

Precision 5750

Руководство по настройке и техническим характеристикам

Примечания, предупреждения и предостережения

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.

 **ОСТОРОЖНО:** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

Содержание

Глава 1: Подготовка компьютера к работе.....	5
Глава 2: Создание USB-диска восстановления для Windows.....	7
Глава 3: Дисплей Dell с фильтром синего цвета.....	8
Глава 4: Общие сведения о корпусе.....	9
Вид спереди в открытом состоянии.....	9
Вид слева.....	9
Вид справа.....	9
Вид опорной панели.....	9
Вид снизу.....	9
Сочетания клавиш.....	10
Глава 5: Технические характеристики.....	11
Размеры и масса.....	11
Набор микросхем.....	12
Процессоры.....	12
Операционная система.....	12
Оперативная память.....	13
При хранении.....	13
Устройство чтения карт памяти.....	14
Audio.....	14
Video (Видео).....	14
Порты и разъемы.....	15
Дисплей.....	15
Камера.....	16
Связь.....	16
Адаптер питания.....	17
Разъемы на системной плате.....	18
Аккумулятор.....	18
Сенсорная панель.....	19
Клавиатура.....	20
Сканер отпечатков пальцев на кнопке питания.....	20
Технические характеристики датчиков и элементов управления.....	20
Безопасность.....	21
Программы обеспечения безопасности.....	21
Условия эксплуатации компьютера.....	21
Глава 6: Программное обеспечение.....	22
Загрузка драйверов для Windows.....	22
Глава 7: Настройка системы.....	23
Вход в программу настройки BIOS.....	23

Клавиши навигации.....	23
Последовательность загрузки.....	24
Меню однократной загрузки.....	24
Параметры настройки системы.....	24
Сброс пароля BIOS (программы настройки системы) и системного пароля.....	36
Глава 8: Получение справки.....	37
Обращение в компанию Dell.....	37

Подготовка компьютера к работе

Действия


1. Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.

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



2. Завершите установку системы Windows.

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

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

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

Таблица 1. Найдите приложения Dell






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

Таблица 1. Найдите приложения Dell (продолжение)

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

4. Создайте диск восстановления для Windows.

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

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

Создание USB-диска восстановления для Windows

Создайте диск восстановления для поиска и устранения неполадок, которые могут возникнуть при работе с Windows. Для создания диска восстановления требуется флэш-накопитель USB объемом не менее 16 Гбайт.

Предварительные условия


ПРИМЕЧАНИЕ: Этот процесс может занять до 1 часа.

ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

Действия

1. Подключите флэш-накопитель USB к компьютеру.
2. В поле поиска Windows введите **Восстановление**.
3. В списке результатов поиска выберите **Создание диска восстановления**. Если на экране появится окно **Контроль учетных записей пользователей**,
4. нажмите **Да**, чтобы продолжить процедуру. В открывшемся окне **Диск восстановления**
5. выберите **Выполнить резервное копирование системных файлов на диск восстановления** и нажмите **Далее**.
6. Выберите **Флэш-накопитель USB** и нажмите **Далее**. Система предупредит о том, что все данные, находящиеся на флэш-накопителе USB, будут удалены.
7. Нажмите кнопку **Создать**.
8. Нажмите **Готово**.
Дополнительные сведения о переустановке Windows с помощью USB-накопителя восстановления см. в разделе *Поиск и устранение неисправностей* в *Руководстве по обслуживанию* вашего продукта на странице www.dell.com/support/manuals.

Дисплей Dell с фильтром синего цвета

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Длительное воздействие синего свечения дисплея может привести к долгосрочным эффектам, таким как напряжение, усталость и повреждение глаз.

Функция ComfortView на ноутбуках и дисплеях Dell минимизирует уровень синего свечения дисплея, уменьшая нагрузку на глаза.

Чтобы снизить риск напряжения глаз при длительном использовании дисплея ноутбука, выполняйте следующие рекомендации.

1. Расположите дисплей ноутбука на комфортном для работы расстоянии — от 50 до 70 см (от 20 до 28 дюймов) от глаз.
2. Чтобы обеспечить увлажнение глаз, часто моргайте или смачивайте глаза водой.
3. Делайте перерывы на 20 минут через каждые два часа.
4. Во время перерыва отведите взгляд от дисплея и рассматривайте удаленный объект на расстоянии 609,6 см (20 футов) в течение не менее 20 с.

Общие сведения о корпусе

Темы:

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

Вид спереди в открытом состоянии

1. Бесконтактный датчик
2. Индикатор ИК-камеры
3. Датчик внешнего освещения
4. ИК-камера RGB
5. светодиодный индикатор
6. Индикатор ИК-камеры
7. ЖК-панель
8. Индикатор диагностики

Вид слева

1. Слот для клинового замка
2. Порт USB 3.2 Gen 2 Type-C с поддержкой зарядки с интерфейсом Thunderbolt 3/DisplayPort 1.4
3. Порт USB 3.2 Gen 2 Type-C с поддержкой зарядки с интерфейсом Thunderbolt 3/DisplayPort 1.4

Вид справа

1. Порт USB 3.2 Gen 2 Type-C с поддержкой зарядки с интерфейсом Thunderbolt 3/DisplayPort 1.4
2. Порт USB 3.2 Gen 2 Type-C с поддержкой зарядки с интерфейсом Thunderbolt 3/DisplayPort 1.4
3. Устройство считывания карт памяти SD 4.0
4. Универсальный аудиоразъем

Вид опорной панели

1. Микрофоны
2. Кнопка питания со сканером отпечатка пальца
3. Динамик
4. Сенсорная панель
5. Динамик

