




Dell Latitude 3400

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 Обзор корпуса	7
Вид спереди.....	7
Вид слева.....	8
Вид справа.....	9
Основание.....	10
Вид упора для рук.....	10
Сочетания клавиш.....	12
3 Технические характеристики системы	14
Сведения о системе.....	14
Процессор.....	14
Оперативная память.....	14
При хранении.....	15
Память Intel Optane — опционально.....	15
Разъемы на системной плате.....	16
Устройство считывания карт памяти.....	16
Audio.....	16
Плата видеоадаптера.....	17
Камера.....	17
Связь.....	17
Wireless (Беспроводная связь).....	18
Порты и разъемы.....	18
Дисплей.....	18
Клавиатура.....	19
Сенсорная панель.....	19
Операционная система.....	20
Аккумулятор.....	20
Адаптер питания.....	21
Размеры и масса.....	21
Условия эксплуатации компьютера.....	22
Security (Безопасность).....	22
Программы обеспечения безопасности.....	22
Прочее программное обеспечение.....	23
4 Программное обеспечение	24
Загрузка драйверов	24
5 Настройка системы	25
Настройка системы.....	25
Boot Options (Параметры загрузки).....	25
конфигурация системы.....	26

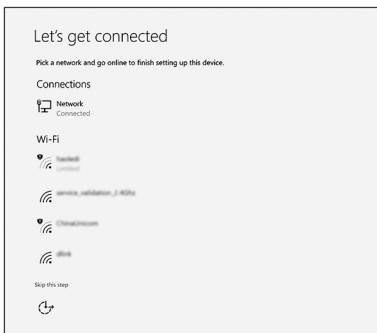
Параметры экрана видео.....	28
Security (Безопасность).....	28
Пароли.....	30
Secure Boot (Безопасная загрузка).....	32
Expert Key Management.....	32
Performance (Производительность).....	32
Управление потреблением энергии.....	33
Параметры беспроводной связи.....	35
Режим работы POST.....	35
Virtualization Support (Поддержка виртуализации).....	36
Maintenance (Обслуживание).....	37
System Logs (Системные журналы).....	38
SupportAssist System Resolution.....	38
6 Получение справки.....	39
Обращение в компанию Dell.....	39

Настройте компьютер

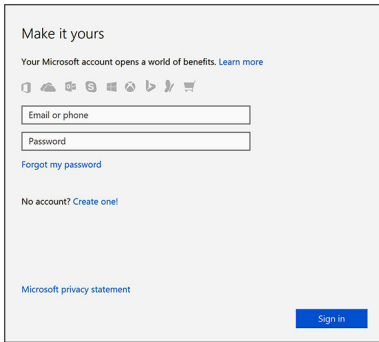
- 1 Подсоедините кабель питания и нажмите кнопку питания.



- 2 Для завершения установки Windows следуйте инструкциям на экране:
 - a Подключитесь к сети.



- b Войдите в учетную запись Microsoft или создайте новую учетную запись.



3 Найдите приложения Dell.

