенной функцией BitLocker.....	35
Обновление BIOS с использованием флэш-накопителя USB.....	35
Системный пароль и пароль программы настройки.....	36
Назначение пароля программы настройки системы.....	36
Удаление и изменение существующего пароля программы настройки системы.....	37
6 Программное обеспечение.....	38
Загрузка драйверов для	38
7 Получение справки.....	39
Обращение в компанию Dell.....	39

Настройте компьютер

1. Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.

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



2. Завершите установку системы Windows.
3. 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.

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, включая приобретенные программы, не предустановленные на компьютере.

5. Создайте диск восстановления для Windows.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется создать диск восстановления для поиска и устранения возможных неполадок Windows.

6. Дополнительные сведения см. в разделе [Создание USB-накопителя восстановления для Windows](#).

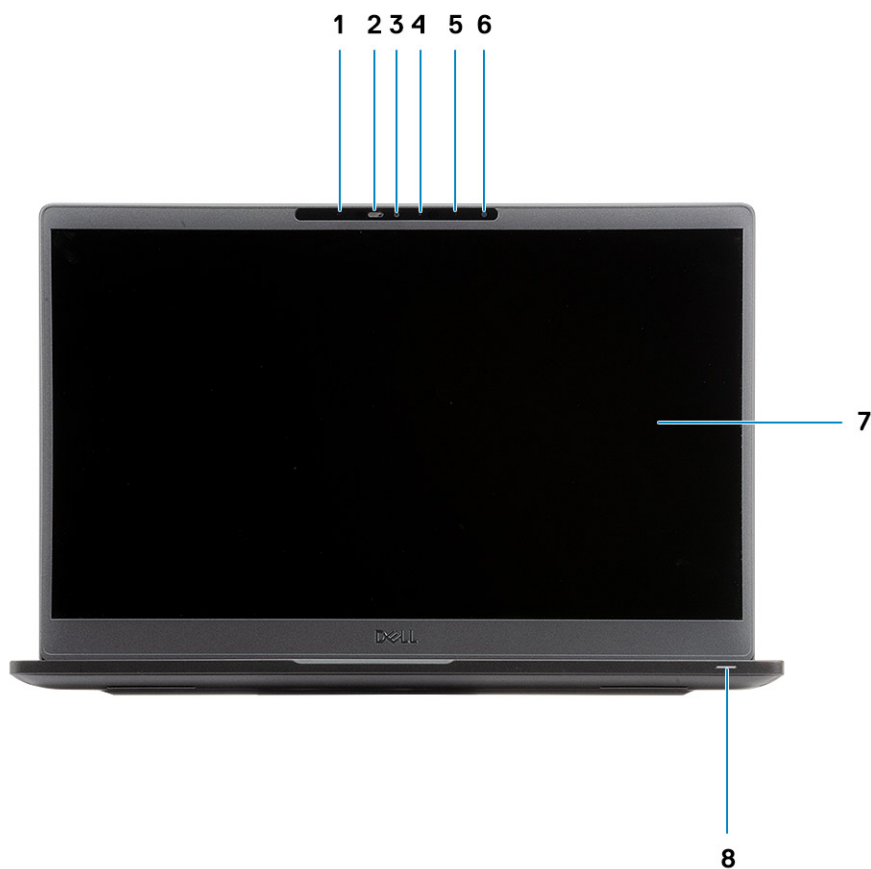
Корпус компьютера

В этой главе приведено несколько изображений корпуса с портами и разъемами, а также описание комбинаций горячих клавиш FN.

Темы:

- Вид спереди
- Вид слева
- Вид справа
- Вид упора для рук
- Вид снизу

Вид спереди



1. ИК-излучатель
2. Переключатель SafeView
3. Камера
4. Индикатор состояния камеры
5. ИК-излучатель
6. Система направленных микрофонов
7. Панель дисплея

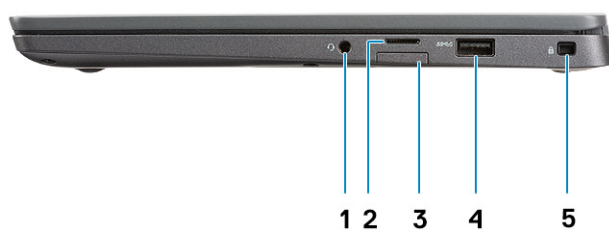
8. Индикатор состояния аккумулятора

Вид слева



1. Порт адаптера питания
2. Порт USB Type-C 3.1 Gen 2 (Thunderbolt)
3. Порт HDMI 1.4a
4. Порт USB Type-A 3.1 Gen 1
5. Прорезь для смарт-карт

Вид справа



1. Универсальный аудиоразъем (разъем для гарнитуры + вход для микрофона + линейный вход)
2. Устройство считывания карт памяти microSD 4.0
3. слот для SIM-карты
4. Порты USB Type-A 3.1 Gen 1 (с поддержкой PowerShare)
5. Гнездо для клинового замка Noble

Вид упора для рук



1. Кнопка питания (с опциональным сканером отпечатков пальцев, без индикаторов)
2. Клавиатура
3. Сенсорная панель

Вид снизу



1. Вентиляционное отверстие для отвода тепла
2. Метка обслуживания
3. Динамики

Сочетания клавиш

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

Таблица 2. Список сочетаний клавиш

Клавиши	Описание
Fn+ESC	Переключение блокировки клавиши Fn
Fn+F1	Выключение звука
Fn+F2	Уменьшение громкости
Fn+F3	Увеличение громкости
Fn+F4	Отключение микрофона
Fn+F5	Подсветка клавиатуры
	ПРИМЕЧАНИЕ: Неприменимо для клавиатуры без подсветки.
Fn+F6	Уменьшение яркости
Fn+F7	Увеличение яркости
Fn+F8	Переключение на внешний дисплей
Fn+F10	Снимок экрана
Fn+F11	Главная
Fn+F12	В конец
Fn + INSERT	Num Lock (Фиксация цифрового регистра)

Технические характеристики

Сведения о системе

Таблица 3. Сведения о системе

Компонент	Технические характеристики
Набор микросхем	Набор микросхем Intel
Разрядность шины DRAM	64 бита
Энергонезависимая память с электрической перезаписью	24/32 Мбайт
Шина PCIe	100 МГц

Процессор

ПРИМЕЧАНИЕ: Номера процессоров не указывают на их производительность. Модели процессоров могут изменяться и отличаться в зависимости от региона/страны.