Вид снизу

1. Динамик
2. Динамик
3. Вентиляционные отверстия
4. Наклейка метки обслуживания

Сочетания клавиш

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

Таблица 2. Список сочетаний клавиш

Клавиши	Основной алгоритм	Дополнительная функция (Fn + клавиша)
Fn+ESC	Escape	Переключение блокировки клавиши Fn
Fn+F1	Выключение звука	Действие F1
Fn+F2	Уменьшение громкости	Действие F2
Fn+F3	Увеличение громкости	Действие F3
Fn+F4	Воспроизведение/ пауза для воспроизведения звука	Действие F4
Fn+F5	Включение/ отключение подсветки клавиатуры	Действие F5
Fn+F6	Уменьшение яркости	Действие F6
Fn+F7	Увеличение яркости	Действие F7
Fn+F8	Переключение на внешний дисплей	Действие F8
Fn+F10	Печать экрана	Действие F10
Fn+F11	Главная	Функция F11
Fn+12	В конец	Действие F12
Fn+CTRL	Открытие меню приложения	--

Технические характеристики

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

Темы:

- Размеры и масса
- Набор микросхем
- Процессоры
- Операционная система
- Оперативная память
- При хранении
- Устройство чтения карт памяти
- Audio
- Video (Видео)
- Порты и разъемы
- Дисплей
- Камера
- Связь
- Адаптер питания
- Разъемы на системной плате
- Аккумулятор
- Сенсорная панель
- Клавиатура
- Сканер отпечатков пальцев на кнопке питания
- Технические характеристики датчиков и элементов управления
- Безопасность
- Программы обеспечения безопасности
- Условия эксплуатации компьютера

Размеры и масса

Таблица 3. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	8.67 mm (0.34 in.)
Задняя панель	13.15 mm (0.52 in.)
Ширина	374.48 mm (14.74 in.)
Глубина	248.08 mm (9.77 in.)
Вес	2.13 kg (4.70 lb)
	ПРИМЕЧАНИЕ: Вес системы может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Intel WM490
Процессор	10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon
Память Flash EPROM	32 MB
Шина PCIe	Up to Gen 3.0

Процессоры

Таблица 5. Процессоры


Описание	Значения						
	10th Generation Intel Core i5-10400H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10750H	10th Generation Intel Core i7-10850H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10875H Vpro	10th Generation Intel Core i9-10885H Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10855M Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10885M Vpro
Процессоры	10th Generation Intel Core i5-10400H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10750H	10th Generation Intel Core i7-10850H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10875H Vpro	10th Generation Intel Core i9-10885H Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10855M Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10885M Vpro
Мощность	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Количество ядер	4	6	6	8	8	6	8
Количество потоков	8	12	12	16	16	12	16
Быстродействие	2.6 to 4.6 GHz	2.6 to 5.0 GHz	2.7 to 5.1 GHz	2.3 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz	2.8 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz
Кэш	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	16 MB	12 MB	16 MB
Встроенный графический адаптер	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Операционная система

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

Оперативная память

Таблица 6. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Two-SODIMM slots
Тип	Dual-channel DDR4
Быстродействие	2666 MHz for ECC memory/2933 MHz for Non-ECC memory
Максимальный объем памяти	64 GB
Минимальный объем памяти	8 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 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 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 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM <p> ПРИМЕЧАНИЕ: ECC memory will support 2933 MHz post RTS</p>

При хранении

Your computer supports one of 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)
- M.2 2280, SED solid-state drive (class 40)

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

Таблица 7. Технические характеристики подсистемы хранения данных

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

Устройство чтения карт памяти

Таблица 8. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Тип	SD card slot 4.0
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD)Secure Digital High Capacity (SDHC)Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Audio

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3204 with Waves MaxxAudio Pro
Преобразование стереосигнала	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
Внутренний интерфейс	Intel HDA (high-definition audio)
Внешний интерфейс	Universal audio jack
Динамики	4
Средняя мощность динамиков	2 W
Максимальная мощность динамиков	2.5 W

Video (Видео)

Таблица 10. Технические характеристики выделенного графического адаптера

Выделенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6

Таблица 11. Технические характеристики встроенного графического адаптера

Встроенный графический адаптер			
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

Порты и разъемы

Таблица 12. Внешние порты и разъемы

Описание	Значения
Внешние:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> Four USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
Аудио	One Universal Audio Jack
Видео	via display dongle/dock to connect external display
Порт адаптера питания	Four Type-C power port
Безопасность	One Wedge-shaped lock slot
Разъем для платы	Разъем для карты памяти SD 4.0
Адаптер	Двухпортовый HDMI/USB-адаптер DA20

Таблица 13. Встроенные порты и разъемы

Описание	Значения
Внутренние:	
Один разъем M.2 с ключом M (2280 или 2230) для твердотельного накопителя	<ul style="list-style-type: none"> One M.2 2230 slot for solid-state drive 256 GB One M.2 2280 slot for solid-state drive 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB One M.2 2280 slot for Self-Encrypting solid-state drive 512 GB/1 TB <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.</p>

Дисплей

Таблица 14. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения	
Тип	Full High Definition (FHD+)	Ultra High Definition (UHD+)
Технология изготовления панели	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)
Яркость (обычная)	500 nits	500 nits
Размеры (полезная область):		
Высота	366.34 mm (14.42 in.)	366.34 mm (14.42 in.)
Ширина	228.96 mm (9.01 in.)	228.96 mm (9.01 in.)
Диагональ	431.80 mm (17 in.)	431.80 mm (17 in.)
Собственное разрешение	1920 x 1200	3840 x 2400
Мегапикселей	2.3	9.2

Таблица 14. Технические характеристики дисплея (продолжение)

Описание	Значения	
Число пикселей на дюйм (PPI)	133	266
Цветовая гамма	sRGB 100%	AdobeRGB 100%
Коэффициент контрастности (мин.)	1800:1	1800:1
Время отклика (макс.)	35 ms	35 ms
Частота обновления	60 Hz	60 Hz
Угол обзора по горизонтали	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Угол обзора по вертикали	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Шаг пикселей	0.1908 mm	0.0549 mm
Потребляемая мощность (макс.)	5.50 W	13.98 W
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Anti-glare	Anti-reflective
Оptionальная сенсорная панель	No	Yes, 10 finger touch