Таблица 1. Найдите приложения Dell

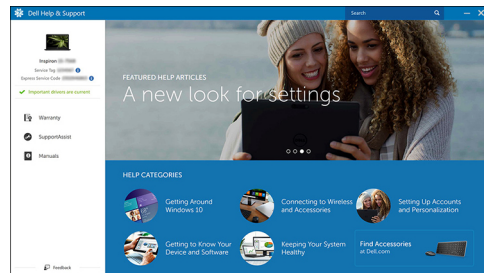
Элементы

Технические характеристики



Зарегистрируйте компьютер

Справка и поддержка Dell

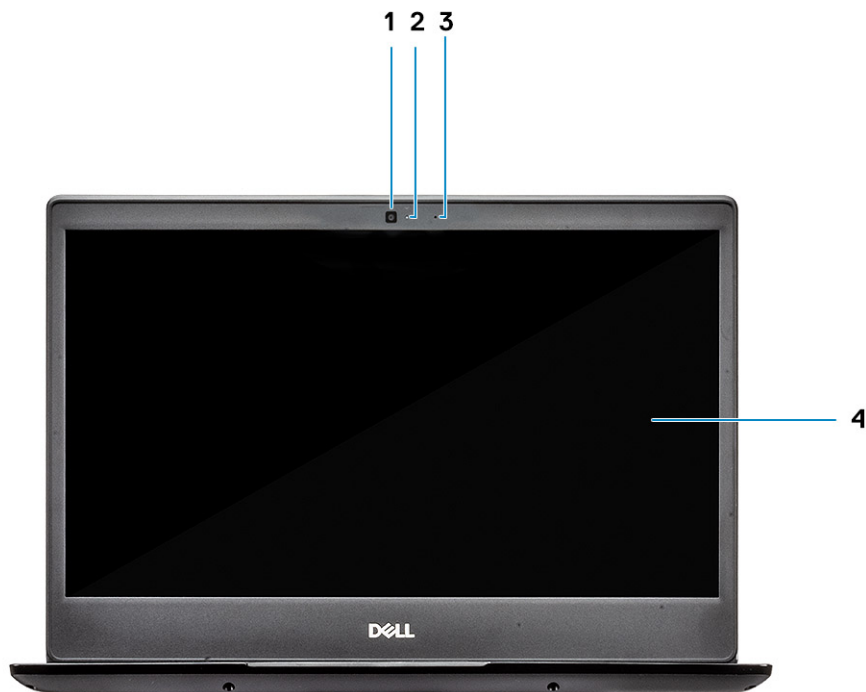


SupportAssist — проверьте и обновите компьютер

Обзор корпуса

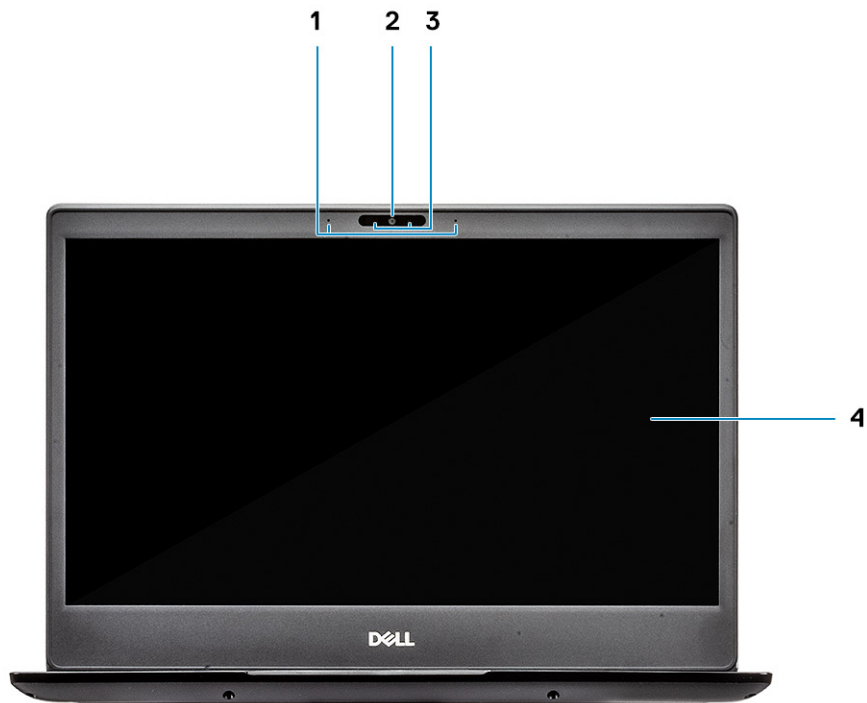
Вид спереди

Latitude 3400 с несенсорным экраном



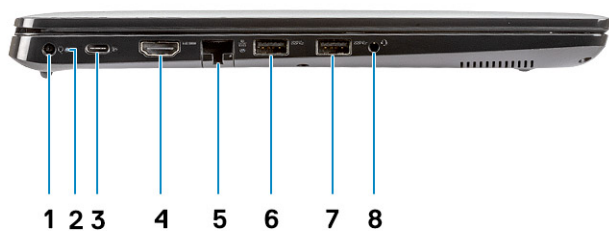
- 1 Микрофон
- 2 Камера
- 3 Индикатор состояния камеры
- 4 ЖК-панель

Latitude 3400 с сенсорным экраном (опционально)



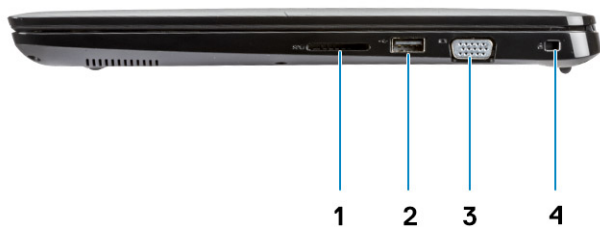
- 1 Микрофон
- 2 Камера
- 3 Индикатор состояния камеры
- 4 ЖК-панель

Вид слева



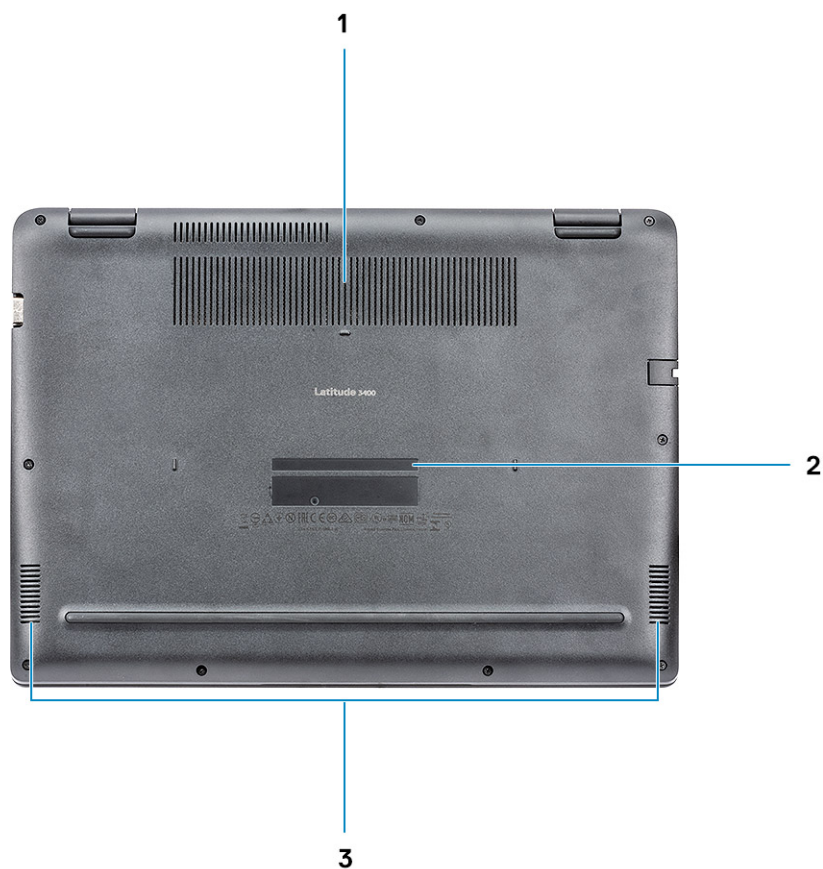
- 1 Разъем питания
- 2 Индикатор состояния аккумулятора
- 3 Порт USB 3.1 первого поколения Type-C с поддержкой технологии Power Delivery и порт DisplayPort
- 4 Порт HDMI 1.4
- 5 Сетевой порт
- 6 Порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare
- 7 Порт USB 3.1 Gen 1
- 8 Разъем для гарнитуры

