

Vostro 3582 (с оптическим приводом)

Руководство по настройке и техническим характеристикам



Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
-  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Пометка ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потери данных и подсказывает, как этого избежать.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Пометка ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2019 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 Создание USB-диска восстановления для Windows.....	7
3 Обзор корпуса.....	8
Вид спереди в открытом состоянии.....	8
Вид слева.....	9
Вид справа.....	9
Вид упора для рук.....	10
Вид снизу.....	11
4 Сочетания клавиш.....	12
5 Технические характеристики.....	13
Сведения о системе.....	13
Процессор.....	13
Оперативная память.....	13
При хранении.....	14
Комбинации накопительных устройств.....	14
Audio.....	14
Устройство считывания карт памяти.....	14
Камера.....	15
Wireless (Беспроводная связь).....	15
Порты и разъемы.....	16
Плата видеоадаптера.....	16
Дисплей.....	16
Клавиатура.....	17
Операционная система.....	17
Сенсорная панель.....	18
Аккумулятор.....	18
Адаптер питания.....	19
Размеры и масса.....	19
Условия эксплуатации компьютера.....	19
Security (Безопасность).....	20
Программы обеспечения безопасности.....	20
6 Настройка системы.....	22
Меню загрузки.....	22
Клавиши навигации.....	22
Параметры настройки системы.....	23
Основные параметры.....	23
Дополнительные параметры.....	24
Security (Безопасность).....	25

Secure Boot (Безопасная загрузка).....	26
Exit (Выход).....	26
Системный пароль и пароль программы настройки.....	27
Назначение пароля программы настройки системы.....	27
Удаление и изменение существующего пароля программы настройки системы.....	28
7 Программное обеспечение.....	29
Загрузка драйверов	29
8 Получение справки.....	30
Обращение в компанию Dell.....	30

Настройте компьютер

- 1 Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.

И | **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.

И | **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
	<p>Регистрация продукта Dell</p> <p>Регистрация компьютера в Dell.</p>
	<p>Справка и поддержка Dell</p> <p>Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.</p>

**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.

4. Создайте диск восстановления для Windows.



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

① | **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот процесс может занять до 1 часа.

① | **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

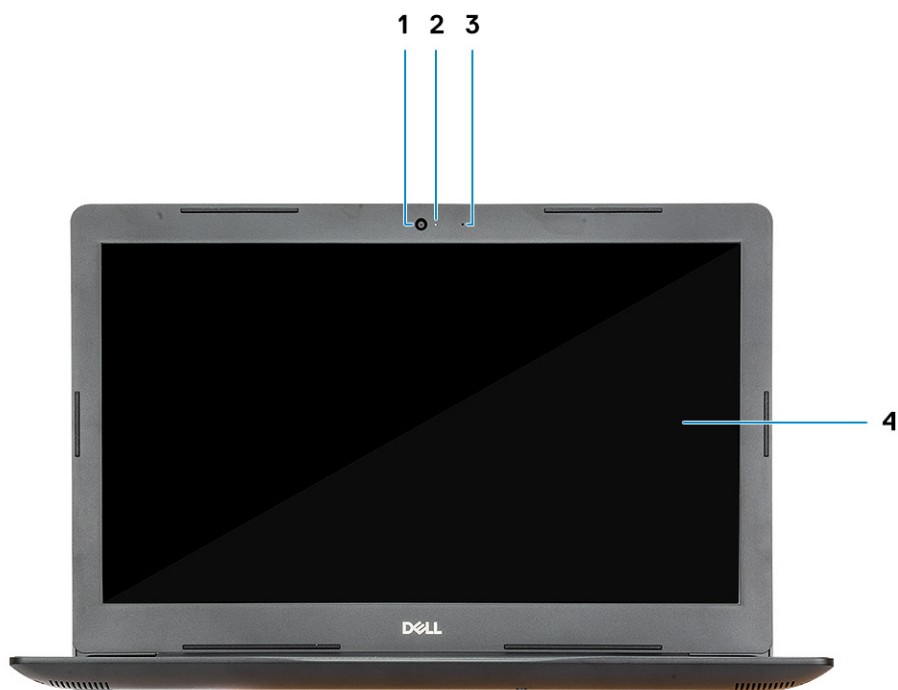
Действия

- 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.