Камера

Таблица 15. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	One
Тип	<ul style="list-style-type: none"> Hello IR Webcam
Расположение	Front camera
Тип датчика	CMOS sensor technology
Разрешение:	
Фото	0.92 megapixel
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Угол обзора по диагонали	78.5 degrees

Связь

Модуль беспроводной связи

Таблица 16. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения
Номер модели	Intel Wi-Fi 6 AX201 soldered down

Таблица 16. Технические характеристики модуля беспроводной связи (продолжение)

Описание	Значения
Скорость передачи данных	Up to 2400 Mbps
Поддерживаемые диапазоны частот	2.4 GHz/5 GHz
Стандарты беспроводной связи	<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)
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> ● 64-bit/128-bit WEP ● AES-CCMP ● TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Адаптер питания

Таблица 17. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	Значения	
Тип	90 W USB Type-C	130 W Type-C	
Диаметр (разъем)	Type-C connector	Type-C connector	
Вес	0,23 кг (0,51 фунта)	0,32 кг (0,7 фунта)	
Входное напряжение	100 VAC to 240 VAC	100 VAC to 240 VAC	
Входная частота	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	
Входной ток (максимальный)	1.50 A	1.80 A	
Выходной ток (постоянный)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/4.5 A (Continuous) ● 15 V/3 A (Continuous) ● 9 V/3 A (Continuous) ● 5 V/3 A (Continuous) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/6.5 A (Continuous) ● 5.0 V/1 A (Continuous) 	
Номинальное выходное напряжение	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VDC ● 15 VDC ● 9 VDC ● 5 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VDC ● 5 VDC 	
	При работе	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	При хранении	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Разъемы на системной плате

Таблица 18. Разъемы на системной плате

Компонент	Технические характеристики
Разъемы M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Два разъема M.2 2280 с ключом M

Аккумулятор

Таблица 19. Технические характеристики аккумулятора

Описание		Значения	
Тип		56 WHr, 3-cell "smart" lithium-ion	97 WHr, 6-cell "smart" lithium-ion
Напряжение		11.40 VDC	11.40 VDC
Масса (макс.)		0.27 kg (0.60 lb)	0.385 kg (0.85 lb)
Размеры:			
	Высота	8.45 mm (0.33 in.)	8.45 mm (0.33 in.)
	Ширина	69.70 mm (2.74 in.)	69.70 mm (2.74 in.)
	Глубина	330.65 mm (13.02 in.)	330.65 mm (13.02 in.)
Диапазон температур:			
	При работе	<ul style="list-style-type: none"> • Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F) • Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F) 	<ul style="list-style-type: none"> • Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F) • Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)
	При хранении	-40°C to 60°C (-4°F to 140°F)	-40°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.
Время подзарядки (приблизительно)		<ul style="list-style-type: none"> • Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours • ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours • ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours • ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/.</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours • ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours • ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours • ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/.</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно</p>

Таблица 19. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)

Описание	Значения	
	управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в документе <i>Я и мой компьютер Dell</i> на веб-сайте www.dell.com .	управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в документе <i>Я и мой компьютер Dell</i> на веб-сайте www.dell.com .
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»	Not supported	Not 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.

Сенсорная панель

Таблица 20. Технические характеристики сенсорной панели

Компонент	Технические характеристики
Разрешение	1221 x 661
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 101,7 мм (4,00 дюйма) • Высота: 55,2 мм (2,17 дюйма)
Мультисенсорный ввод	Поддержка одновременного касания пятью пальцами ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели для Windows 10 см. в статье базы знаний Майкрософт 4027871 по адресу support.microsoft.com .

Таблица 21. Поддерживаемые жесты

Поддерживаемые жесты	Windows 10
Перемещение курсора	Поддерживается
Нажатие/касание	Поддерживается
Нажатие и перетаскивание	Поддерживается
Прокрутка двумя пальцами	Поддерживается
Сжатие/растяжение двумя пальцами	Поддерживается
Касание двумя пальцами (нажатие правой кнопки мыши)	Поддерживается
Касание тремя пальцами (вызов Кортаны)	Поддерживается
Проведение по экрану тремя пальцами вверх (отображение всех открытых окон)	Поддерживается
Проведение по экрану тремя пальцами вниз (отображение рабочего стола)	Поддерживается
Проведение по экрану тремя пальцами вправо или влево (переключение между открытыми окнами)	Поддерживается
Касание четырьмя пальцами (вызов центра уведомлений)	Поддерживается

Таблица 21. Поддерживаемые жесты (продолжение)

Поддерживаемые жесты	Windows 10
Пролистывание четырьмя пальцами влево и вправо (переключение между виртуальными рабочими столами)	Поддерживается

Клавиатура

Таблица 22. Технические характеристики клавиатуры

Компонент	Технические характеристики
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> • 102 (США и Канада) • 103 (Великобритания) • 106 (Япония)
Размеры	Полноразмерная <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние между центрами клавиш X=18,6 мм (0,73") • Y= 19,05 мм (0,75 дюйма) расстояние между центрами клавиш
Клавиатура с подсветкой	Опционально (с подсветкой и без подсветки)
Раскладка клавиатуры	QWERTY

Сканер отпечатков пальцев на кнопке питания

Таблица 23. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения	
Технология датчика	Емкостный	Емкостный
Разрешение датчика	363 т/д	500 т/д
Размер датчика в пикселях	76 x 100	108 x 88

Технические характеристики датчиков и элементов управления

Таблица 24. Технические характеристики датчиков и элементов управления

Технические характеристики
1. Датчик свободного падения на материнской плате
2. Датчик эффекта Холла (распознает закрытие крышки)
3. Датчик присутствия

Безопасность

Таблица 25. Технические характеристики системы безопасности

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

Программы обеспечения безопасности

Таблица 26. Технические характеристики ПО для обеспечения безопасности

Технические характеристики
Пакет Dell Client Command
Опциональное ПО Dell Data Security and Management
Пакет Dell Client Command
Dell BIOS Verification
Опциональное ПО Dell Endpoint Security and Management
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 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: В зависимости от компьютера и установленных в нем устройств указанные в данном разделе пункты меню могут отсутствовать.