Вид справа



- 1 Устройство считывания карт памяти SD 3.0
- 2 Порт USB 2.0
- 3 Порт VGA
- 4 Гнездо для клинового замка Noble

Основание



- 1 Вентиляционные отверстия радиатора
- 2 Метка обслуживания
- 3 Динамики

Вид упора для рук

Упор для рук без сканера отпечатка пальца



- 1 Кнопка питания
- 2 Клавиатура
- 3 Сенсорная панель

Упор для рук со сканером отпечатка пальца (опционально)



- 1 Кнопка питания с сенсорным сканером отпечатка пальца (опционально)
- 2 Клавиатура
- 3 Сенсорная панель

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+F1	Выключение звука
Fn+F2	Уменьшение громкости
Fn+F3	Увеличение громкости
Fn+F4	Отключение звука микрофона
Fn+F5	Num Lock (Фиксация цифрового регистра)
Fn+F6	Scroll Lock (Блокировка прокрутки)

Клавиши	Описание
Fn+F7	Запуск представления задач
Fn+F8	Переключение дисплея (Win+P)
Fn+F9	Поиск
Fn+F10	Переключение подсветки клавиатуры
Fn+F11	Снимок экрана
Fn+F12	Insert
Fn+HOME	Включение и выключение беспроводной связи
Fn+END	Режим сна
Fn+CTRL	Открытие приложения
Fn+ESC	Переключение блокировки клавиши Fn
Fn+СТРЕЛКА ВВЕРХ	Увеличение яркости
Fn+СТРЕЛКА ВНИЗ	Уменьшение яркости

Технические характеристики системы

Сведения о системе

Таблица 3. Сведения о системе

Компонент	Технические характеристики
Набор микросхем	Интегрированный в процессор
Разрядность шины DRAM	64 бита
Энергонезависимая память с электрической перезаписью	16 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 3

Процессор

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	Выделенный графический адаптер
Процессор Intel Core i7-8565U восьмого поколения (кэш 8 Мбайт, 4 ядра/8 потоков, 1,8–4,6 ГГц, НТМ 15 Вт)	Intel UHD Graphics 620	Графический адаптер NVIDIA GeForce MX130
Процессор Intel Core i5-8265U восьмого поколения (кэш 6 Мбайт, 4 ядра/8 потоков, 1,6–3,9 ГГц, НТМ 15 Вт)	Intel UHD Graphics 620	Графический адаптер NVIDIA GeForce MX130
Процессор Intel Core i3-8145U восьмого поколения (кэш 4 Мбайт, 2 ядра/4 потока, 2,1–3,9 ГГц, НТМ 15 Вт)	Intel UHD Graphics 620	Графический адаптер NVIDIA GeForce MX130

Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Компонент	Технические характеристики
Минимальная конфигурация памяти	4 Гбайт
Максимальная конфигурация памяти	64 Гбайт

Компонент	Технические характеристики
Количество разъемов	Два модуля SO-DIMM
Максимальный поддерживаемый объем памяти на разъем	32 Гбайт
Варианты памяти	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Гбайт (1 x 4 Гбайт) • 8 Гб (2 x 4 Гб) • 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт) • 16 Гбайт (2 x 8 Гбайт) • 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт) • 32 Гбайт (2 x 16 Гбайт) • 64 Гбайт (2 x 32 Гбайт)
Тип	Память DDR4 SDRAM без ECC
Быстродействие	2 400 МГц

При хранении

Таблица 6. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип	Форм-фактор	Интерфейс	Емкость
Жесткий диск	SATA	SATA Gen 3 (5 400 об/мин)	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель PCIe NVMe (класс 35)	Твердотельный накопитель M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель PCIe NVMe (класс 35)	Твердотельный накопитель M.2 SSD 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 1 Тбайт

Память Intel Optane — опционально

Память Intel Optane используется только в качестве ускорителя подсистемы хранения данных. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

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

- Процессор Intel Core i3/i5/i7 седьмого поколения или новее
- 64-разрядная версия Windows 10 1607 или более поздняя версия (Anniversary Update)
- Драйвер технологии Intel Rapid Storage Technology версии 17.0 или выше
- Конфигурация UEFI BIOS