Таблица 4. Технические характеристики процессора

Тип	Графическая плата с архитектурой UMA
Процессор Intel Core i5-8265U 8-го поколения (четырёхъядерный, кэш SmartCache 6 Мбайт, базовая частота 1,6 ГГц, до 3,9 ГГц)	
Процессор Intel Core i7-8665U 8-го поколения (четырёхъядерный, кэш SmartCache 8 Мбайт, базовая частота 1,9 ГГц, до 4,8 ГГц)	Intel UHD Graphics 620 (процессоры Intel Core восьмого поколения)
Процессор Intel Core i5-8365U 8-го поколения (четырёхъядерный, кэш SmartCache 8 Мбайт, базовая частота 1,6 ГГц, до 4,1 ГГц)	

Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Компонент	Технические характеристики
Минимальная конфигурация памяти	4 Гбайт
Максимальная конфигурация памяти	32 Гбайт
Количество слотов	Два слота SoDIMM
Варианты модулей памяти	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Гбайт (1 x 4 Гбайт) • 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) • 8 Гбайт (2 x 4 Гбайт) • 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт) • 16 Гбайт (2 x 8 Гбайт) • 32 Гбайт (2 x 16 Гбайт)

Компонент	Технические характеристики
Тип	DDR4
Быстродействие	2 400 МГц

Система хранения данных

Таблица 6. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип	Форм-фактор	Интерфейс	Емкость
Твердотельный накопитель	M.2 2280	PCIe/SATA	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель	M.2 2230 (с держателем)	PCIe	128 ГБ
Накопитель с самошифрованием/Opal	M.2 2280	PCIe NVMe	256 Гбайт

Устройство считывания карт памяти

Таблица 7. Технические характеристики устройства считывания карт памяти

Компонент	Технические характеристики
Тип	Один слот для карт microSD
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC

Аудиосистема

Таблица 8. Технические характеристики аудиосистемы

Компонент	Технические характеристики
Контроллер	Плата Realtek ALC3254 с технологией Waves MaxxAudio Pro
Тип	Двухканальный аудиокодек высокого разрешения
Динамики	Два (направленные динамики)
Интерфейс	шина Intel HDA
Усилитель внутреннего динамика	2 Вт (среднеквадратичное значение) на канал

Плата видеоадаптера

Таблица 9. Технические характеристики платы видеоадаптера

Контроллер	Тип	Соответствующий процессор	Тип графической памяти	Емкость	Поддержка внешних дисплеев	Максимальное разрешение
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Процессор Intel Core i5 восьмого поколения 	Встроенный контроллер	Совместно используемая системная память	HDMI 1.4a	4096 x 2304

Контроллер	Тип	Соответствующий процессор	Тип графической памяти	Емкость	Поддержка внешних дисплеев	Максимальное разрешение
		<ul style="list-style-type: none"> Процессор Intel Core i7 восьмого поколения 				

Камера

Таблица 10. Технические характеристики камеры

Компонент	Технические характеристики
Разрешение	<ul style="list-style-type: none"> Фото: 0,92 мегапикселя Видео: 1280 x 720 с частотой 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	<ul style="list-style-type: none"> По диагонали: >/ 86,7° (допуск +/-3%) По вертикали: >/ 47°
Варианты камеры	<ul style="list-style-type: none"> Без камеры HD-камера RGB, 6 мм ИК-камера RGB, 6 мм ИК-камера RGB, 3 мм HD-камера RGB, 2,7 мм <p>Датчик внешнего освещения доступен только с ИК-камерой 3 мм</p>
Максимальное разрешение видео	1280 x 720 (HD) 30 кадров/с
Максимальное разрешение фото	0,92 мегапикселя (1280 x 720)

Порты и разъемы

Таблица 11. Порты и разъемы

Характеристики	Технические характеристики
Устройство чтения карт памяти	Устройство чтения карт памяти microSD 4.0 (опционально)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Один порт USB Type-C 3.1 Gen 2 (Thunderbolt) Два порта USB Type-A 3.1 Gen 1 (один с поддержкой PowerShare)
Security (Безопасность)	<ul style="list-style-type: none"> Гнездо для клинового замка Noble Устройство считывания смарт-карт (дополнительно)
Стыковочный порт	Dell USB 3.0 Dock (UNO)
Audio	Универсальный аудиоразъем (разъем для гарнитуры + вход для микрофона + линейный вход)
Video (Видео)	HDMI 1.4a

Беспроводная связь

Технические характеристики платы беспроводной локальной сети

Таблица 12. Технические характеристики платы беспроводной локальной сети

Варианты плат беспроводной сети

Двухдиапазонный адаптер беспроводной связи Qualcomm QCA61x4A 802.11ac (2x2) + Bluetooth 4.1 (без vPro)

Двухдиапазонная плата беспроводной связи Intel Wireless-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 (2x2) (vPro) (Bluetooth в качестве опции)

Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2, 802.11ax, 160 МГц + Bluetooth 5.0

Технические характеристики платы WWAN

Таблица 13. Технические характеристики платы беспроводной глобальной сети

Варианты плат беспроводной сети

Плата широкополосного мобильного доступа Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (опция)

Дисплей

Таблица 14. Технические характеристики дисплея

Компонент	Технические характеристики
Тип	<ul style="list-style-type: none">13,3-дюймовый дисплей высокой четкости (WXGA 1366 x 768) с антибликовым покрытием, яркостью 220 нит, без сенсорного ввода13,3-дюймовый дисплей с разрешением Full HD (1920 x 1080), антибликовым покрытием, яркостью 300 нит, без сенсорного ввода13,3-дюймовый дисплей с разрешением Full HD (1920 x 1080), антибликовым покрытием, яркостью 300 нит, динамической панелью Dell SafeScreen для защиты конфиденциальности, без сенсорного ввода13,3-дюймовый сенсорный дисплей с разрешением Full HD (1920 x 1080), антибликовым покрытием, яркостью 255 нит
Высота (активная область)	165,24 мм (6,5")
Ширина (активная область)	293,76 мм (11,55")
Диагональ	<ul style="list-style-type: none">Высокой четкости: 337,08 мм (13,27")Full HD: 337,04 мм (13,26")
Яркость (номинал)	Высокой четкости: 220 нит (панель с чрезвычайно низким энергопотреблением)/Full HD: 300 нит
Частота обновления	60 Гц

Клавиатура

Таблица 15. Технические характеристики клавиатуры

Компонент	Технические характеристики
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none">· 81 (США)· 82 (Великобритания)· 82 (Бразилия)· 85 (Япония)
Размеры	Полноразмерная <ul style="list-style-type: none">· X = 18,05 мм (шаг клавиш)· Y = 18,05 мм (шаг клавиш)
Клавиатура с подсветкой	Необязательные
Раскладка клавиатуры	QWERTY/AZERTY/кана

Сенсорная панель

Таблица 16. Технические характеристики сенсорной панели

Компонент	Технические характеристики
Разрешение	1048 x 984
Размеры	<ul style="list-style-type: none">· Ширина: 99,5 мм (3,91 дюйма)· Высота: 53 мм (2,08 дюйма)
Мультисенсорный ввод	Настраиваемые жесты одного и нескольких пальцев.