Обзор корпуса

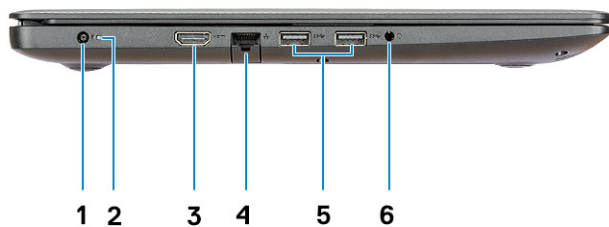
Вид спереди в открытом состоянии



- 1 Камера
- 3 Микрофон

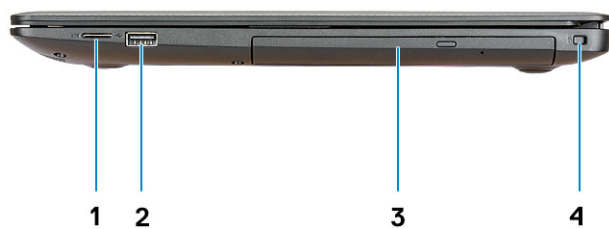
- 2 Индикатор состояния камеры
- 4 Дисплей

Вид слева



- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Порт адаптера питания | 2 | Индикатор состояния аккумулятора |
| 3 | Порт HDMI | 4 | Сетевой порт |
| 5 | Два порта USB 3.1 Gen 1 | 6 | Разъем для гарнитуры |

Вид справа



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Устройство чтения карт Micro SD | 2 | Порт USB 2.0 |
| 3 | Оптический дисковод | 4 | Гнездо защитного кабеля |