Таблица 7. Технические характеристики памяти Intel Optane

Компонент	Технические характеристики
Интерфейс	PCIe3x4 NVMe
Разъем	Слот для платы M.2 (2280)
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> • Процессор Intel Core i3/i5/i7 седьмого поколения или новее • 64-разрядная версия Windows 10 1607 или более поздняя версия (Anniversary Update)

Компонент	Технические характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> • Драйвер технологии Intel Rapid Storage Technology версии 17.0 или выше • Конфигурация UEFI BIOS
Емкость	32 Гбайт

Разъемы на системной плате

Таблица 8. Разъемы на системной плате

Компонент	Технические характеристики
Разъемы M.2	Один разъем M.2 2280 с ключом M

Устройство считывания карт памяти

Таблица 9. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Компонент	Технические характеристики
Тип	Один слот SD-card
Поддерживаемые платы	SD 3.0

Audio

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Компонент	Технические характеристики
Контроллер	Realtek ALC3204
Динамики	Два
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • Универсальное аудиогнездо • Высококачественные динамики • Направленные микрофоны с шумоподавлением • Совмещенный разъем для стереонаушников и микрофона
Усилитель внутреннего динамика	2 Вт (среднеквадратичное значение) на канал

Плата видеоадаптера

Таблица 11. 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 i7-8565UПроцессор Intel Core i5-8265UПроцессор Intel Core i3-8145U	Встроенный контроллер	Совместно используемая системная память	<ul style="list-style-type: none">Порт HDMI 1.4bПорт VGAразъем DisplayPort	<ul style="list-style-type: none">1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц3840 x 2400 при частоте обновления 60 Гц
Аналог NVIDIA GeForce MX130, 2 Гбайт	На отдельной плате	—	Память GDDR5	2 Гбайт	—	—

Камера

Таблица 12. Технические характеристики камеры

Компонент	Технические характеристики
Разрешение	Камера: <ul style="list-style-type: none">Фото: 0,92 мегапикселяВидео: 1280 x 720 с частотой 30 кадров/сФото: 0,92 мегапикселяВидео: 1280 x 720 с частотой 60 кадров/с
Угол обзора по диагонали	<ul style="list-style-type: none">Камера: 86,7 градуса

СВЯЗЬ

Таблица 13. Технические характеристики связи

Компонент	Технические характеристики
Сетевой адаптер	Встроенный Ethernet-контроллер Realtek RTL8111H, 10/100/1 000 Мбит/с (RJ-45)

Wireless (Беспроводная связь)

Таблица 14. Технические характеристики беспроводной связи

Технические характеристики

Однодиапазонный адаптер беспроводной связи Qualcomm QCA9377, 802.11ac (1x1) + Bluetooth 4.1

Двухдиапазонный адаптер беспроводной связи Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac (2x2) + Bluetooth 4.2

Двухдиапазонная плата беспроводной связи Intel Wireless-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 (2x2). Bluetooth (опционально)

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

Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9

Порты и разъемы

Таблица 15. Порты и разъемы

Компонент	Технические характеристики
Устройство чтения карт памяти	Одно устройство считывания карт памяти SD 3.0
VGA	Один разъем VGA
HDMI	Один разъем HDMI 1.4
USB	<ul style="list-style-type: none">• Один порт USB 3.1 первого поколения Type-C с поддержкой технологий Power Delivery и DisplayPort• Один порт USB 3.1 1-го поколения• Один порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare• Один порт USB 2.0
Security (Безопасность)	Гнездо для клинового замка Noble
Audio	Универсальное аудиогнездо
Video (Видео)	HDMI 1.4
Сетевой адаптер	Один разъем RJ-45
Другие	Сенсорный сканер отпечатка пальца на кнопке питания Гнездо для клинового замка Noble (опционально)

Дисплей

Таблица 16. Технические характеристики дисплея

Компонент	Технические характеристики
Тип	<ul style="list-style-type: none">• 14-дюймовый дисплей высокой четкости (1366 x 768) с антибликовым покрытием, камерой и микрофоном

Компонент	Технические характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> • 14-дюймовый дисплей с разрешением Full HD (1920 x 1280), антибликовым покрытием, камерой и микрофоном • 14-дюймовый дисплей с разрешением Full HD (1920 x 1280), антибликовым покрытием, встроенной сенсорной панелью, ИК-камерой и микрофоном
Диагональ	14-дюймовый
Яркость (номинал)	220 нит
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора по горизонтали (мин.)	+/-40 градусов
Угол обзора по вертикали (мин.)	+10/-30 градусов

Клавиатура

Таблица 17. Технические характеристики клавиатуры

Компонент	Технические характеристики
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> • 103 (США и Канада) • 104 (Европа) • 106 (Бразилия) • 107 (Япония)
Размеры	Полноразмерная <ul style="list-style-type: none"> • Шаг клавиш по оси X = 19,00 мм • Шаг клавиш по оси Y = 19,00 мм
Клавиатура с подсветкой	да
Раскладка клавиатуры	QWERTY/AZERTY/Kanji

Сенсорная панель

Таблица 18. Технические характеристики сенсорной панели

Компонент	Технические характеристики
Разрешение	<ul style="list-style-type: none"> • По горизонтали: 305 • По вертикали: 305
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 105 мм (4,13 дюйма) • Высота: 80 мм (3,15 дюймов)
Мультисенсорный ввод	Поддержка касания четырьмя пальцами

