

Inspiron 11 3000

Настройки и технические характеристики

Модель компьютера: Inspiron 3180
нормативная модель: P24T
нормативный тип: P24T003



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, 2018. 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.

2018-01

Ред. A00

Содержание

Настройте компьютер.....	5
Создание USB-диска восстановления для Windows.....	8
Переустановка Windows с USB-диска восстановления.....	9
Виды.....	10
Вид слева.....	10
Правый.....	10
Базовое представление.....	11
Дисплей.....	13
Нижняя панель.....	14
Технические характеристики.....	15
Модель компьютера.....	15
Сведения о системе.....	15
Операционная система.....	15
Размеры и масса.....	15
Память.....	16
Порты и разъемы.....	16
Связь.....	17
Модуль беспроводной связи.....	17
Звук.....	18
Накопитель.....	18
Устройство чтения карт памяти.....	18
Клавиатура.....	19
Камера.....	20
Сенсорная панель.....	20



Жесты сенсорной панели.....	20
Адаптер питания.....	20
Аккумулятор.....	21
Video (Видео).....	22
Дисплей.....	22
Условия эксплуатации компьютера.....	23
Сочетания клавиш.....	24
Справка и обращение в компанию Dell.....	26
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	26
Обращение в компанию Dell.....	27



Настройте компьютер

- 1 Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для экономии заряда аккумулятор может перейти в энергосберегающий режим. Чтобы включить компьютер, подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.

2 Завершите настройку операционной системы.

Для Ubuntu:

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

Для 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



Регистрация продукта Dell

Регистрация компьютера в Dell.



Справка и поддержка Dell

Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.

supportassist

Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера. Инструмент SupportAssist OS Recovery Tool используется для поиска и устранения неисправностей операционной системы. Дополнительные сведения см. в документации SupportAssist на сайте www.dell.com/support.



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 с Windows.

Дополнительные сведения см. в разделе [Создание USB-накопителя для восстановления 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.

 **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](#).

- 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**.

Переустановка Windows с USB-диска восстановления

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** В ходе этой процедуры выполняется форматирование жесткого диска, при этом с компьютера удаляются все данные. Обязательно выполните резервное копирование данных, хранящихся на вашем компьютере, до начала процедуры.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед началом переустановки убедитесь в том, что на компьютере присутствует более 2 Гбайт оперативной памяти и более 32 Гбайт пространства для данных.

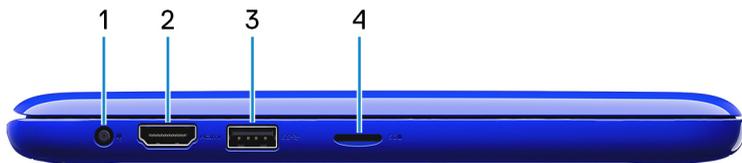
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот процесс может занять до одного часа. Во время восстановления компьютер перезагрузится.

- 1 Подключите USB-диск восстановления к компьютеру.
- 2 Перезапустите компьютер.
- 3 Нажмите F12 после того, как появится логотип Dell на экране, чтобы перейти в меню загрузки.
На экране появится сообщение **Preparing one-time boot menu** («Подготовка меню одноразовой загрузки»).
- 4 В появившемся меню выберите диск восстановления USB в разделе **UEFI BOOT**.
После этого произойдет перезагрузка системы. Далее на экране **Выбрать раскладку клавиатуры**
- 5 выберите нужную раскладку.
- 6 На экране **Выбор действия** нажмите **Диагностика**.
- 7 Нажмите **Восстановление с диска**.
- 8 Выберите один из указанных вариантов:
 - **Просто удалить мои файлы** — быстрое форматирование.
 - **Полностью очистить диск** — полное форматирование.
- 9 Нажмите **Восстановить**, чтобы запустить процесс восстановления.



Виды

Вид слева



1 Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для работы компьютера от электросети и зарядки аккумулятора.

2 Порт HDMI

Служит для подключения телевизора или других устройств с входом HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

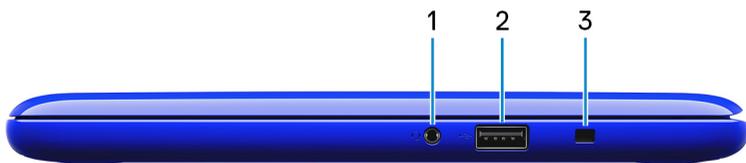
3 Порт USB 3.1 Gen 1

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

4 Гнездо для карты microSD

Используется для работы с картами памяти microSD.