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:

- [Вход в программу настройки BIOS](#)
- [Клавиши навигации](#)
- [Последовательность загрузки](#)
- [Меню однократной загрузки](#)
- [Параметры настройки системы](#)
- [Сброс пароля BIOS \(программы настройки системы\) и системного пароля](#)

Вход в программу настройки BIOS

Об этой задаче

Включите (или перезапустите) компьютер и сразу нажмите клавишу F2.

Клавиши навигации

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

Таблица 28. Клавиши навигации

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. i ПРИМЕЧАНИЕ: Применимо только для стандартного графического браузера.

Таблица 28. Клавиши навигации (продолжение)

Клавиши	Навигация
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 «Последовательность загрузки» дает пользователям возможность 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 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:

- Съёмный диск (если доступен)
- Диск STXXXX (если доступен)
 - **ПРИМЕЧАНИЕ:** XXX обозначает номер диска SATA.
- Оптический диск (если доступен)
- Жесткий диск SATA (если доступен)
- Диагностика

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

Меню однократной загрузки

Чтобы войти в **меню однократной загрузки**, включите компьютер и сразу нажмите клавишу F2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется завершить работу компьютера, если он включен.

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

- Removable Drive (if available) (Съёмный диск (если таковой доступен))
- Диск STXXXX (если таковой доступен)
 - **ПРИМЕЧАНИЕ:** XXX обозначает номер диска SATA.
- Optical Drive (if available) (Оптический диск (если доступно))
- Жесткий диск SATA (при наличии)
- Диагностика

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

Параметры настройки системы

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от конфигурации компьютера и установленных устройств некоторые указанные в данном разделе элементы могут отсутствовать.

Таблица 29. Параметры настройки системы — меню System information

Краткое описание	
Precision 5750	
Версия BIOS	Отображение номера версии BIOS.

Таблица 29. Параметры настройки системы — меню System information (продолжение)

Краткое описание	
Метка обслуживания	Отображение метки обслуживания компьютера.
Метка ресурса	Отображение метки ресурса компьютера.
Дата изготовления	Отображение даты изготовления компьютера.
Дата приобретения	Отображение даты приобретения компьютера.
Код экспресс-обслуживания	Отображение кода экспресс-обслуживания компьютера.
Метка владельца	Отображается метка владельца компьютера.
Безопасное обновление микропрограммы	Показывает, включено ли подписанное обновление микропрограммы. По умолчанию: Включено
Аккумулятор	Отображение сведений о состоянии аккумулятора.
Основной	Отображение основного аккумулятора.
Уровень заряда аккумулятора	Отображение уровня заряда аккумулятора.
Состояние аккумулятора	Отображение состояния аккумулятора.
Исправность аккумулятора	Отображение сведений о исправности аккумулятора.
Адаптер переменного тока	Показывает, подключен ли адаптер переменного тока. Отображает тип адаптера переменного тока, если он подключен.
ПРОЦЕССОР	
Тип процессора	Отображение типа процессора.
Максимальная тактовая частота процессора	Отображение максимальной тактовой частоты процессора.
Минимальная тактовая частота процессора	Отображение минимальной тактовой частоты процессора.
Текущая тактовая частота процессора	Отображение текущей тактовой частоты процессора.
Количество ядер	Отображение количества ядер процессора.
Идентификатор процессора	Отображение идентификатора процессора.
Кэш второго уровня процессора	Отображение объема кэша второго уровня процессора.
Кэш третьего уровня процессора	Отображение объема кэша третьего уровня процессора.
Версия микрокода	Отображение версии микрокода.
Поддержка технологии Intel Hyper-Threading	Показывает, поддерживает ли процессор технологию Hyper-Threading (HT).
64-разрядная технология	Отображение поддержки 64-разрядной технологии.
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ	
Установленная память	Отображение общего объема установленной оперативной памяти компьютера.
Доступная память	Отображение объема свободной оперативной памяти компьютера.
Быстродействие памяти	Отображение быстродействия памяти.
Режим канальности памяти	Отображение режима работы (одноканальный или двухканальный).
Технология памяти	Отображение используемой технологии памяти.
СЛОТ DIMM 1	Отображает модуль памяти, установленный в слот DIMM 1
СЛОТ DIMM 2	Отображает модуль памяти, установленный в слот DIMM 2
УСТРОЙСТВА	
Тип панели	Отображает тип панели компьютера.

Таблица 29. Параметры настройки системы — меню System information (продолжение)

Краткое описание	
Видеоконтроллер	Отображение сведений о встроенном графическом адаптере компьютера.
Видеопамять	Отображает сведения о видеопамяти компьютера.
Устройство Wi-Fi	Отображает характеристики устройства Wi-Fi, установленного в компьютере.
Собственное разрешение	Отображает собственное разрешение компьютера.
Версия Video BIOS	Отображает версию VBIOS компьютера.
Аудиоконтроллер	Отображает информацию об аудиоконтроллере компьютера.
Устройство Bluetooth	Показывает, установлено ли в компьютере устройство Bluetooth.
Транзитный MAC-адрес	Отображает MAC-адрес транзитной передачи видео.

Таблица 30. Параметры настройки системы — меню «Конфигурация загрузки»

Конфигурация загрузки	
Последовательность загрузки	
Режим загрузки: только UEFI	Отображение режима загрузки данного компьютера.
Последовательность загрузки	Отображение последовательности загрузки.
Загрузка с карты Secure Digital (SD)	Включение или отключение загрузки с карты Secure Digital (SD).
Безопасная загрузка	
Включить безопасную загрузку	Включение или отключение проверки загрузочного программного обеспечения (в том числе драйверов микропрограммы и операционной системы).
Режим безопасной загрузки	Модифицирует алгоритм безопасной загрузки, обеспечивая оценку или принудительное применение сигнатур драйвера UEFI. По умолчанию выбран параметр «Развернутый режим».
Экспертное управление ключами	
Включить пользовательский режим	Включение или отключение пользовательского режима для разрешения изменения ключей безопасности в базах данных PK, KEK, db и dbx. По умолчанию: ВЫКЛ.