Операционная система

Таблица 19. Операционная система

Компонент	Технические характеристики
Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Домашняя, 64-разрядная• Microsoft Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная• Windows 10 S (включая CMIT) (только в системах с архитектурой UMA)• Ubuntu 18.04 LTS, 64-разрядная• NeoKylin 6.0, 64-разрядная

Аккумулятор

Таблица 20. Технические характеристики аккумулятора

Компонент	Технические характеристики
Тип	<ul style="list-style-type: none">• Литий-ионный «интеллектуальный» трехсекционный аккумулятор на 42 Вт·ч• Литий-ионный «интеллектуальный» четырехсекционный аккумулятор на 56 Вт·ч
Форм-фактор	<ol style="list-style-type: none">1 «Интеллектуальный» литий-ионный аккумулятор на 42 Вт·ч<ul style="list-style-type: none">• Длина: 175,5 мм (6,909 дюйма)• Ширина: 91 мм (3,58 дюйма)• Высота: 5,9 мм (0,23 дюйма)• Вес: 177,7 г2 «Интеллектуальный» литий-ионный аккумулятор на 56 Вт·ч<ul style="list-style-type: none">• Длина: 233,17 мм (9,18 дюйма)• Ширина: 91 мм (3,58 дюйма)• Высота: 5,9 мм (0,23 дюйма)• Вес: 236 г
Масса (макс.)	252 г
Напряжение	<ul style="list-style-type: none">• 42 Вт·ч — 11,4 В постоянного тока• 56 Вт·ч — 15,2 В постоянного тока
Срок службы	300 циклов разрядки/подзарядки
Время зарядки при отключенном компьютере (приблизительно)	4 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)

Компонент	Технические характеристики
Диапазон температур: При хранении	от -40 до 65°C (от -40 до 149 °F)
Батарейка типа "таблетка"	ML1220

Адаптер питания

Таблица 21. Технические характеристики адаптера питания

Компонент	Технические характеристики
Тип	<ul style="list-style-type: none"> Адаптер мощностью 45 Вт, соединитель «гнездо-гнездо» 4,5 мм Адаптер мощностью 65 Вт, соединитель «гнездо-гнездо» 4,5 мм Адаптер 65 Вт, USB Type-C Адаптер 90 Вт, USB Type-C
Входное напряжение	100–240 В переменного тока
Входной ток (максимальный)	<ul style="list-style-type: none"> 180 Вт — 2,34 А 180 Вт — 3,5 А
Размер адаптера	
Входная частота	50–60 Гц
Выходной ток	<ul style="list-style-type: none"> 180 Вт — 9,23 А (длительный) 180 Вт — 12,31 А (длительный)
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 22. Размеры и масса

Компонент	Технические характеристики
Высота	Высота спереди — 18,65 мм (0,73 дюйма) Высота сзади — 19,2 мм (0,76 дюйма)
Ширина	330,3 мм (13 дюймов)
Глубина	238 мм (9,37 дюйма)
Вес	От 1,75 кг (3,85 фунта)

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 23. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	от -40 до 65°C (от -40 до 149 °F)
Относительная влажность (макс.)	От 10% до 80% (без образования конденсата)	от 10% до 95% (без образования конденсата)
	 ПРИМЕЧАНИЕ: Температура максимальной точки росы = 26 °C	 ПРИМЕЧАНИЕ: Температура максимальной точки росы = 33 °C
Вибрация (максимальная)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	105 G †	40 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От -15,2 м до 3 048 м (от -50 футов до 10 000 футов)	От -15,2 м до 10 668 м (от -50 футов до 35 000 футов)

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

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

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

Security (Безопасность)

Таблица 24. Security (Безопасность)

Компонент	Технические характеристики
Модуль TPM 2.0	Встроен в системную плату
Firmware TPM	Необязательные
Поддержка Windows Hello	Необязательные
Крышка кабеля	Необязательные

Программы обеспечения безопасности

Таблица 25. Программы обеспечения безопасности

Компонент	Технические характеристики
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Необязательные
Dell Data Guardian	Необязательные

Компонент	Технические характеристики
Dell Encryption (Enterprise или Personal)	Необязательные
Dell Threat Defense	Необязательные
RSA SecurID Access	Необязательные
RSA NetWitness Endpoint	Необязательные
MozyPro или MozyEnterprise	Необязательные
VMware AirWatch/WorkspaceONE	Необязательные
Absolute Data & Device Security	Необязательные

Прочее программное обеспечение

Таблица 26. Прочее программное обеспечение

Компонент	Технические характеристики
Dell Precision Optimizer 3.0	Standard (Стандартно)
ПО для доступа к рабочей станции Teradici PCoIP	Необязательные

Программное обеспечение

В данной главе представлены сведения о поддерживаемых операционных системах и инструкции по установке 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.