Жесты сенсорной панели

Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели под управлением Windows 10 изложены в статье базы знаний Майкрософт [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) на веб-сайте support.microsoft.com.

Операционная система

Таблица 17. Операционная система

Компонент	Технические характеристики
Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none">· Windows 10 Домашняя, 64-разрядная версия· Windows 10 Pro (64-разрядная)· Информация по ОС Ubuntu

Аккумулятор

Таблица 18. Технические характеристики аккумулятора

Тип	<ul style="list-style-type: none">· Полимерный трехэлементный 42 Вт·ч· Полимерный четырехэлементный 60 Вт·ч· Полимерный четырехэлементный 60 Вт·ч (с увеличенным сроком службы)
-----	---

Форм-фактор	<p>Полимерный трехэлементный 42 Вт·ч</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 95,9 мм (3,78 дюйма) • Длина: 200,5 мм (7,89 дюйма) • Высота: 5,7 мм (0,22 дюйма) <p>Полимерный четырехэлементный 60 Вт·ч (с увеличенным сроком службы)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 95,9 мм (3,78 дюйма) • Длина: 238 мм (9,37 дюйма) • Высота: 5,7 мм (0,22 дюйма)
Масса (макс.)	<ul style="list-style-type: none"> • Полимерный трехэлементный 42 Вт·ч, 192,5 г (0,42 фунта) • Полимерный четырехэлементный с увеличенным сроком службы, 270 г (0,60 фунта)
Напряжение	11,4 В постоянного тока
Срок службы	<ul style="list-style-type: none"> • Полимерный трехэлементный 42 Вт·ч и четырехэлементный 60 Вт·ч (стандартный): 300 циклов разрядки/зарядки аккумулятора • Полимерный четырехэлементный 60 Вт·ч (с увеличенным сроком службы): 1 000 циклов разрядки/зарядки аккумулятора
Время зарядки при отключенном компьютере (приблизительно)	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартная зарядка — от 0 до 50 °C: 4 часа • С функцией ExpressCharge[†]: <ul style="list-style-type: none"> • От 0 до 15 °C: 4 часа • От 16 до 45 °C: 2 часа • От 46 до 50 °C: 3 часа
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления
Диапазон температур: Во время работы	<ul style="list-style-type: none"> • Зарядка: от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F) • Разрядка: от 0 до 70 °C (от 32 до 158 °F)
Диапазон температур: При хранении	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Батарейка типа «таблетка»	CR2032

ПРИМЕЧАНИЕ: [†]Аккумуляторы с поддержкой функции ExpressCharge обычно заряжаются не менее чем на 80% в течение часа, а время полной зарядки составляет 2 часа, когда система выключена.

Чтобы функцию ExpressCharge можно было использовать, ее должны поддерживать и система, и используемый в системе аккумулятор. Если эти требования не соблюдены, ExpressCharge использовать невозможно.

Адаптер питания

Таблица 19. Технические характеристики адаптера питания

Компонент	Технические характеристики
Тип	<ul style="list-style-type: none"> • E5 65 Вт, адаптер с цилиндрическим разъемом 7,4 мм • E5 65 Вт, адаптер без галогенов и BFR/PVC, круглый 7,4 мм

Компонент	Технические характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> • E5 65 Вт, жесткий адаптер, круглый 7,4 мм (только для Индии) • E5 90 Вт, адаптер с цилиндрическим разъемом 7,4 мм • Адаптер мощностью 65 Вт, Type-C • Адаптер мощностью 90 Вт, Type-C
Входное напряжение	от 100 до 240 вольт переменного тока
Входной ток (максимальный)	<ul style="list-style-type: none"> • 1,7 А для 65 Вт • 2,5 А для 90 Вт
Входная частота	50–60 Гц
Выходной ток	<ul style="list-style-type: none"> • 3,34 А для 65 Вт • 4,62 А для 90 Вт
Номинальное выходное напряжение	19,5 В постоянного тока
Диапазон температур (при работе)	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Диапазон температур (при хранении и транспортировке)	От –40 до 70 °C (от –40 до 158 °F)

Размеры и масса

Таблица 20. Размеры и масса

Компонент	Технические характеристики	
	Алюминиевый корпус	Корпус из углеродного волокна
Высота	Спереди: 16,57 мм (0,65 дюйма)	Спереди: 17,42 мм (0,69 дюйма)
	Сзади: 17,52 мм (0,70 дюйма)	Сзади: 18,45 мм (0,73 дюйма)
Ширина	306,5 мм (12,07 дюйма)	
Глубина	206,95 мм (8,15 дюйма)	
Вес	1,3 кг (2,88 фунта)	1,24 кг (2,75 фунта)

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 21. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	от –40 до 65°C (от –40 до 149 °F)
Относительная влажность (макс.)	от 10% до 90% (без образования конденсата) i ПРИМЕЧАНИЕ: Температура максимальной точки росы = 26 °C	от 0% до 95% (без образования конденсата) i ПРИМЕЧАНИЕ: Температура максимальной точки росы = 33 °C
Вибрация (максимальная)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	140 G [†]	160 G [†]

При работе**При хранении**

Высота над уровнем моря (макс.)	от 0 до 3048 м (от 0 до 10 000 футов)	От 0 до 10 668 м (от 0 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.

‡ Определено для полусинусоидального импульса длительностью 2 мс при находящейся в припаркованном положении головке жесткого диска.

Настройка системы

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

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде чем вносить изменения в программу настройки BIOS, рекомендуется записать информацию с ее экранов для использования в будущем.

Используйте программу настройки BIOS для следующих целей:

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

Темы:

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

Меню загрузки

Нажмите клавишу <F12> при появлении логотипа Dell, чтобы открыть меню однократной загрузки со списком подходящих загрузочных устройств системы. В данном меню также имеются пункты Diagnostics (Диагностика) и BIOS Setup (Программа настройки BIOS). Устройства, указанные в меню загрузки, зависят от загрузочных устройств системы. Данное меню полезно при попытке загрузиться с какого-либо конкретного устройства или выполнить диагностику системы. При использовании меню загрузки не происходит никаких изменений в порядке загрузки, сохраненном в BIOS.