Таблица 31. Параметры настройки системы — меню «Встроенные устройства»

Встроенные устройства	
Дата/Время	
Дата	Настройка даты компьютера в формате ММ/ДД/ГГГГ. Изменения даты вступают в силу немедленно.
Время	Настройка времени компьютера в 24-часовом формате ЧЧ/ММ/СС. Можно переключаться между 12-часовым и 24-часовым форматами. Изменения времени вступают в силу немедленно.
Конфигурация адаптера Thunderbolt	
Включить поддержку технологии Thunderbolt	Включение или отключение технологии Thunderbolt и соответствующих портов и адаптеров. По умолчанию: ВКЛ.
Включить поддержку загрузки Thunderbolt	Включение или отключение функций адаптера Thunderbolt перед загрузкой. По умолчанию: ВЫКЛ.
Включить предзагрузочные модули Thunderbolt (и PCIe позади TBT)	Включение или отключение параметра, который позволяет использовать устройства PCIe, подключенные через адаптер Thunderbolt.

Таблица 31. Параметры настройки системы — меню «Встроенные устройства» (продолжение)

Встроенные устройства	
Уровень безопасности Thunderbolt	По умолчанию: ВЫКЛ. Устанавливает уровень безопасности адаптера Thunderbolt в операционной системе. По умолчанию выбран параметр «Авторизация пользователя».
Камера	
Включить камеру	Включение или отключение камеры. По умолчанию выбран параметр «Включить камеру».
Аудио	
Включить аудио	Включение или отключение всех встроенных звуковых контроллеров. По умолчанию: ВКЛ.
Включить микрофон	Включение или отключение микрофона. По умолчанию выбран параметр «Включить микрофон».
Включить внутренний динамик	Включение или отключение встроенного динамика. По умолчанию выбран параметр «Включить внутренний динамик».
Конфигурация USB	
	Включение или отключение загрузки с USB-устройств хранения данных, таких как внешний жесткий диск, оптический привод и USB-накопитель. По умолчанию выбран параметр «Включить поддержку загрузки с устройств USB». По умолчанию выбран параметр «Включить внешние USB-порты».
Различные устройства	
Включить сканер отпечатков пальцев	Включает или отключает сканер отпечатков пальцев. По умолчанию выбран параметр «Включить сканер отпечатков пальцев».
Включает режим единого входа для сканера отпечатков пальцев	Включение или отключение возможности единого входа с помощью сканера отпечатков пальцев. По умолчанию выбран параметр «Включить единый вход с помощью сканера отпечатков пальцев».

Таблица 32. Параметры настройки системы — меню «Система хранения»

Устройства хранения	
Режим работы SATA	Настройка режима работы встроенного контроллера жесткого диска SATA. По умолчанию: «RAID включен». SATA-контроллер настроен для поддержки RAID (технология Intel Rapid Restore).
Интерфейс системы хранения	
Включение порта	Включает выбранные встроенные диски. <ul style="list-style-type: none"> • SATA-4 По умолчанию: ВКЛ. • M.2 PCIe SSD-0 По умолчанию: ВКЛ. • M.2 PCIe SSD-1 По умолчанию: ВКЛ.

Таблица 32. Параметры настройки системы — меню «Система хранения» (продолжение)

Устройства хранения	
Сведения о накопителе	Отображение сведений о различных встроенных накопителях.
Включить отчеты SMART	Включение или отключение технологии автоматического мониторинга, анализа и создания отчетов (SMART). По умолчанию: ВЫКЛ.
Включение карт памяти	Позволяет включать/выключать все карты памяти или переводить их в режиме «только для чтения». По умолчанию выбран параметр «Включить карту Secure Digital (SD)».

Таблица 33. Параметры настройки системы — меню «Дисплей»

Дисплей	
Яркость дисплея	
Яркость при питании от аккумулятора	Настройка яркости экрана, когда компьютер работает от аккумулятора. По умолчанию: 50
Яркость при питании от адаптера переменного тока	Настройка яркости экрана, когда компьютер работает от сети переменного тока. По умолчанию: 0
Сенсорный экран	Включение или отключение сенсорного экрана для ОС. ① ПРИМЕЧАНИЕ: Сенсорный экран всегда будет работать в программе настройки BIOS независимо от значения данного параметра.
Логотип на весь экран	Включение или отключение возможности компьютера отображать логотип на весь экран, если его изображение соответствует разрешению экрана. По умолчанию: ВЫКЛ.
Режим прямого вывода для контроллера выделенного графического адаптера	Если этот параметр включен, все графические порты осуществляют вывод напрямую через графический процессор, минуя выходы встроенного графического адаптера Intel для портов HDMI, Thunderbolt и Mini DisplayPort. По умолчанию: ВЫКЛ.

Таблица 34. Параметры настройки системы — меню «Подключение»

Подключение	
Включение беспроводных устройств	Включение или отключение внутренних устройств WLAN/Bluetooth. По умолчанию выбран параметр WLAN. По умолчанию выбран параметр Bluetooth.
Включение сетевого стека UEFI	
Включение сетевого стека UEFI	Если этот параметр включен, будут установлены и доступны сетевые протоколы UEFI, что позволяет сетевым функциям использовать любые активированные сетевые платы в среде до загрузки и на первых этапах загрузки ОС. Это может использоваться без включения PXE. По умолчанию: ВКЛ.
Управление радиомодулем беспроводной связи	
Управление радиоустройствами WLAN	Позволяет определить, произошло ли подключение компьютера к проводной сети, и после этого отключить выбранные беспроводные радиоустройства (WLAN и/или WWAN). После отключения от проводной сети выбранные радиоустройства беспроводной связи будут снова включены.