Настройка системы

Настройка системы

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

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

Используйте программу настройки BIOS в следующих целях:

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

Boot Options (Параметры загрузки)

Таблица 27. «Общие»

Параметр	Описание
Boot Mode (Режим 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 (Менеджер загрузки Windows) • UEFI Hard Drive (Жесткий диск UEFI) В окне Boot Sequence (Последовательность загрузки) можно изменить параметры последовательности загрузки. <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Add Boot Option (Добавить вариант загрузки) – Remove Boot Option (Удалить вариант загрузки) – View (Просмотр)
BIOS Setup Advanced Mode (Расширенный режим настройки BIOS)	<p>Позволяет включать и отключать параметры расширенного режима настройки BIOS.</p>
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 (Всегда)

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Never (Никогда)

конфигурация системы

Таблица 28. System Configuration (Конфигурация системы)

Параметр	Описание
Date/Time	Позволяет устанавливать дату и время. Изменения системной даты и времени вступают в силу немедленно.
Enable SMART Reporting (Включить отчеты системы SMART)	Это поле определяет, будут ли выдаваться сообщения об ошибках встроенных жестких дисков во время запуска системы. Данная технология является частью спецификации SMART (технологии самоконтроля и выдачи отчетов). Данный параметр по умолчанию отключен.
Integrated NIC	<p>Позволяет настраивать встроенный сетевой контроллер.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <p>Enable UEFI Network Stack (Включить сетевой стек UEFI) Если этот параметр включен, устанавливаются сетевые протоколы UEFI, что позволяет сетевым функциям использовать активированные сетевые платы в среде до загрузки и на первых этапах загрузки ОС. Этот параметр можно использовать, не включая PXE.</p> <p>Integrated NIC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) • Enabled (Включено) • Enabled w/PXE (Включено с PXE) — по умолчанию
Enable Audio (Включить звук)	<p>Позволяет включать и отключать все встроенные звуковые устройства либо включать и отключать микрофон и встроенный динамик по отдельности.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Включить звук) • Enable Microphone (Включить микрофон) • Enable Internal Speaker (Включить встроенный динамик) <p>Эта функция включена по умолчанию.</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
SATA Operation	<p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Клавиатура и мышь USB всегда работают в программе настройки BIOS независимо от указанных настроек.</p> <p>Настройка режима работы встроенного контроллера SATA.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) • AHCI (Усовершенствованный интерфейс хост-контроллера) • RAID — по умолчанию
Drives	<p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Контроллер SATA настроен на поддержку режима RAID.</p> <p>Позволяет включать и отключать различные установленные накопители и дисководы.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 <p>Все параметры установлены по умолчанию.</p>
Miscellaneous devices	<p>Позволяет включать или отключать различные установленные устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Включить камеру) — по умолчанию • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Включить защиту жесткого диска от падения) — по умолчанию • Enable Secure Digital (SD) Card (Включить карту памяти Secure Digital (SD)) — по умолчанию • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Режим «только чтение» для карты памяти Secure Digital (SD)) • Secure Digital (SD) Card Boot
Enable USB PowerShare (Включить USB PowerShare)	<p>Позволяет включать и отключать питание или зарядку внешних устройств путем использования накопленного в системе заряда аккумулятора.</p>
Keyboard Illumination	<p>В этом поле можно выбрать режим работы функции подсветки клавиатуры. Уровень яркости подсветки клавиатуры можно установить в диапазоне от 0 до 100%.</p> <p>Доступные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) • Dim (Тускло) • Bright (Ярко) — по умолчанию
Keyboard Backlight Timeout on AC (Тайм-аут подсветки клавиатуры при питании от сети)	<p>Позволяет определить значение тайм-аута подсветки клавиатуры, когда адаптер переменного тока подключен к системе. Значение тайм-аута подсветки клавиатуры действует только при включенной подсветке.</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)

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 minutes (5 минут) • 15 minutes (15 минут) • Never (Никогда)
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Тайм-аут подсветки клавиатуры при питании от аккумулятора)	<p>Позволяет определить значение тайм-аута подсветки клавиатуры, когда система работает только от аккумулятора. Значение тайм-аута подсветки клавиатуры действует только при включенной подсветке.</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 minutes (5 минут) • 15 minutes (15 минут) • Never (Никогда)
Unobtrusive Mode	<p>Enable Unobtrusive Mode (Включить незаметный режим) Когда для этого параметра задано значение On (Вкл.), все световые и звуковые эффекты в системе отключены. По умолчанию для параметра установлено значение Off (Выкл.).</p>
Сенсорный экран	<p>Позволяет включать и отключать сенсорный экран в операционной системе. По умолчанию для этого параметра установлено значение On (Вкл.).</p>
DellCoreServices	<p>Этот параметр управляет созданием таблицы виртуальных устройств SSDT ACPI во время загрузки.</p>
Dell Type-C Dock Configuration	<p>Позволяет включать и отключать параметры конфигурации стыковочных модулей Dell Dock.</p>

Параметры экрана видео

Таблица 29. Video (Видео)

Параметр	Описание
LCD Brightness	<p>Позволяет устанавливать яркость дисплея в зависимости от источника питания. On Battery (Питание от аккумулятора) — по умолчанию 50%; On AC (Питание от сети) — по умолчанию 100%.</p>

Security (Безопасность)

Таблица 30. Security (Безопасность)

Параметр	Описание
Enable Admin Setup Lockout (Включить блокировку входа в)	<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)