Доступные параметры:

- Загрузка в режиме UEFI:
 - Windows Boot Manager (Менеджер загрузки Windows)
- Другие параметры:
 - Настройка BIOS
 - Обновление флэш-памяти BIOS
 - Диагностика
 - Изменить настройки режима загрузки

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. |

Клавиши	Навигация
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 (Последовательность загрузки) позволяет пользователям обойти установленную последовательность загрузки с устройств и выполнить загрузку сразу с выбранного устройства (например, с оптического или жесткого диска). Во время самотестирования при включении питания (POST), пока высвечивается логотип Dell, вы можете выполнить следующие действия.

- 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:** XXX обозначает номер диска SATA.
- Optical Drive (if available) (Оптический диск (если доступно))
- SATA Hard Drive (if available) (Жесткий диск SATA (если доступно))
- Диагностика
 - **ПРИМЕЧАНИЕ:** При выборе пункта Diagnostics (Диагностика) отобразится экран ePSA diagnostics (Диагностика ePSA).

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

Параметры настройки системы

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

Общие параметры

Таблица 22. «Общие»


Параметр	Описание
System Information	<p>В этом разделе перечислены основные аппаратные средства компьютера.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Version • Service Tag • Asset Tag • Ownership Tag (Дескриптор владельца) • Manufacture Date • Express Service Code • Memory Configuration (Конфигурация памяти)

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> · Memory Installed · Memory Available · Memory Speed · Memory Channel Mode · Memory Technology · DIMM A Size · DIMM B Size <p>i ПРИМЕЧАНИЕ: Так как некоторый объем памяти выделяется для использования системой, значение доступной памяти (Memory Available) меньше значения установленной памяти (Memory Installed). Обратите внимание, что в некоторых операционных системах может быть невозможно использовать всю доступную память.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Processor Information (Сведения о процессоре) <ul style="list-style-type: none"> · Processor Type · Core Count · Processor ID · Current Clock Speed · Minimum Clock Speed · Maximum Clock Speed · Processor L2 Cache · Processor L3 Cache · HT Capable · 64-Bit Technology · Device Information (Сведения об устройствах) <ul style="list-style-type: none"> · M.2 SATA · M.2 SATA1 · M.2 PCIe SSD-0 · M.2 PCIe SSD-1 · Passthrough MAC Address · Video Controller · Video BIOS Version · Видеопамять · Panel Type · Native Resolution · Privacy Screen <ul style="list-style-type: none"> i ПРИМЕЧАНИЕ: Применяется для версии e-Privacy. · Audio Controller · Wi-Fi Device · Bluetooth Device
Battery Information	Здесь отображается состояние аккумулятора и тип адаптера переменного тока, подключенного к компьютеру.
Последовательность загрузки	<p>Позволяет изменить порядок поиска операционной системы на устройствах компьютера.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Windows Boot Manager — по умолчанию · Boot List Option: <p>Позволяет добавлять, удалять и просматривать параметры списка загрузки.</p>

Параметр	Описание
Advanced Boot Options	<p>Позволяет включать устаревшие варианты ПЗУ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack — по умолчанию
UEFI Boot Path Security	<p>Позволяет определить, будет ли система запрашивать у пользователя ввод пароля администратора при загрузке по пути UEFI.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Всегда, за исключением загрузки с внутреннего жесткого диска) — по умолчанию • Always, Except Internal HDD & PXE • Always (Всегда) • Never (Никогда)
Date/Time	<p>Позволяет устанавливать дату и время. Изменения системной даты и времени вступают в силу немедленно.</p>

конфигурация системы

Таблица 23. System Configuration (Конфигурация системы)

Параметр	Описание
SATA Operation	<p>Позволяет настроить режим работы встроенного контроллера жестких дисков SATA.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) • AHCI (Усовершенствованный интерфейс хост-контроллера) • RAID On (RAID включен) — по умолчанию <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Контроллер SATA настроен на поддержку режима RAID.</p>
Drives	<p>Эти поля позволяют включать или отключать различные встроенные накопители.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-1 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1
SMART Reporting	<p>Это поле управляет отображением сообщений об ошибках жестких дисков во время запуска.</p> <p>Эта функция по умолчанию отключена.</p>
USB Configuration (Конфигурация USB)	<p>Позволяет включать или отключать конфигурацию внутренних/встроенных USB-портов.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Включить поддержку загрузки с USB) • Включить External USB Ports (Внешний порт USB) <p>Все параметры установлены по умолчанию.</p>


Параметр	Описание
Dell Type-C Dock Configuration	<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Клавиатура и мышь USB всегда работают в программе настройки BIOS независимо от указанных настроек.</p> <p>Позволяет настроить подключение к стыковочным модулям Dell семейств WD и TB (Type-C), независимо от конфигурации адаптеров USB и Thunderbolt.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>
Thunderbolt™ Adapter Configuration (Конфигурация адаптера Thunderbolt™)	<p>Позволяет включать или отключать параметры Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt — включено по умолчанию • Enable Thunderbolt Boot Support (Включить поддержку загрузки Thunderbolt) • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Включить предварительную загрузку Thunderbolt (и PCIe за TBT)) <p>Со следующими уровнями безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No Security (Без защиты) • User Authentication (Аутентификация пользователей) — включено по умолчанию • Secure Connect (Безопасное подключение) • DisplayPort and USB Only (Только DisplayPort и USB)
Thunderbolt™ Auto Switch (Автоматическое переключение Thunderbolt™)	<p>Этот параметр настраивает способ, который использует контроллер Thunderbolt для перечисления устройств PCIe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto Switch (Автоматическое переключение): BIOS автоматически переключается между режимами перечисления устройств PCIe BIOS Assist (С помощью BIOS) и Native (Встроенный), чтобы получить все преимущества установленной ОС. • Native Enumeration (Встроенное перечисление): BIOS запрограммирует контроллер Thunderbolt на режим Native (Встроенный) (автоматическое переключение отключено). • BIOS Assist Enumeration (Перечисление с помощью BIOS): BIOS запрограммирует контроллер Thunderbolt на режим BIOS Assist (С помощью BIOS) (автоматическое переключение отключено).
USB PowerShare	<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы эти изменения вступили в силу, требуется перезагрузка.</p> <p>Этот параметр включает или отключает функцию USB PowerShare.</p> <p>Данный параметр по умолчанию отключен.</p>
Audio	<p>Позволяет включать или отключать встроенный аудиоконтроллер. Enable Audio (Включить аудио). Этот параметр выбран по умолчанию.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Включить микрофон) • Enable Internal Speaker (Включить встроенный динамик)
Keyboard Illumination	<p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p> <p>В этом поле можно выбрать режим работы функции подсветки клавиатуры.</p>