Таблица 34. Параметры настройки системы — меню «Подключение» (продолжение)

Подключение
По умолчанию: ВЫКЛ.

Таблица 35. Параметры настройки системы — меню «Питание»

Питание	
Конфигурация аккумулятора	<p>Позволяет компьютеру работать от аккумулятора в часы потребления энергии. Используйте указанные ниже параметры, чтобы предотвратить использование питания от сети переменного тока ежедневно между определенными моментами времени.</p> <p>По умолчанию выбран параметр «Адаптивная».</p>
<p>Дополнительная настройка</p> <p>Включить расширенную конфигурацию зарядки аккумулятора</p>	<p>Включение расширенной конфигурации зарядки аккумулятора с начала дня на указанный период работы. Улучшенная конфигурация зарядки аккумулятора позволяет максимально увеличить срок службы аккумулятора, в то же время поддерживая интенсивное использование в течение рабочего дня.</p> <p>По умолчанию: ВЫКЛ.</p>
Сдвиг пикового уровня	<p>Обеспечивает работу компьютера от аккумулятора в периоды пикового потребления энергии.</p> <p>По умолчанию: ВЫКЛ.</p>
Управление температурой	<p>Настройка вентилятора охлаждения и управления теплоотводом процессора для регулировки производительности, уровня шума и температуры системы.</p> <p>По умолчанию выбран параметр «Оптимизированное».</p>
<p>Поддержка вывода компьютера из режима ожидания с помощью устройств USB</p> <p>Включение при подсоединении стыковочного модуля Dell USB-C</p>	<p>Обеспечивает подключение стыковочного модуля Dell USB-C для вывода компьютера из режима ожидания.</p> <p>По умолчанию: ВКЛ.</p>
Блокировка спящего режима	<p>Блокировка перехода компьютера в спящий режим (S3) в операционной системе.</p> <p>По умолчанию: ВЫКЛ.</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Если этот параметр включен, компьютер не будет переходить в спящий режим, технология Intel Rapid Start автоматически отключится и поле режима питания операционной системы будет пустым, если для него было задано значение Sleep.</p>
<p>Переключатель крышки</p> <p>Включить переключатель крышки</p> <p>Включение при открытии крышки</p>	<p>Включение или отключение переключателя крышки.</p> <p>По умолчанию: ВКЛ.</p> <p>Обеспечивает включение компьютера, находящегося в выключенном состоянии, при открытии крышки.</p> <p>По умолчанию: ВКЛ.</p>
Технология Intel Speed Shift	<p>Включает или отключает поддержку технологии Intel Speed Shift. При включении этого параметра операционной системе будет разрешено автоматически выбирать необходимую производительность процессора.</p> <p>По умолчанию: ВКЛ.</p>

Таблица 36. Параметры настройки системы — меню «Безопасность»

Безопасность	
Включить TPM 2.0 Security	Укажите, должен ли быть модуль доверенной платформы (TPM) видимым для операционной системы. По умолчанию: ВКЛ.
Обход PPI для команд включения	Включает или отключает ОС для пропуска приглашений пользователю в интерфейсе Physical Presence Interface (PPI) BIOS при выдаче команд включения и активации TPM PPI. По умолчанию: ВЫКЛ.
Обход PPI для команд отключения	Включает или отключает ОС для пропуска приглашений пользователю в интерфейсе PPI BIOS при выдаче команд отключения и деактивации TPM PPI. По умолчанию: ВЫКЛ.
Обход PPI для команд очистки	Включение или отключение возможности операционной системы пропускать запросы к пользователю в интерфейсе Physical Presence Interface (PPI) BIOS при выдаче команды Clear. По умолчанию: ВЫКЛ.
Включить аттестацию	Позволяет включить режим, когда иерархия аттестации TPM будет доступна для ОС. Отключение этого параметра ограничивает возможность использования модуля TPM для операций с подписями. По умолчанию: ВКЛ.
Включить хранилище ключей	Позволяет включить режим, когда иерархия аттестации TPM будет доступна для ОС. Этот параметр ограничивает возможность использования модуля TPM для хранения данных владельца. По умолчанию: ВКЛ.
SHA-256	Включает или отключает BIOS и TPM для использования алгоритма хеширования SHA-256, чтобы расширить размеры модулей PCR TPM во время загрузки BIOS. По умолчанию: ВКЛ.
Очистить	Включение или отключение возможности компьютера удалить сведения о владельце PTT и восстановить состояние PTT по умолчанию. По умолчанию: ВЫКЛ.
Состояние модуля TPM	Включает или отключает TPM. Это нормальное рабочее состояние для TPM, позволяющее использовать полный набор возможностей. По умолчанию: Включено
Расширения защиты программного обеспечения Intel	
Intel SGX	Включение или отключение возможности технологии Intel Software Guard Extensions (SGX) создавать защищенную среду для выполнения кода или хранения конфиденциальной информации. По умолчанию выбран параметр «Управление с помощью ПО».
Средства безопасности SMM	
Средства безопасности SMM	Включение или отключение дополнительных средств для устранения угроз безопасности UEFI SMM. По умолчанию: ВЫКЛ.
	i ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция может вызывать проблемы совместимости с некоторыми устаревшими средствами и приложениями или потерю их функциональности.

Таблица 36. Параметры настройки системы — меню «Безопасность» (продолжение)

Безопасность	
Удаление данных при следующей загрузке	
Запустить очистку данных	Если этот параметр включен, BIOS будет ставить в очередь цикл удаления данных для устройств хранения, подключенных к системной плате, во время следующей перезагрузки. По умолчанию: ВЫКЛ.
Absolute	
Absolute	Включает, отключает или отключает на постоянной основе интерфейс модуля BIOS дополнительно устанавливаемой службы Absolute Persistence Module от Absolute Software. По умолчанию выбран параметр «Включить Absolute».
Безопасность пути загрузки UEFI	
Безопасность пути загрузки UEFI	Определяет, будет ли система запрашивать у пользователя пароль администратора (если он задан) при загрузке по пути UEFI из меню загрузки F12. По умолчанию выбран параметр «Всегда, кроме внутреннего жесткого диска».