Правый



1 Разъем для гарнитуры

Используется для подключения наушников, микрофона или гарнитуры (наушники и микрофон).

2 Порт USB 2.0

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с.

3 Гнездо защитного кабеля (замок Noble)

Используется для присоединения защитного кабеля, который позволяет предотвратить несанкционированное перемещение компьютера.

Базовое представление



1 Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2 Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

3 Сенсорная панель



Проведите пальцем по сенсорной панели, чтобы переместить указатель мыши. Коснитесь, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши. Коснитесь двумя пальцами, чтобы выполнить щелчок правой кнопкой мыши.

4 **Область щелчка правой кнопкой мыши**

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

5 **Кнопка питания**

При нажатии включает компьютер, если он выключен, находится в спящем режиме или в режиме гибернации.

Нажмите, чтобы переключить компьютер в спящий режим, если он включен.

Нажмите и удерживайте в течение 4 секунд для принудительного выключения компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ: Выбрать настройки для кнопки питания можно в меню «Электропитание». Дополнительную информацию см. в разделе *Я и мой компьютер Dell* по адресу www.dell.com/support/manuals.

6 **Правый динамик**

Используется для воспроизведения звука.

Дисплей



1 Камера

Позволяет проводить видеоконференции, делать фотоснимки и записывать видео.

2 Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

3 Микрофон

Обеспечивает цифровой ввод записи звука, совершения голосовых вызовов и т. д.

Нижняя панель



1 Наклейка метки обслуживания

Метка обслуживания представляет собой уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет техническим специалистам Dell идентифицировать компоненты аппаратного обеспечения компьютера и получать доступ к информации о гарантии.

Технические характеристики

Модель компьютера

Inspiron 3180

Сведения о системе

Таблица 2. Сведения о системе

Процессор	<ul style="list-style-type: none">• AMD A9-9420e 7-го поколения• AMD A6-9220e 7-го поколения• AMD E2-9000e 7-го поколения
Набор микросхем	Встроенный в процессор

Операционная система

Таблица 3. Операционная система

Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Домашняя (64-разрядная)• Windows 10 Профессиональная (64-разрядная)• Информация по ОС Ubuntu
-------------------------------------	---

Размеры и масса

Таблица 4. Размеры и весовые характеристики

Ширина	292 мм (11,50 дюймов)
Глубина	196 мм (7,72 дюймов)
Высота	20,8 мм (0,82 дюйма)
Масса:	



с картой eMMC
с жестким диском

1,34 кг (2,95 фунта)
1,45 кг (3,19 фунта)



ПРИМЕЧАНИЕ: Масса ноутбука может отличаться в зависимости от конфигурации и особенностей производства.

Память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Слот	Один разъем SODIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	2 400 МГц
Поддерживаемые конфигурации:	
На каждый разъем модуля памяти	4 и 8 ГБ
Общая память	До 8 Гбайт

Порты и разъемы

Таблица 6. Порты и разъемы

Внешние:

USB	<ul style="list-style-type: none">• Один порт USB 2.0• Один порт USB 3.1 Gen 1
Аудио/Видео	<ul style="list-style-type: none">• Один порт HDMI

Внешние:

- Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)

Таблица 7. Порты и разъемы

Внутренние:

M.2	Один слот M.2 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth
-----	---

СВЯЗЬ

Таблица 8. Поддерживаемые стандарты связи

Wireless (Беспроводная связь)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11b/g/n• Bluetooth 4.0
-------------------------------	---

Модуль беспроводной связи

Таблица 9. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Модуль	Скорость передачи данных	Поддерживаемые диапазоны частот	Шифрование
Qualcomm QCA9377 (DW1810)	До 433 Мбит/с	Два диапазона — 2,4/5 ГГц	<ul style="list-style-type: none">• 64- и 128-разрядный алгоритм WEP• AES-CCMP• TKIP
Qualcomm QCA9565 (DW1707)	До 150 Мбит/с	Один диапазон — 2,4 ГГц	<ul style="list-style-type: none">• 64- и 128-разрядный алгоритм WEP• AES-CCMP• TKIP



Звук

Таблица 10. Технические характеристики аудиосистемы

Контроллер	Realtek ALC3204 с технологией Waves MaxxAudio Pro
Динамики	Два
Мощность	<ul style="list-style-type: none">• Средняя – 2 Вт• Пиковая – 2,5 Вт
Микрофон	Один микрофон

Накопитель

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Один 2,5-дюймовый жесткий диск	SATA 6 Гбит/с	До 500 Гбайт
Один твердотельный накопитель M.2 2280	SATA 6 Гбит/с	До 256 ГБ
Одна встроенная карта памяти eMMC	eMMC	До 128 Гбайт



ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от заказанной конфигурации компьютера поддерживается жесткий диск, твердотельный диск или eMMC.