Вид упора для рук

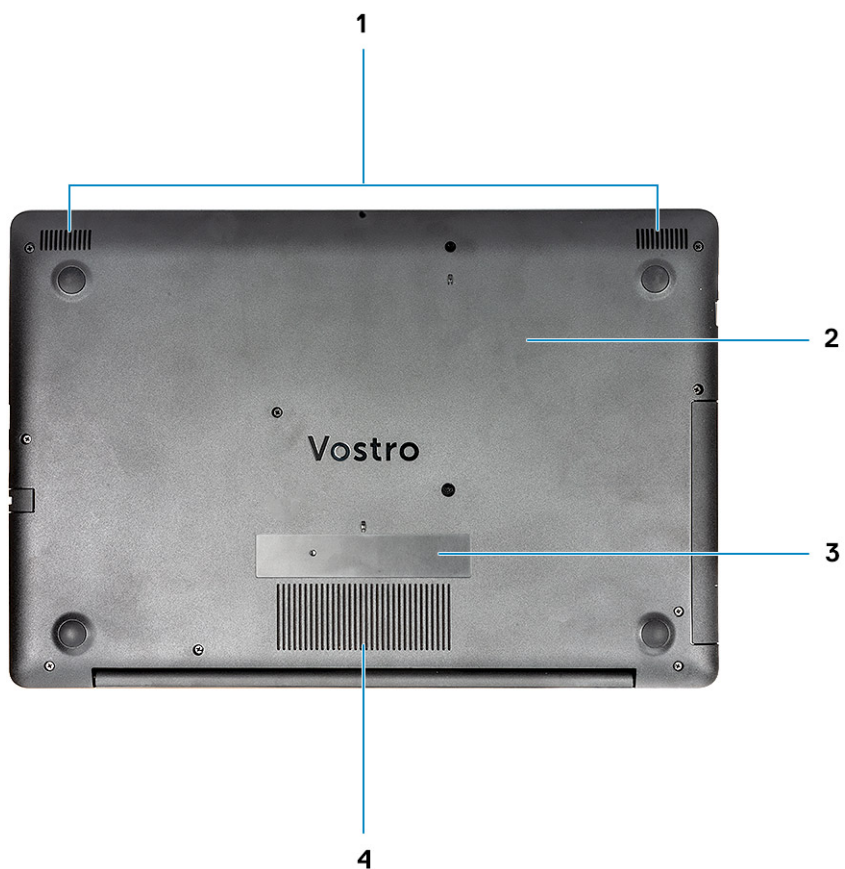


1 Кнопка питания с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев

2 Клавиатура

3 Сенсорная панель

Вид снизу



1 Динамики

3 Наклейка сервисной метки

2 Нижняя крышка

4 Вентиляционное отверстие

Сочетания клавиш

И **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	Воспроизведение предыдущей композиции
Fn+F5	Воспроизведение/пауза
Fn+F6	Воспроизведение следующей композиции
Fn+F8	Переключение на внешний дисплей
Fn+F9	Поиск
Fn+F11	Уменьшение яркости
Fn+F12	Увеличение яркости
Fn+PrtScr	Включение или выключение беспроводных устройств
Fn+CTRL	Открытие меню приложения

Технические характеристики

И **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.

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	16 МБ
Шина PCIe	100 МГц

Процессор

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Номера процессоров не отражают их производительность. Доступность процессоров может измениться и зависит от региона и страны.

Таблица 4. Технические характеристики процессора

Тип	Графические адаптеры UMA
Intel Pentium Silver N5000 (Smart Cache 4 Мбайт, до 2,6 ГГц)	Intel UHD Graphics 605
Intel Celeron N4000 (Smart Cache 2 Мбайт, до 2,6 ГГц)	Intel UHD Graphics 600

Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Компонент	Технические характеристики
Минимальная конфигурация памяти	4 Гбайт
Максимальная конфигурация памяти	8 ГБ
Количество разъемов	Один модуль SO-DIMM
Варианты памяти	<ul style="list-style-type: none"> 4 Гбайт (1 x 4 Гбайт) 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт)

Компонент	Технические характеристики
Тип	DDR4
Быстродействие	2 400 МГц

При хранении

Таблица 6. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип	Форм-фактор	Интерфейс	Емкость
Твердотельный накопитель SATA	M.2	M.2	До 256 ГБ
Жесткий диск	2,5-дюймовый	SATA	До 2 ТБ
Оптический дисковод	9,5 мм с лотковой загрузкой	SATA	

Комбинации накопительных устройств

Таблица 7. Комбинации накопительных устройств

Основной/загрузочный накопитель	Дополнительный накопитель
Один твердотельный накопитель M.2	Один 2,5-дюймовый накопитель
Один 2,5-дюймовый жесткий диск	Нет

Audio

Таблица 8. Технические характеристики аудиосистемы

Компонент	Технические характеристики
Контроллер	Realtek ALC3204 с 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

Устройство считывания карт памяти

Таблица 9. Технические характеристики устройства считывания карт памяти

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

Компонент	Технические характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> • SDHC • SDXC

Камера

Таблица 10. Технические характеристики камеры

Компонент	Технические характеристики
Разрешение	<ul style="list-style-type: none"> • Фото: 0,92 мегапикселя (HD) • Видео: 1280 x 720 (HD) с частотой 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	78,6°
Количество камер	Одна фронтальная камера
Тип	HD с фиксированным фокусным расстоянием
Тип датчика	Датчик CMOS
Максимальное разрешение видео	1280 x 720 (HD) с частотой 30 кадров/с
Максимальное разрешение фото	0,92 мегапикселя (HD)

Wireless (Беспроводная связь)

Таблица 11. Технические характеристики беспроводной связи

Компонент	Технические характеристики
Тип	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) Wi-Fi + Bluetooth 4.0 • Двухдиапазонный адаптер беспроводной связи Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac (1x1) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 • Двухдиапазонный адаптер беспроводной связи Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 • Intel 9560 — 802.11ac 2x2 Wi-Fi и Bluetooth 5.0 • Intel 9462 — 802.11ac 1x1 Wi-Fi и Bluetooth 5.0
Максимальная скорость передачи данных	867 Мбит/с
Диапазоны частот	2,4/5 ГГц
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128-разрядный алгоритм WEP • AES-CCMP • TKIP