Таблица 37. Параметры настройки системы — меню «Пароли»

Пароли	
Пароль администратора	Настройка, изменение или удаление пароля администратора (его также называют паролем программы настройки системы). Пароль администратора включает несколько функций безопасности.
Конфигурация пароля	
Буква верхнего регистра	Если этот параметр включен, пароль должен содержать как минимум одну прописную букву. По умолчанию: ВЫКЛ.
Буква верхнего регистра	Если этот параметр включен, пароль должен содержать как минимум одну строчную букву. По умолчанию: ВЫКЛ.
Цифра	Если этот параметр включен, пароль должен содержать как минимум одну цифру. По умолчанию: ВЫКЛ.
Специальный символ	Если этот параметр включен, пароль должен содержать как минимум один специальный символ. По умолчанию: ВЫКЛ.
Минимальное количество символов	Минимальное количество символов, которое могут содержать пароли. По умолчанию: 04
Обход пароля	
Обход пароля	Если этот параметр включен, системный пароль и пароль жесткого диска запрашиваются при включении компьютера, находящегося в выключенном состоянии. По умолчанию выбран параметр «Отключено».
Password Changes (Смена пароля)	

Таблица 37. Параметры настройки системы — меню «Пароли» (продолжение)

Пароли	
Разрешить смену паролей неадминистратором	Если этот параметр включен, пользователи могут изменять системный пароль и пароль жесткого диска без пароля администратора. По умолчанию: ВКЛ.
Блокировка входа в программу настройки системы администратором	
Включить блокировку программы настройки системы администратором	Включение или отключение возможности пользователя входить в программу настройки BIOS, если установлен пароль администратора. По умолчанию: ВЫКЛ.
Блокировка основным паролем	
Включить блокировку основным паролем	Включение или отключение поддержки основного пароля. По умолчанию: ВЫКЛ.

Таблица 38. Параметры настройки системы — меню «Восстановление после обновления»

Восстановление после обновления	
Обновления микропрограммы UEFI Capsule	
Включить обновления микропрограммы UEFI Capsule	Определяет, будет ли данный компьютер разрешать обновления BIOS с помощью пакетов обновления UEFI Capsule. По умолчанию: ВКЛ.
Восстановление BIOS с жесткого диска	
Восстановление BIOS с жесткого диска	Включение возможности восстановления компьютера из дефектного образа BIOS, если загрузочный блок не поврежден и работоспособен. По умолчанию: ВКЛ. i ПРИМЕЧАНИЕ: Восстановление BIOS предназначено для устранения неполадок основного блока BIOS. Оно не будет работать при повреждении загрузочного блока. Кроме того, данная функция не будет работать при повреждениях ЕС и МЕ или аппаратных сбоях. Образ восстановления должен присутствовать в незашифрованном разделе накопителя.
Откат до предыдущей версии BIOS	
Разрешить откат к более ранним версиям BIOS	Управление откатом системной микропрограммы до предыдущих версий. По умолчанию: ВКЛ.
Восстановление ОС SupportAssist	
Восстановление ОС SupportAssist	Включение или выключение процесса загрузки инструмента SupportAssist OS Recovery в случае определенных системных ошибок. По умолчанию: ВКЛ.
BIOSConnect	
BIOSConnect	Включение или отключение восстановления ОС из облачной службы, если основная операционная система не загружается и количество неудачных попыток загрузки больше значения, установленного параметром «Пороговое значение для автоматического восстановления ОС», или равно ему. По умолчанию: ВКЛ.

Таблица 38. Параметры настройки системы — меню «Восстановление после обновления» (продолжение)

Восстановление после обновления	
Пороговое значение системы Dell Auto OS Recovery	Управление автоматическим процессом загрузки для консоли SupportAssist System Resolution и средства Dell OS Recovery. По умолчанию выбрано значение 2.

Таблица 39. Параметры настройки системы — меню «Управление системой»

Управление системой	
Метка обслуживания	Отображение метки обслуживания компьютера.
Метка ресурса	Создание системного дескриптора ресурса, с помощью которого ИТ-администратор может уникальным образом идентифицировать конкретную систему. После настройки в BIOS дескриптор ресурса нельзя изменить.
Поведение при подключении адаптера переменного тока	
Выход из режима сна при подключении адаптера переменного тока	Позволяет компьютеру включиться и перейти к загрузке при подключении к источнику питания переменного тока. По умолчанию: ВЫКЛ.
Вывод компьютера из режима ожидания по сигналу из локальной сети.	
Вывод компьютера из режима ожидания по сигналу из локальной сети.	Включение или отключение возможности включать компьютер по особым сигналам LAN/WLAN. По умолчанию выбран параметр «Отключено».

Таблица 40. Параметры настройки системы — меню «Клавиатура»

Клавиатура	
Включение Numlock	
Включить Numlock	Включение или отключение режима Num Lock при загрузке компьютера. По умолчанию: ВКЛ.
Режим блокировки клавиши Fn	
Режим блокировки клавиши Fn	Включение или отключение блокировки клавиши Fn. По умолчанию: ВКЛ.
Режим блокировки	По умолчанию: Вторичный режим блокировки. Вторичный режим блокировки = если выбран этот вариант, клавиши F1–F12 сканируют код для своих вспомогательных функций.
Подсветка клавиатуры	
Подсветка клавиатуры	Настройка режима работы подсветки клавиатуры. По умолчанию выбран параметр «Ярко».
Время ожидания для подсветки клавиатуры, когда подключен адаптер переменного тока	
Время ожидания для подсветки клавиатуры, когда подключен адаптер переменного тока	Настройка значения тайм-аута подсветки клавиатуры, когда адаптер переменного тока подключен к компьютеру. Значение тайм-аута подсветки клавиатуры действует только при включенной подсветке. По умолчанию выбрано значение «1 минута».