Параметр	Описание
Keyboard Backlight Timeout on AC	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено): подсветка клавиатуры всегда отключена или находится на уровне 0%. • Dim (Тускло): яркость подсветки клавиатуры составляет 50%. • Bright: яркость подсветки клавиатуры составляет 100%. <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр присутствует в системе, оснащенной клавиатурой с подсветкой.</p> <p>Эта функция определяет значение тайм-аута подсветки клавиатуры, когда адаптер переменного тока подключен к системе.</p> <p>Варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 секунд) • 10 seconds (10 секунд) — по умолчанию • 15 seconds (15 секунд) • 30 seconds (30 секунд) • 1 minute (1 минута) • 5 minute (5 минут) • 15 minute (15 минут) • Never (Никогда) <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр присутствует в системе, оснащенной клавиатурой с подсветкой.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Эта функция определяет значение тайм-аута подсветки клавиатуры, когда система работает только от аккумулятора.</p> <p>Варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 секунд) • 10 seconds (10 секунд) — по умолчанию • 15 seconds (15 секунд) • 30 seconds (30 секунд) • 1 minute (1 минута) • 5 minute (5 минут) • 15 minute (15 минут) • Never (Никогда) <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр присутствует в системе, оснащенной клавиатурой с подсветкой.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Если этот параметр включен, нажатие клавиш Fn+F7 отключает все источники света и звука в системе. Нажмите клавиши Fn+F7, чтобы вернуться в обычный режим.</p> <p>По умолчанию: Disabled (Отключено).</p>
Устройство для считывания отпечатков пальцев	<p>Включает или отключает сканер отпечатка пальца или единый вход на устройстве со сканером отпечатка пальца.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Device (Включить устройство со сканером отпечатка пальца): включено по умолчанию <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр присутствует в системе со сканером отпечатков пальцев на кнопке питания.</p>
Miscellaneous devices	<p>Позволяет включать или отключать различные установленные устройства.</p>

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Включить камеру) — по умолчанию • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot (Загрузка с карты Secure Digital (SD)) — отключено • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Режим «только чтение» для карты памяти Secure Digital (SD)) — отключено
MAC Address Pass-Through	<p>Эта функция заменяет внешний MAC-адрес сетевой платы (в поддерживаемом стыковочном модуле или переходнике) на выбранный MAC-адрес из системы. Вариантами являются</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Unique MAC Address — по умолчанию • Disabled (Отключено)

Параметры экрана видео

Таблица 24. Видеоадаптер


Параметр	Описание
LCD Brightness	Позволяет устанавливать яркость дисплея в зависимости от источника питания. On Battery (по умолчанию 100%) и On AC (по умолчанию 100%).
Privacy Screen	<p>Этот параметр включает или отключает функцию конфиденциального экрана, если панель поддерживает эту функцию. Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: конфиденциальный экран отключен и не применяется на встроенной панели дисплея. • Enabled (по умолчанию): конфиденциальный экран включен, применяется на встроенной панели дисплея, и для переключения между режимами общедоступности и конфиденциальности можно использовать сочетание клавиш Fn+F9 на встроенной клавиатуре. • Always On: конфиденциальный экран включен постоянно, и пользователь не может его отключить. <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр присутствует, если дисплей поддерживает панель e-Privacy.</p>

Security (Безопасность)

Таблица 25. Security (Безопасность)

Параметр	Описание
Admin Password	<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) • Confirm new password (Подтвердите новый пароль) <p>Задав пароль, нажмите кнопку ОК.</p>

Параметр	Описание
	<p>i ПРИМЕЧАНИЕ: При первом входе в систему в поле Enter the old password (Введите старый пароль) указано Not set (Не задан). То есть пароль нужно задать при первом входе, а затем его можно будет изменить или удалить.</p>
System Password	<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) · Confirm new password (Подтвердите новый пароль) <p>Задав пароль, нажмите кнопку ОК.</p> <p>i ПРИМЕЧАНИЕ: При первом входе в систему в поле Enter the old password (Введите старый пароль) указано Not set (Не задан). То есть пароль нужно задать при первом входе, а затем его можно будет изменить или удалить.</p>
Strong Password	<p>Позволяет установить требование всегда настраивать надежный пароль.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Strong Password (Включить надежный пароль) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Password Configuration	<p>Вы можете задать длину пароля. Мин. = 4, макс. = 32</p>
Password Bypass	<p>Позволяет обойти запрос на ввод системного пароля и пароля внутреннего жесткого диска (если он задан) во время перезагрузки системы.</p> <p>Выберите один из вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Отключено) — по умолчанию · Reboot bypass (Обход при перезагрузке)
Password Change	<p>Позволяет изменить системный пароль, если задан пароль администратора.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allow Non-Admin Password Changes (Разрешить изменение паролей неадминистратором) <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Определяет, допускается ли изменение параметров в программе настройки системы при настроенном пароле администратора. Если эта функция отключена, параметры настройки системы блокируются паролем администратора.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allow Wireless Switch Changes (Разрешить изменение положения переключателя беспроводной связи) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Позволяет обновлять BIOS с помощью пакетов обновления UEFI Capsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Включение UEFI Capsule Firmware Updates (Обновление встроенного ПО с помощью пакетов обновления UEFI Capsule) <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
HDD Security	<p>Эти параметры управляют механизмом, с помощью которого BIOS блокирует внешнее программное обеспечение для управления дисками с самошифрованием (SED), чтобы стать владельцем SED. Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SED Block SID Authentication · PPI Bypass for SED Block SID Command <p>Оба параметра включены по умолчанию.</p> <p>i ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр используется на ноутбуках, в комплект поставки которых входят диски с самошифрованием.</p>