Порты и разъемы

Таблица 12. Порты и разъемы

Элементы	Технические характеристики
Устройство чтения карт памяти	Устройство считывания карт памяти microSD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none">• Один порт USB 2.0• Два порта USB 3.1 Gen 1
Security (Безопасность)	Гнездо для клинового замка
Стыковочный порт	Dell USB 3.0 Dock (UNO)
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Универсальное аудиогнездо• Направленный микрофон с шумоподавлением
Video (Видео)	Разъем HDMI 1.4b
Сетевой адаптер	Один разъем RJ-45

Плата видеоадаптера

Таблица 13. Технические характеристики платы видеоадаптера

Контроллер	Тип	Соответствующий процессор	Тип графической памяти	Емкость	Поддержка внешних дисплеев	Максимальное разрешение
Intel UHD Graphics 600	UMA	Процессор Intel Celeron N4000	Встроенная	Общая системная память	Разъем HDMI 1.4b	4096 x 2304
Intel UHD Graphics 605	UMA	Процессор Intel Pentium Silver N5000	Встроенная	Общая системная память	Разъем HDMI 1.4b	4096 x 2304

Дисплей

Таблица 14. Технические характеристики дисплея

Компонент	Технические характеристики
Тип	<ul style="list-style-type: none">• 15,6-дюймовый дисплей WXGA высокой четкости (1366 x 768) без сенсорного ввода• 15,6-дюймовый дисплей с разрешением Full HD (1920 x 1080) без сенсорного ввода
Высота (активная область)	<ul style="list-style-type: none">• 344,22 мм (13,55 дюйма)• 344,16 мм (13,54 дюйма)
Ширина (активная область)	<ul style="list-style-type: none">• 193,62 мм (7,62 дюйма)

Компонент	Технические характеристики
Диагональ	• 193,59 мм (7,62 дюйма) 396,24 мм (15,60 дюймов)
Яркость (номинал)	Максимум 400 нит
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора по горизонтали (мин.)	+/-40 градусов
Угол обзора по вертикали (мин.)	+10/-30 градусов

Клавиатура

Таблица 15. Технические характеристики клавиатуры

Компонент	Технические характеристики
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> • 103 (США) • 102 (Великобритания) • 104 (Бразилия) • 105 (Япония)
Размеры	Полноразмерная <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние между центрами клавиш X=19 мм • Расстояние между центрами клавиш Y=19 мм
Клавиатура с подсветкой	Необязательные
Раскладка клавиатуры	QWERTY/AZERTY/Kanji

Операционная система

Таблица 16. Операционная система

Компонент	Технические характеристики
Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Домашняя (64-разрядная) • Windows 10 Pro (64-разрядная) • Ubuntu

Сенсорная панель

Таблица 17. Технические характеристики сенсорной панели

Компонент	Технические характеристики
Разрешение	1219 x 919
Размеры	<ul style="list-style-type: none">• Ширина: 105 мм (4,13 дюйма)• Высота: 80 мм (3,14 дюйма)
Мультисенсорный ввод	Поддержка касания пятью пальцами

Аккумулятор

Таблица 18. Технические характеристики аккумулятора

Компонент	Технические характеристики	
Тип	Призматический/полимерный трехсекционный 42 Вт·ч	
Форм-фактор	Ширина	175,37 см (6,9 дюйма)
	Глубина	90,73 мм (3,57 дюйма)
	Высота	5,9 мм (0,24 дюйма)
Масса (макс.)	0,2 кг (0,44 фунта)	
Напряжение	11,4 В постоянного тока	
Срок службы	300 циклов разрядки/подзарядки	
Время зарядки при отключенном компьютере (приблизительно)	Стандартная зарядка	От 0 до 60 °C: 4 часа
	Express Charge	От 0 до 35 °C: 4 часа
		От 16 до 45 °C: 2 часа
		От 46 до 60 °C: 3 часа
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления	
Диапазон температур: Во время работы	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	
Диапазон температур: При хранении	От -20 до 65 °C (от -40 до 149 °F)	
Батарейка типа "таблетка"	CR2032	