Таблица 40. Параметры настройки системы — меню «Клавиатура» (продолжение)

Клавиатура	
Время ожидания для подсветки клавиатуры, когда компьютер работает от аккумулятора	
Время ожидания для подсветки клавиатуры, когда компьютер работает от аккумулятора	Настройка значения тайм-аута подсветки клавиатуры, когда компьютер работает от аккумулятора. Значение тайм-аута подсветки клавиатуры действует только при включенной подсветке. По умолчанию выбрано значение «1 минута».
Доступ к OROM с клавиатуры	Включение или отключение возможности перехода на экраны конфигурации дополнительного ПЗУ с помощью горячих клавиш во время загрузки. По умолчанию выбран параметр «Включено».
Доступ к OROM с клавиатуры	

Таблица 41. Параметры настройки системы — меню «Действия перед загрузкой»

Действия перед загрузкой	
Предупреждения адаптера	
Включить предупреждения адаптера	Включение или отключение отображения предупреждений адаптера при обнаружении адаптеров слишком малой мощности. По умолчанию: ВКЛ.
Предупреждения и ошибки	
Предупреждения и ошибки	Выбор действия при появлении предупреждения или сообщения об ошибке во время загрузки. По умолчанию выбран параметр «Отображать сообщение о предупреждениях и ошибках».
	i ПРИМЕЧАНИЕ: При обнаружении ошибки, которая считается критической для работы аппаратного обеспечения компьютера, работа компьютера будет всегда приостанавливаться.
Предупреждения USB-C	
Включить предупреждения о стыковочном модуле	Включение или отключение предупреждений о стыковочном модуле. По умолчанию: ВКЛ.
Функция Fastboot	
Функция Fastboot	Настройка скорости загрузки UEFI. По умолчанию выбран параметр «Полная».
Дополнительное время POST BIOS	
Дополнительное время POST BIOS	Настройка времени загрузки проверки POST BIOS. По умолчанию выбрано значение «0 секунд».
Транзитная передача MAC-адреса	
Транзитная передача MAC-адреса	Заменяет MAC-адрес внешнего сетевого адаптера (в поддерживаемой док-станции или адаптере) выбранным MAC-адресом с компьютера. По умолчанию выбран параметр «Уникальный MAC-адрес системы».
Признак функционирования	
Начальное отображение логотипа	Отображение логотипа как признака работы системы. По умолчанию: ВКЛ.

Таблица 42. Параметры настройки системы — меню «Виртуализация»

Виртуализация	
Технология виртуализации Intel	
Технология виртуализации Intel	Включение или отключение возможности компьютера запускать монитор виртуальных машин (VMM). По умолчанию: ВКЛ.
Виртуализация для прямого ввода-вывода	
Включить технологию виртуализации Intel для прямого ввода-вывода	Включение или отключение возможности компьютера использовать технологию виртуализации для прямого ввода-вывода (VT-d). VT-d — метод Intel, который обеспечивает виртуализацию для MMIO. По умолчанию: ВКЛ.

Таблица 43. Параметры настройки системы — меню «Производительность»

Производительность	
Поддержка нескольких ядер	
Активные ядра	Изменение количества процессорных ядер, доступных операционной системе. По умолчанию установлено максимальное количество ядер. По умолчанию выбран параметр «Все ядра».
Intel SpeedStep	
Включить технологию Intel SpeedStep	Включение или отключение технологии Intel SpeedStep, чтобы динамически регулировать напряжение и частоту ядер процессора, снижая среднее энергопотребление и тепловыделение. По умолчанию: ВКЛ.
Управление состояниями C-States	
Включить управление C-состояниями	Включение или отключение возможности процессора входить в состояния пониженного энергопотребления и выходить из них. По умолчанию: ВКЛ.
Включить адаптивные C-состояния для выделенного графического адаптера	Позволяет компьютеру динамически выявлять высокую загрузку выделенного графического адаптера и регулировать параметры компьютера для повышения производительности в такие периоды. По умолчанию: ВКЛ.
Технология Intel Turbo Boost	
Включить технологию Intel Turbo Boost	Включение или отключение режима Intel Turbo Boost процессора. Если этот параметр включен, драйвер Intel Turbo Boost повышает производительность центрального или графического процессора. По умолчанию: ВКЛ.
Технология Intel Hyper-Threading	
Включить технологию Intel Hyper-Threading	Включение или отключение режима Intel Hyper-Threading процессора. Если функция Intel Hyper-Threading включена, она повышает эффективность использования ресурсов процессора, когда на каждом ядре работает несколько потоков. По умолчанию: ВКЛ.
Динамическая настройка: машинное обучение	

Таблица 43. Параметры настройки системы — меню «Производительность» (продолжение)

Производительность	
Включить динамическую настройку с машинным обучением	Включение или отключение возможности ОС расширить возможности динамической настройки энергопотребления с учетом выявленных рабочих нагрузок. По умолчанию: ВЫКЛ.


Таблица 44. Параметры настройки системы — меню «Журналы системы»

Журналы системы	
Журнал событий BIOS	
Очистить журнал событий BIOS	Позволяет выбрать, следует сохранять или удалять события BIOS. По умолчанию выбран параметр «Сохранять».
Журнал событий терморегуляции	
Очистить журнал событий терморегуляции	Позволяет выбрать, следует сохранять или удалять события терморегуляции. По умолчанию выбран параметр «Сохранять».
Журнал событий питания	
Очистить журнал событий питания	Позволяет выбрать, следует сохранять или удалять события питания. По умолчанию выбран параметр «Сохранять».

Сброс пароля BIOS (программы настройки системы) и системного пароля

Об этой задаче

Чтобы сбросить системный пароль или пароль BIOS, обратитесь в службу технической поддержки Dell согласно инструкциям на сайте www.dell.com/contactdell.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сведения о том, как сбросить пароль Windows или пароли приложений, см. в сопроводительной документации Windows или приложения.


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.