Параметр	Описание
TPM 2.0 Security	<p>Позволяет включать или отключать модуль TPM во время проверки POST.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (Модуль TPM включен) — по умолчанию • Clear (Очистить) • PPI Bypass for Enable Command (Обход PPI для команды включения) — по умолчанию • PPI Bypass for Disable Command (Обход PPI для команды отключения) • PPI Bypass for Clear Command (Обход PPI для команды очистки) • Attestation Enable (Включить аттестацию) — по умолчанию • Key Storage Enable (Включить хранилище ключей) — по умолчанию • SHA-256 — по умолчанию
Absolute®	<p>Это поле позволяет включить и отключить временно или окончательно интерфейс модуля BIOS опциональной службы Absolute Persistence Module от Absolute® Software. Эта функция включена по умолчанию.</p>
OROM Keyboard Access	<p>Этот параметр определяет, доступен ли пользователям вход в меню Option ROM Configuration (Конфигурация дополнительного ПЗУ) с помощью горячих клавиш во время загрузки. В частности, эти параметры позволяют предотвратить доступ к функциям Intel® RAID (CTRL+I) или Intel® Management Engine BIOS Extension (Расширение BIOS для Intel® Management Engine) (CTRL+P/F12).</p> <p>Варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable — значение по умолчанию • One Time Enable (Включить на один раз) • Disable (Отключить)
Admin Setup Lockout	<p>Позволяет предотвратить вход пользователей в программу настройки системы, если установлен пароль администратора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Включить блокировку входа в настройки администратора) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Master Password Lockout	<p>Позволяет отключать основной пароль.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Требовать ввода основного пароля) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Изменить эти параметры можно только после удаления пароля жесткого диска.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Позволяет включать или отключать дополнительные средства для устранения угроз безопасности UEFI SMM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>

Secure Boot (Безопасная загрузка)

Таблица 26. Secure Boot (Безопасная загрузка)

Параметр	Описание
Secure Boot Enable (Безопасная загрузка включена)	<p>Позволяет включать и отключать функцию безопасной загрузки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Включить безопасную загрузку) — по умолчанию

Параметр	Описание
Secure Boot Mode	Изменение режима безопасной загрузки меняет поведение этой функции, позволяя оценивать цифровые подписи драйверов UEFI. Выберите один из вариантов. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Развернутый режим) — по умолчанию • Audit Mode (Режим аудита)
Expert Key Management	Позволяет включать и отключать экспертное управление ключами. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Включить пользовательский режим) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p> <p>Возможные значения параметра Custom Mode Key Management (Пользовательский режим управления ключами):</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK — по умолчанию • KEK • db • dbx

Опции защитного расширения программного обеспечения Intel

Таблица 27. Расширения защиты программного обеспечения Intel

Параметр	Описание
Intel SGX Enable	Эти поля позволяют обеспечить защищенную среду для запуска кода/хранения конфиденциальных данных в контексте основной ОС. Выберите один из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) • Enabled (Включено) • Software Controlled (Программное управление) (по умолчанию)
Enclave Memory Size	Данный параметр устанавливает значение SGX Enclave Reserve Memory Size (Размер резервной памяти внутренней области SGX). Выберите один из следующих вариантов. <ul style="list-style-type: none"> • 32 МБ • 64 МБ • 128 МБ (128 Мбайт) — по умолчанию

Performance (Производительность)

Таблица 28. Performance (Производительность)


Параметр	Описание
Multi Core Support	В этом поле указывается количество выделенных ядер ЦП для этого процесса — одно или все. Производительность

Параметр	Описание
	<p>некоторых приложений повышается при использовании дополнительных ядер.</p> <ul style="list-style-type: none"> · All (Все) — по умолчанию · 1 · 2 · 3
Intel SpeedStep	<p>Позволяет включать или отключать режим процессора Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Включить функцию Intel SpeedStep) <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
C-States Control	<p>Позволяет включать или отключать дополнительные состояния сна процессора.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C States (C-состояния) <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
Intel® Turbo Boost™	<p>Этот параметр позволяет включать или отключать режим Intel® Turbo Boost процессора.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Позволяет включать или отключать режим гиперпоточности в процессоре.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Отключено) · Enabled (Включено) — по умолчанию

Управление энергопотреблением

Таблица 29. Управление энергопотреблением

Параметр	Описание
AC Behavior	<p>Позволяет включать или отключать возможность автоматического включения компьютера при подсоединении адаптера переменного тока.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wake on AC (выход из ждущего режима при подключении к источнику питания переменного тока) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Включить технологию Intel Speed Shift)	<p>Этот параметр используется, чтобы включить или отключить технологию Intel Speed Shift.</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Auto On Time	<p>Позволяет задавать время автоматического включения питания компьютера.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Отключено) — по умолчанию · Every Day (Каждый день) · Weekdays (В рабочие дни) · Select Days (Выбрать дни) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
USB Wake Support	<p>Позволяет включать возможность вывода компьютера из режима ожидания с помощью устройств USB.</p>

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Wake on Dell USB-C Dock (Включение при подсоединении стыковочного модуля Dell USB-C) <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
Wireless Radio Control	<p>Если эта функция включена, она находит подключение системы к проводной сети, после чего отключает выбранные устройства беспроводной связи (WLAN и/или WWAN). После отключения от проводной сети выбранные устройства беспроводной связи будут снова включены.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Управление радиоустройствами WLAN) • Control WWAN radio (Управление радиоустройствами WWAN) <p>Оба параметра не устанавливаются по умолчанию.</p>
Block Sleep	<p>Этот параметр позволяет блокировать переход в спящий режим в среде ОС.</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Peak Shift	<p>Позволяет включать или отключать функцию переключения при пиковой нагрузке. Эта функция максимально сокращает потребляемую мощность источника переменного тока в периоды пиковой нагрузки. Аккумулятор не заряжается между моментами начала и окончания переключения при пиковой нагрузке.</p> <p>Эти моменты можно настроить для всех дней недели.</p> <p>Данный параметр устанавливает пороговое значение заряда аккумулятора (от 15 до 100%).</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Этот параметр позволяет продлить работоспособность аккумулятора. При включении этого параметра во время бездействия компьютера система использует стандартный алгоритм зарядки и другие способы повышения эффективности работы аккумулятора.</p> <p>Улучшенный режим зарядки аккумулятора можно настроить для всех дней недели.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Позволяет выбрать режим зарядки для аккумулятора.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Адаптивный) — по умолчанию • Standard (Стандартный) — полная зарядка аккумулятора за стандартное время • ExpressCharge — аккумулятор заряжается быстрее благодаря технологии быстрой зарядки Dell. • Primarily AC use (Работа преимущественно от сети переменного тока) • Custom (Пользовательская) <p>Если выбран параметр Custom Charge (Пользовательская зарядка), можно также настроить параметры Custom Charge Start (Запуск пользовательской зарядки) и Custom Charge Stop (Остановка пользовательской зарядки).</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Все режимы зарядки могут быть недоступны для всех типов аккумуляторов.</p>