Адаптер питания

Таблица 19. Технические характеристики адаптера питания

Компонент	Технические характеристики
Тип	<ul style="list-style-type: none">45 Вт (системы с архитектурой UMA)65 Вт (системы с выделенным графическим адаптером)
Входное напряжение	от 100 до 240 вольт переменного тока
Входной ток (максимальный)	<ul style="list-style-type: none">1,3 А для 45 Вт1,7 А для 65 Вт
Входная частота	50–60 Гц
Выходной ток	<ul style="list-style-type: none">2,31 А для 45 Вт3,34 А для 65 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
Высота	20,66–22,7 мм (0,813–0,106 дюйма)
Ширина	380 мм (14,96 дюйма)
Глубина	258 мм (10,15 дюйма)
Вес	2–2,28 кг (4,4–5,02 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)	от 0% до 95% (без образования конденсата)

	При работе	При хранении
	 ПРИМЕЧАНИЕ: Температура максимальной точки росы = 26 °C	 ПРИМЕЧАНИЕ: Температура максимальной точки росы = 33 °C
Вибрация (максимальная)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	140 G†	160 G‡
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.

Security (Безопасность)

Таблица 22. Технические характеристики системы безопасности

Компонент	Технические характеристики
Модуль TPM 2.0	Встроен в системную плату
Выделенный модуль TPM	Встроен в системную плату
Поддержка Windows Hello	Необязательные
Крышка кабеля	Необязательные
Датчик вскрытия корпуса	Необязательные
Возможность использования гнезда для замка безопасности с тросом	Необязательные

Программы обеспечения безопасности

Таблица 23. Технические характеристики ПО для обеспечения безопасности

Компонент	Технические характеристики
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Необязательные
Dell Data Guardian	Необязательные
Dell Encryption (Enterprise или Personal)	Необязательные
Dell Threat Defense	Необязательные
RSA SecurID Access	Необязательные
RSA NetWitness Endpoint	Необязательные

Компонент	Технические характеристики
MozyPro или MozyEnterprise	Необязательные
VMware AirWatch/WorkspaceONE	Необязательные
Absolute Data & Device Security	Необязательные

Настройка системы

Программа настройки системы позволяет управлять ноутбуком и задавать параметры BIOS. Из программы настройки системы можно выполнять следующие действия:

- изменять настройки NVRAM после добавления или извлечения оборудования;
- отображать конфигурацию оборудования системы;
- включать или отключать встроенные устройства;
- задавать пороговые значения производительности и управления энергопотреблением;
- управлять безопасностью компьютера.

Темы:

- [Меню загрузки](#)
- [Клавиши навигации](#)
- [Параметры настройки системы](#)
- [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

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.
Клавиша Enter	Позволяет выбрать значение в выбранном поле (если применимо) или пройти по ссылке в поле.

Клавиши

Навигация

Клавиша пробела

Разворачивает или сворачивает раскрывающийся список, если есть.

Клавиша Tab


Перемещает курсор в следующую область.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Применимо только для стандартного графического браузера.

Клавиша Esc

Переход к предыдущим страницам вплоть до главного экрана. При нажатии клавиши Esc на главном экране отображается сообщение с предложением сохранить все несохраненные изменения и перезагрузить систему.

Параметры настройки системы

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

Основные параметры

Таблица 24. Main (Основная)

Параметр	Описание
System Time	Отображение системного времени
System Date	Отображение системной даты
BIOS Version	Отображение версии BIOS
Product Name	Отображение номера модели
Service Tag	Отображение сервисного кода
Asset Tag	Отображение дескриптора ресурса
CPU Type	Отображается тип процессора.
CPU Speed	Отображение быстродействия процессора
CPU ID	Отображение идентификатора процессора
CPU Cache	Отображение кэша процессора — первого и второго уровней
First HDD	Отображение основного жесткого диска, установленного в системе
SATA ODD	Отображение оптического привода, установленного в системе
M.2 PCIe SSD	Отображение твердотельного накопителя, установленного в системе
AC Adapter Type	Отображение типа адаптера
System Memory	Отображение доступной системной памяти
Memory Speed	Отображение быстродействия памяти
Keyboard Type	Отображение поддерживаемого типа клавиатуры