Параметр	Описание
настройки администратора)	Этот параметр по умолчанию не установлен.
Enable CPU XD Support (Включить поддержку запрета выполнения программного кода в области данных)	<p>Позволяет включить или отключить аппаратную поддержку запрета исполнения программного кода из области данных.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>
Password Bypass	<p>Когда этот параметр включен, выдается запрос системного пароля и пароля встроенного жесткого диска при включении системы, находящейся в выключенном состоянии.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) — по умолчанию • Reboot Bypass (Обход при перезагрузке)
Enable Non-Admin Password Changes (Разрешить изменение паролей не администратором)	<p>Позволяет изменить системный пароль и пароль жесткого диска.</p> <p>Эта функция включена 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>
Включение UEFI Capsule Firmware Updates (Обновление встроенного ПО с помощью пакетов обновления UEFI Capsule)	<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>
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
PPI Bypass for Enable Commands (обход PPI для включения команд)	<p>Этот параметр управляет интерфейсом физического присутствия (PPI) модуля TPM.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>
PPI Bypass for Disable Commands (обход PPI для отключения команд)	<p>Этот параметр управляет интерфейсом физического присутствия (PPI) модуля TPM.</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
PPI Bypass for Clear Commands (Обход PPI для сброса команд)	<p>Этот параметр управляет интерфейсом физического присутствия (PPI) модуля TPM.</p>

Параметр	Описание
	Этот параметр по умолчанию не установлен.
Attestation Enable (Включить аттестацию)	<p>Этот параметр позволяет управлять иерархией подтверждения TPM, доступной в операционной системе. Данный параметр ограничивает возможность использования модуля TPM для подписания и операций с подписью.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>
Key Storage Enable (Включить хранилище ключей)	<p>Этот параметр позволяет управлять иерархией подтверждения TPM, доступной в операционной системе. Этот параметр ограничивает возможность использования модуля TPM для хранения данных владельца.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>
SHA-256	<p>Этот параметр позволяет управлять параметрами конфигурации SHA-256.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>
Clear (Очистить)	Этот параметр позволяет удалить сведения о владельце TPM.
TPM State (Состояние модуля TPM)	<p>Этот параметр позволяет включать и отключать модуль TPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) • Enabled (Включено) <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>
Intel Platform Trust Technology On (Включить технологию Intel Platform Trust Technology)	<p>Этот параметр позволяет управлять видимостью технологии Intel Platform Trust Technology для операционной системы.</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Intel SGX	<p>Если этот параметр включен, он обеспечивает защищенную среду для выполнения программных кодов и хранения информации операционной системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) • Enabled (Включено) • Software Controlled (Управление с помощью ПО) — по умолчанию
SMM Security Mitigation	<p>Позволяет включать и 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>

Пароли

Таблица 31. Пароли

Параметр	Описание
Enable Strong Passwords (Включить надежные пароли)	<p>Позволяет установить строгие правила для пароля администратора и системного пароля.</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Password Configuration	<p>Позволяет задать или изменить минимальную и максимальную длину пароля администратора и системного пароля.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Минимальное число символов в пароле администратора)

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Max (Максимальное число символов в пароле администратора) • System Password Min (Минимальное число символов в системном пароле) • System Password Max (Максимальное число символов в системном пароле)
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> <p>И 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>И 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>
Internal HDD-0 Password	<p>Позволяет изменить пароль жесткого диска.</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)
Enable Master Password Lockout (Требовать ввода основного пароля)	<p>Этот параметр отключает поддержку основного пароля.</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>

Secure Boot (Безопасная загрузка)

Таблица 32. Secure Boot (Безопасная загрузка)

Параметр	Описание
Enable Secure Boot (Включить безопасную загрузку)	<p>Позволяет включать и отключать функцию безопасной загрузки.</p> <ul style="list-style-type: none">• Secure Boot Enable (Включить безопасную загрузку) — по умолчанию
Secure Boot Mode	<p>Изменение режима безопасной загрузки меняет поведение этой функции, позволяя оценивать цифровые подписи драйверов UEFI.</p> <p>Выберите один из вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (Развернутый режим) — по умолчанию• Audit Mode (Режим аудита)

Expert Key Management

Таблица 33. Expert Key Management

Параметр	Описание
Expert Key Management	<p>Позволяет включать и отключать экспертное управление ключами.</p> <ul style="list-style-type: none">• Custom Mode Key Management <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

Performance (Производительность)

Таблица 34. Performance (Производительность)

Параметр	Описание
Intel Hyper-Threading Technology	<p>Позволяет включать или отключать режим гиперпоточности в процессоре.</p>

Параметр	Описание
	Этот параметр установлен по умолчанию.
Intel SpeedStep	<p>Позволяет включать или отключать режим процессора Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep Technology (Включить технологию Intel SpeedStep) <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
Intel Turbo Boost Technology (Технология Intel Turbo Boost)	<p>Позволяет включать или отключать режим Intel TurboBoost процессора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Включить режим Intel TurboBoost) <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
Active Cores (Активные ядра)	<p>Этот параметр позволяет изменить количество процессорных ядер, доступных операционной системе.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All Cores (Все ядра) — по умолчанию • 1
Enable C-State Control (Включить управление C-состояниями)	<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>

Управление потреблением энергии

Таблица 35. Power Management (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>
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>
Peak Shift	<p>Позволяет заблокировать переход в спящий режим в среде операционной системы.</p>
Battery Charge Configuration	<p>Позволяет выбрать режим зарядки для аккумулятора.</p>