Режим работы POST

Таблица 30. POST Behavior (Режим работы POST)

Параметр	Описание
Adapter Warnings	<p>Позволяет включать или отключать предупреждения программы настройки системы (BIOS) при использовании определенных адаптеров питания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Включить предупреждения при использовании адаптера) — по умолчанию
Keyboard Embedded	<p>Позволяет выбрать один из двух способов включения дополнительной клавиатуры, встроенной во внутреннюю клавиатуру. Доступные параметры:</p>

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Только клавиша <Fn>) • By Numlock
Numlock Enable	<p>Позволяет включить или отключить фиксацию числового регистра при загрузке системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Включить фиксацию числового регистра) — по умолчанию
Fn Lock Options	<p>Позволяет использовать сочетание клавиш Fn+Esc для переключения между наборами функций для клавиш F1–F12 (стандартным и второстепенным). Если этот параметр отключен, вы не сможете динамически переключаться между наборами функций для этих клавиш.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Блокировка клавиши Fn) — по умолчанию <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Отключить режим блокировки/Стандартные функции) • Lock Mode Enable/Secondary (Включить режим блокировки/второстепенные функции) — по умолчанию
Fastboot	<p>Позволяет ускорить процесс загрузки за счет пропуска некоторых шагов по обеспечению совместимости.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Минимальный) — по умолчанию • Thorough (Полная) • Auto (Автоматический)
Extended BIOS POST Time	<p>Позволяет добавить дополнительную задержку перед загрузкой системы.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 секунд) — по умолчанию • 5 seconds (5 секунд) • 10 seconds (10 секунд)
Full Screen Logo	<p>Позволяет отобразить логотип на весь экран, если его изображение соответствует разрешению экрана.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Включить логотип на весь экран) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Warnings and Errors	<p>Позволяет выбрать различные варианты: прекратить процесс в ожидании действий пользователя; продолжить процесс при возникновении предупреждений, но приостановить его в случае ошибок; продолжить процесс при возникновении ошибок или предупреждений во время проверки POST.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Отображать сообщение о предупреждениях и ошибках) — по умолчанию • Continue On Warnings (Продолжать при предупреждениях) • Continue on Warnings and Errors (Продолжить работу при возникновении ошибок и предупреждений)

Возможности управления

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот параметр присутствует только в системах с поддержкой технологии Intel V-Pro.

Таблица 31. Возможности управления

Параметр	Описание
Intel AMT Capability	Позволяет включать или отключать возможности технологии Intel AMT в системе. Доступные параметры:

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) • Enabled (Включено) • Restrict MEBx Access
USB Provision	При включении технологии Intel AMT можно провести подготовку к работе с помощью локального файла на устройстве хранения данных USB. Данный параметр по умолчанию отключен.
MEBx Hotkey	В данном параметре указывается, должна ли включаться функция горячих клавиш MEBx при загрузке системы.

Virtualization Support (Поддержка виртуализации)

Таблица 32. Virtualization Support (Поддержка виртуализации)

Параметр	Описание
Virtualization	<p>Этот параметр определяет, может ли монитор виртуальных машин (VMM) использовать дополнительные аппаратные функции, которые обеспечивает технология виртуализации Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Включить технологию виртуализации Intel) <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
VT for Direct I/O	<p>Включает или отключает возможность использования монитором виртуальных машин (VMM) дополнительных аппаратных функций, которые обеспечивает технология виртуализации Intel для прямого ввода-вывода.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Включить технологию виртуализации для прямого ввода-вывода) <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
Trusted Execution	<p>Этот параметр определяет, может ли контролируемый монитор виртуальных машин (MVMM) использовать дополнительные аппаратные возможности, обеспечиваемые технологией Intel® Trusted Execution.</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования этой функции должен быть включен и активирован модуль TPM, а также должны быть включены технология виртуализации и технология виртуализации для прямого ввода-вывода.</p>


Параметры беспроводной связи

Таблица 33. Беспроводная связь

Параметр	Описание
Wireless Device Enabled	<p>Позволяет задать беспроводные устройства, которые могут управляться с помощью переключателя беспроводного режима.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • беспроводная локальная сеть • Bluetooth® <p>Все параметры включены по умолчанию.</p>

Maintenance (Обслуживание)

Таблица 34. Maintenance (Обслуживание)

Параметр	Описание
Service Tag	Отображение метки обслуживания компьютера.
Asset Tag	Позволяет создать дескриптор системного ресурса, если дескриптор ресурса еще не установлен. Этот параметр по умолчанию не установлен.
BIOS Downgrade	Позволяет записывать во флэш-память предыдущие версии микрокода системы. · Allow BIOS Downgrade (Разрешить установку более ранней версии BIOS) Этот параметр установлен по умолчанию.
Data Wipe	Позволяет безопасно удалять данные со всех внутренних накопительных устройств. · Wipe on Next Boot Этот параметр по умолчанию не установлен.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Восстановление BIOS с жесткого диска) — этот параметр задан по умолчанию. Позволяет восстановить поврежденную BIOS из файла восстановления на жестком диске или внешнем USB-ключе. BIOS Auto-Recovery (Автоматическое восстановление BIOS) — позволяет восстанавливать BIOS автоматически.  ПРИМЕЧАНИЕ: BIOS Recovery from Hard Drive (Восстановление BIOS с жесткого диска) — это поле должно быть включено. Always Perform Integrity Check (Всегда выполнять проверку целостности) — выполнять проверку целостности при каждой перезагрузке.


System Logs (Системные журналы)

Таблица 35. System Logs (Системные журналы)

Параметр	Описание
BIOS events	Позволяет просматривать и удалять события программы настройки системы (BIOS) во время самотестирования при включении питания.
Thermal Events	Позволяет просматривать и удалять события программы настройки системы (Thermal) во время самотестирования при включении питания.
Power Events	Позволяет просматривать и удалять события программы настройки системы (Power) во время самотестирования при включении питания.

Обновление BIOS в Windows

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ: Если технология BitLocker включена, ее нужно приостановить до обновления BIOS системы, а затем снова включить после завершения обновления BIOS.**

1. Перезагрузите компьютер.
2. Перейдите на веб-узел **Dell.com/support**.
 - Введите **Service Tag** (Метку обслуживания) или **Express Service Code** (Код экспресс-обслуживания) и нажмите **Submit (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 **Products (Продукты)**.