Дополнительные параметры

Таблица 25. Advanced (Расширенные)

Параметр	Описание
Intel SpeedStep	Позволяет включать или отключать режим процессора Intel SpeedStep. Эта функция включена по умолчанию.
Virtualization	Данное поле указывает, может ли монитор виртуальных машин (VMM) использовать условные аппаратные возможности, обеспечиваемые технологией виртуализации Intel. Эта функция включена по умолчанию.
Integrated NIC (Встроенная сетевая плата)	Позволяет настроить встроенный контроллер локальной сети. Эта функция включена по умолчанию.
USB Emulation	Позволяет настроить эмуляцию USB. Эта функция включена по умолчанию.
USB Wake Support	Позволяет включать возможность вывода компьютера из режима Standby (режим ожидания) с помощью устройств USB. Данный параметр по умолчанию отключен.
SATA Operation (Режим SATA)	Позволяет настроить режим работы встроенного контроллера жестких дисков. Режим АНСИ установлен по умолчанию.
Adapter Warnings	Позволяет включать или отключать предупреждения программы настройки системы (BIOS) при использовании определенных адаптеров питания. Эта функция включена по умолчанию.
Function Key Behavior	Позволяет задать поведение функциональных клавиш. По умолчанию для данного параметра установлено значение Multimedia Key (Мультимедийные клавиши).
Battery Health	Отображает состояние аккумулятора.
Камера	Позволяет включать или отключать камеру. Эта функция включена по умолчанию.
External USB Ports	Позволяет включать или отключать порты USB. Эта функция включена по умолчанию.
Микрофон	Позволяет включать или отключать микрофон. Эта функция включена по умолчанию.
Internal Bluetooth	Позволяет включать или отключать Bluetooth. Эта функция включена по умолчанию.
Internal WLAN	Позволяет включать или отключать устройство беспроводной глобальной сети (WLAN). Эта функция включена по умолчанию.
Устройство чтения карт памяти	Позволяет включать или отключать устройство считывания карт памяти. Эта функция включена по умолчанию.
Optical Device	Позволяет включать или отключать оптическое устройство. Эта функция включена по умолчанию.
Устройство чтения отпечатков пальцев	Позволяет включать или отключать сканер отпечатка пальца. Эта функция включена по умолчанию.
Boot Disable (Отключение загрузки)	Данный параметр по умолчанию отключен.
Maintenance (Обслуживание)	<ul style="list-style-type: none">Wipe on Next Boot (Удалить данные при следующей загрузке) — это поле позволяет пользователям безопасно удалить данные со всех внутренних запоминающих устройств. Параметр Wipe on Next boot (Удалить данные при следующей загрузке) по умолчанию отключен.BIOS Recovery from Hard Drive (Восстановление BIOS с жесткого диска) — это поле позволяет выполнять восстановление определенных поврежденных параметров BIOS из файла восстановления на основном жестком диске пользователя. Эта функция включена по умолчанию.

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS Auto-Recovery (Автоматическое восстановление BIOS) — это поле позволяет восстанавливать определенные поврежденные параметры BIOS из файла восстановления на основном жестком диске или внешнем USB-ключе пользователя. Данный параметр по умолчанию отключен.
SupportAssist System Resolution	<ul style="list-style-type: none"> • Auto OS Recovery Threshold (Пороговое значение для автоматического восстановления ОС) — позволяет управлять автоматической загрузкой для системы SupportAssist. Доступные варианты: Off (Выкл.), 1, 2 (по умолчанию) и 3. • SupportAssist OS Recovery — позволяет восстановить систему с помощью инструмента SupportAssist OS Recovery. Эта функция включена по умолчанию.
Battery Charge Configuration	<p>Позволяет выбрать режим зарядки для аккумулятора. Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Адаптивная зарядка) — включена по умолчанию • Standard (Стандартный) — полная зарядка аккумулятора за стандартное время. • Primarily AC use (Работа преимущественно от сети переменного тока) • Custom (Пользовательская)
Advanced Battery Charge Mode (Улучшенный режим зарядки аккумулятора)	<p>Этот параметр позволяет продлить работоспособность аккумулятора. При включении данного параметра система использует стандартный алгоритм зарядки и другие способы во время бездействия компьютера, что позволяет продлить срок службы аккумулятора. Данный параметр по умолчанию отключен.</p>