Параметр	Описание
	<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>И ПРИМЕЧАНИЕ: Все режимы зарядки могут быть недоступны для всех типов аккумуляторов. Чтобы включить этот параметр, отключите функцию Advanced Battery Charge Configuration (Настройка расширенной зарядки аккумулятора).</p>
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Включить улучшенную конфигурацию зарядки аккумулятора)	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.
Block Sleep	Этот параметр максимально сокращает потребляемую мощность источника переменного тока в периоды пиковой нагрузки.
Wake on LAN/WLAN	<p>Этот параметр позволяет включать выключенный компьютер по специальному сигналу, передаваемому по локальной сети. Эта настройка не влияет на запуск из режима ожидания. Запуск из режима ожидания должен быть включен в операционной системе. Данная функция работает только в случае, если компьютер подключен к источнику переменного тока.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Отключено) — по умолчанию: не допускается включение питания системы при получении специального сигнала запуска, передаваемого по проводной или беспроводной локальной сети. • LAN Only (Только по локальной сети): допускается включение питания компьютера при получении специальных сигналов, передаваемых по локальной сети.
Enable USB Wake Support (Включить поддержку вывода компьютера из режима ожидания с помощью устройств USB)	<p>Позволяет включать возможность вывода компьютера из режима ожидания с помощью устройств USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Включить поддержку вывода компьютера из режима ожидания с помощью устройств USB) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Wake on Dell USB-C Dock (Включение при подсоединении стыковочного модуля Dell USB-C)	Когда параметр Wake on Dell USB-C Dock (Включение при подсоединении стыковочного модуля Dell USB-C) включен, то подключение стыковочного модуля Dell USB-C выводит систему из режима ожидания.
Wireless Radio Control	<p>Если эта функция включена, она находит подключение системы к проводной сети, после чего отключает выбранные устройства беспроводной связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Управление радиоустройствами WLAN) • Control WWAN radio (Управление радиоустройствами WWAN)
Intel Speed Shift Technology (Технология Intel Speed Shift)	<p>Позволяет включать и отключать технологию Intel Speed Shift.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Включено) — по умолчанию
Force LPM And ASPM Off (Принудительное)	Принудительно выключает режим низкого энергопотребления (LPM) SATA/USB и управление энергопотреблением в активном состоянии (ASPM) в производственном режиме.

Параметры беспроводной связи

Таблица 36. Wireless (Беспроводная связь)

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

Режим работы POST

Таблица 37. POST Behavior (Режим работы POST)

Параметр	Описание
Enable Numlock (Включить Numlock)	<p>Этот параметр указывает, следует ли включать режим Num Lock при загрузке системы.</p> <p>Этот параметр установлен по умолчанию.</p>
Enable Adapter Warnings (Включить предупреждения при использовании адаптеров)	<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
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)
Fastboot	<p>Позволяет ускорить процесс загрузки за счет пропуска некоторых шагов по обеспечению совместимости.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p>

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Минимальный) • Thorough (Полный) — по умолчанию • Auto (Автоматический)
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
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)
MAC Address Pass-Through	<p>Эта функция заменяет внешний MAC-адрес сетевой платы выбранным MAC-адресом из системы.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passthrough MAC Address (Транзитная передача MAC-адреса) — по умолчанию • Integrated NIC 1 MAC Address (MAC-адрес встроенной сетевой платы 1) • Disabled (Отключено)

Virtualization Support (Поддержка виртуализации)


Таблица 38. 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)

Параметр	Описание
	Этот параметр установлен по умолчанию.
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>

Maintenance (Обслуживание)

Таблица 39. Maintenance (Обслуживание)

Параметр	Описание
Asset Tag	<p>Позволяет создать дескриптор системного ресурса, если дескриптор ресурса еще не установлен.</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Service Tag	Отображение метки обслуживания компьютера.
BIOS Recovery from Hard Drive (Восстановление BIOS с жесткого диска)	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (Восстановление BIOS с жесткого диска) — этот параметр задан по умолчанию. Позволяет восстанавливать поврежденные параметры BIOS из файла восстановления на жестком диске или внешнем USB-ключе.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (Автоматическое восстановление BIOS) — обеспечивает автоматическое восстановление BIOS.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: BIOS Recovery from Hard Drive (Восстановление BIOS с жесткого диска) — это поле должно быть включено.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Всегда выполнять проверку целостности) — выполнять проверку целостности при каждой перезагрузке.</p>
BIOS Auto-Recovery	<p>Обеспечивает автоматическое восстановление BIOS без участия пользователя.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade (Разрешить установку более ранней версии BIOS) <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Start Data Wipe (Начать удаление данных)	<p>Позволяет безопасно удалять данные со всех внутренних накопительных устройств.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>

System Logs (Системные журналы)

Таблица 40. System Logs (Системные журналы)

Параметр	Описание
Power Event Log (Журнал событий питания)	Позволяет просматривать и удалять события программы настройки системы (Power) во время самотестирования при включении питания.
BIOS event Log (Журнал событий BIOS)	Позволяет просматривать и удалять события программы настройки системы (BIOS) во время самотестирования при включении питания.

SupportAssist System Resolution

Таблица 41. SupportAssist System Resolution (Разрешение системы SupportAssist)

Параметр	Описание
Dell Auto OS Recovery Threshold (Пороговое значение для автоматического восстановления ОС Dell)	<p>Этот параметр управляет автоматическим процессом загрузки для консоли SupportAssist System Resolution и средства Dell OS Recovery Tool.</p> <p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none">• ВЫКЛ• 1• 2 — по умолчанию• 3

Получение справки

Обращение в компанию Dell

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.

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.