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

5. Выберите модель вашего компьютера, после чего отобразится соответствующая ему страница **Product Support (Поддержка продукта)**.
6. Щелкните ссылку **Get drivers (Получить драйверы)**, а затем нажмите **Drivers and Downloads (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 **Download (Загрузить)**.
10. Выберите подходящий способ загрузки в окне **Please select your download method below (Выберите способ загрузки из представленных ниже)**; нажмите **Download File (Загрузить файл)**. Откроется окно **File Download (Загрузка файла)**.
11. Нажмите кнопку **Save (Сохранить)**, чтобы сохранить файл на рабочий стол.
12. Нажмите **Run (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, может возникнуть потеря данных или потребуются ненужная переустановка операционной системы. Дополнительные сведения по этой теме см. в статье базы знаний: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Обновление BIOS с использованием флэш-накопителя USB

Если в системе не удастся выполнить загрузку Windows, но по-прежнему необходимо обновить BIOS, загрузите файл BIOS с помощью другой системы и сохраните его на загрузочном флэш-накопителе USB.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Необходимо будет использовать загрузочный флэш-накопитель USB. Более подробные сведения см. в следующей статье: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

1. Загрузите EXE-файл обновления BIOS в другую систему.
2. Скопируйте файл, например O9010A12.EXE, на загрузочный флэш-накопитель USB.
3. Вставьте флэш-накопитель USB в систему, для которой требуется обновление BIOS.
4. Перезагрузите компьютер и нажмите клавишу F12 при появлении заставки Dell, чтобы вызвать меню однократной загрузки.
5. С помощью клавиш со стрелками выберите **USB Storage Device** (Устройство хранения данных USB) и нажмите «ВВОД».
6. После загрузки системы появится приглашение `Diag C:\>`.
7. Запустите файл, введя полное имя файла, например `O9010A12.exe`, и нажмите клавишу «ВВОД».
8. После загрузки утилиты обновления BIOS следуйте инструкциям на экране.

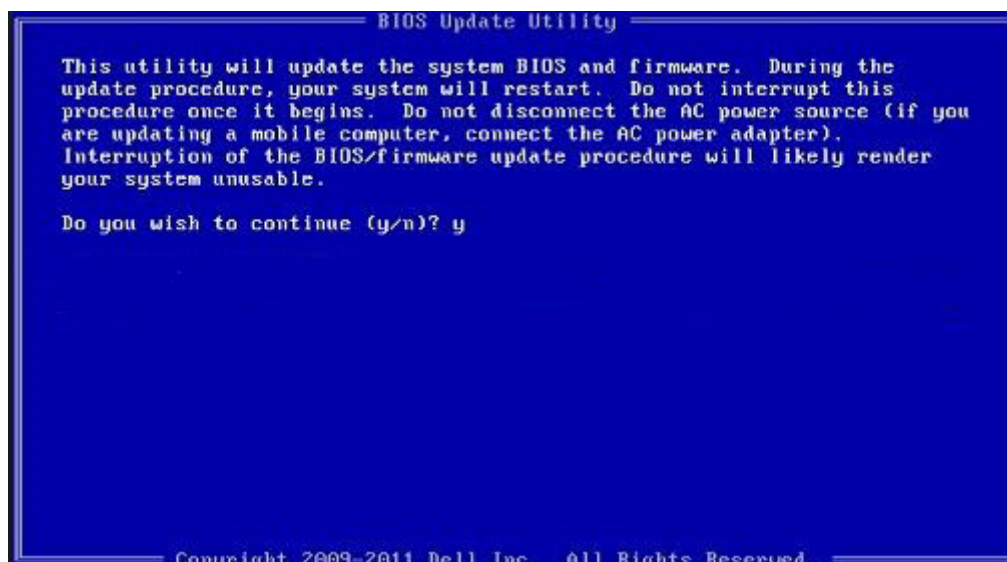


Рисунок 1. Экран обновления BIOS через DOS

Системный пароль и пароль программы настройки

Таблица 36. Системный пароль и пароль программы настройки

Тип пароля	Описание
System Password (Системный пароль)	Пароль, который необходимо вводить при входе в систему.
Setup password (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

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

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

1. На экране **System BIOS** (BIOS системы) или **System Setup** (Настройка системы) выберите пункт **System Security** (Безопасность системы) и нажмите Enter. 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 Esc; появится сообщение с запросом сохранить изменения.
5. Нажмите Y, чтобы сохранить изменения.
Компьютер перезагрузится.

Удаление и изменение существующего пароля программы настройки системы

Убедитесь, что параметр **Password Status (Состояние пароля)** имеет значение **Unlocked (Разблокировано)**, прежде чем пытаться удалить или изменить существующий системный пароль и (или) пароль программы настройки системы. Если параметр **Password Status (Состояние пароля)** имеет значение **Locked (Заблокировано)**, невозможно удаление или изменение существующего системного пароля или пароля программы настройки системы.

Чтобы войти в программу настройки системы, нажмите F2 сразу при включении питания после перезапуска.

1. На экране **System BIOS (BIOS системы)** или **System Setup (Настройка системы)** выберите пункт **System Security (Безопасность системы)** и нажмите Enter.
Отобразится окно **System Security (Безопасность системы)**.
2. На экране **System Security (Безопасность системы)** проверьте, что для параметра **Password Status (Состояние пароля)** установлено значение **Unlocked (Разблокировано)**.
3. Выберите **System Password (Системный пароль)**, измените или удалите его и нажмите Enter или Tab.
4. Выберите **Setup Password (Пароль программы настройки)**, измените или удалите его и нажмите Enter или Tab.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если был изменен пароль системы и (или) пароль программы настройки, введите повторно новый пароль при отображении запроса. Если был удален пароль системы и (или) пароль программы настройки, подтвердите удаление при отображении запроса.

5. Нажмите Esc; появится сообщение с запросом сохранить изменения.
6. Нажмите Y, чтобы сохранить изменения и выйти из программы настройки системы.
Компьютер перезагрузится.


Программное обеспечение

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

Темы:

- [Загрузка драйверов для](#)

Загрузка драйверов для


1. Включите ноутбук.
2. Перейдите на веб-узел **Dell.com/support**.
3. Выберите раздел **Product Support (Поддержка по продуктам)**, введите сервисный код вашего ноутбука и нажмите кнопку **Submit (Отправить)**.
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас нет сервисного кода, используйте функцию автоматического обнаружения или найдите модель вашего 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. Нажмите **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.

Получение справки

Темы:

- [Обращение в компанию Dell](#)

Обращение в компанию Dell

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

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.

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.