Security (Безопасность)

Таблица 26. Security (Безопасность)

Параметр	Описание
Asset Tag	Позволяет устанавливать, изменять или удалять дескриптор ресурса.
Admin Password	Позволяет устанавливать, изменять и удалять пароль администратора.
System Password	Позволяет устанавливать, изменять или удалять системный пароль.
HDD Password	Позволяет устанавливать, изменять и удалять пароль внутреннего жесткого диска.
Password Change	Данный параметр позволяет разрешить или запретить изменение системного пароля и пароля жесткого диска, если установлен пароль администратора. Изменение пароля по умолчанию запрещено.
Password Bypass	<p>Этот параметр позволяет обойти приглашения к вводу системного (загрузочного) пароля и пароля встроенного жесткого диска во время перезагрузки системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено): всегда запрашивать ввод системного пароля и пароля встроенного жесткого диска, если таковые установлены. Эта функция включена по умолчанию. • Reboot Bypass (Обход при перезагрузке): обход приглашений к вводу паролей при перезапусках («горячих» перезагрузках). <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Система обязательно будет выдавать запрос на ввод установленного системного пароля и пароля защиты встроенного жесткого диска при включении питания из выключенного состояния (т. н. «холодная загрузка»). Кроме того, система будет выдавать запрос на ввод паролей любых жестких дисков, устанавливаемых в любое модуль расширения.</p>
Computrace(R)	Данное поле позволяет активировать или отключать интерфейс модуля BIOS дополнительного сервиса Computrace компании Absolute Software. Включение или

Параметр	Описание
	отключение дополнительной службы Computrace®, предназначенной для управления ресурсами. <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Деактивировать) — этот параметр включен по умолчанию. Disable (Отключить) Activate (Активировать)
Firmware TPM	Эта функция включена по умолчанию.
PPI Bypass for Clear Command (Обход PPI для команды очистки)	Данный параметр по умолчанию отключен.
UEFI Capsule Firmware Updates	Этот параметр определяет, будет ли система разрешать обновления BIOS с помощью пакетов обновления UEFI Capsule. Этот параметр выбран по умолчанию. Отключение этого параметра будет блокировать обновления BIOS от таких служб, как Центр обновления Windows и Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
SMM Security Mitigation	Позволяет включать или отключать дополнительные средства для устранения угроз безопасности UEFI SMM. Этот параметр по умолчанию не установлен.

Secure Boot (Безопасная загрузка)

Таблица 27. Secure Boot (Безопасная загрузка)

Параметр	Описание
Boot List Option	UEFI (по умолчанию)
Secure Boot Mode	Данный параметр по умолчанию отключен.
Legacy Option ROMs	Данный параметр по умолчанию отключен.
Attempt Legacy Boot (Попытка загрузки в режиме совместимости с прежними версиями)	Данный параметр по умолчанию отключен.

Exit (Выход)

Таблица 28. Exit (Выход)

Параметр	Описание
Save Changes and Reset	Позволяет сохранить изменения параметров BIOS и выполнить сброс.
Discard Changes and Reset	Позволяет отменить изменения параметров BIOS и выполнить сброс.
Restore Defaults	Позволяет восстановить заводские настройки BIOS по умолчанию.
Discard Changes	Позволяет отменить изменения параметров BIOS.
Save Changes	Позволяет сохранить изменения параметров BIOS.

Системный пароль и пароль программы настройки

Таблица 29. 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.

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

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

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

Назначение пароля программы настройки системы

Необходимое условие

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

Об этой задаче

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

Действия

- 1 На экране **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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (J), (').
- 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

Необходимое условие

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

Об этой задаче

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

Действия

- 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 настройки системы)**, измените или удалите его и нажмите Enter или Tab.

① 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.

Загрузка драйверов

- 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)**.
① 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

Обращение в компанию Dell

Необходимое условие

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.

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.