Устройство чтения карт памяти

Таблица 12. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Тип	Одно гнездо для карты microSD
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none">• Micro Secure Digital (microSD)• Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)

- Micro SD Extended Capacity (microSDXC)

Клавиатура

Таблица 13. Технические характеристики клавиатуры

Тип	Миниатюрная клавиатура
Клавиши быстрого доступа	<p>На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите Shift и соответствующую клавишу. Чтобы выполнить дополнительную функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Нажмите клавиши Fn+ESC для переключения между двумя режимами основного поведения функциональных клавиш (F1–F12): режимом клавиш управления мультимедиа и режимом функциональных клавиш.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр Поведение функциональных клавиш в программе настройки BIOS.</p>

Дополнительные сведения о сочетаниях клавиш см. в разделе [Сочетания клавиш](#).



Камера

Таблица 14. Технические характеристики камеры

Разрешение	<ul style="list-style-type: none">• Фото: 0,92 мегапикселя• Видео: 1280 x 720 (HD) с частотой 30 кадров/с (максимум)
Угол обзора по диагонали	78,6 градуса

Сенсорная панель

Таблица 15. Сенсорная панель

Разрешение:	
По горизонтали	3 061
По вертикали	1 637
Размеры:	
Ширина	100 мм (3,93 дюйма)
Высота	55 мм (2,16 дюйма)

Жесты сенсорной панели

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

Адаптер питания

Таблица 16. Технические характеристики адаптера питания

Тип	45 Вт
Диаметр (разъем)	4,5 мм
Входное напряжение	100–240 В переменного тока



Входная частота	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,30 А
Выходной ток (постоянный)	2,31 А
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока
Диапазон температур:	
При работе	от 0°С до 40°С (от 32°F до 104°F)
При хранении	от –40 до 70 °С (от –40 до 158 °F)

Аккумулятор

Таблица 17. Технические характеристики аккумулятора

Тип	2-элементный призматический (32 Вт/ч)
Масса (макс.)	0,19 кг (0,42 фунта)
Напряжение	7,6 В постоянного тока
Время зарядки при выключенном компьютере	Менее 4 часов
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/ подзарядки
Диапазон температур (при работе):	от 0 °С до 35 °С (от 32 °F до 95 °F)
Диапазон температур (при хранении):	от –40 до 65°С (от –40 до 149 °F)
Батарейка типа "таблетка"	CR-2032



Размеры:

Ширина	272,10 мм (10,71 дюйма)
Глубина	62,2 мм (2,45 дюйма)
Высота	6,82 мм (0,27 дюйма)

Video (Видео)

Таблица 18. Технические характеристики видеосистемы

Контроллер	<ul style="list-style-type: none">• Графический адаптер Radeon R5 на компьютерах с процессорами AMD A9-9420e• Графический адаптер Radeon R4 на компьютерах с процессорами AMD A6-9220e• Графический адаптер Radeon R2 на компьютерах с процессорами AMD E2-9000e
Оперативная память	Совместно используемая системная память

Дисплей

Таблица 19. Технические характеристики дисплея

Тип	Дисплей высокой четкости (HD) со светодиодной подсветкой WLED, 11,6 дюйма
Разрешение (макс)	1366 x 768
Шаг пикселя	0,1875 мм
Частота обновления	60 Гц
Угол открытой крышки дисплея	От 0 (в закрытом состоянии) до 135 градусов
Угол обзора	40/40/10/30

Настройка	Для настройки яркости используются клавиши быстрого выбора команд
Размеры (без лицевой панели)	
Высота	144 мм (5,66 дюйма)
Ширина	256,13 мм (10,57 дюйма)
Диагональ	294 мм (11,57 дюйма)

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 20. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	От –40 °C до 65°C (от –40 °F до 149°F)
Относительная влажность (макс.)	от 10% до 90% (без образования конденсата)	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	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.



Сочетания клавиш

Таблица 21. Список сочетаний клавиш

Значки	Описание
	Выключение звука
	Уменьшение громкости
	Увеличение громкости
	Воспроизведение предыдущей дорожки/раздела
	Воспроизведение/пауза
	Воспроизведение следующей дорожки/раздела
	Переключение на внешний дисплей
	Поиск
	Уменьшение яркости
	Увеличение яркости
	Пауза/приостановка
	Переключение блокировки клавиши Fn
	Режим сна

Значки

Описание



Включение или выключение беспроводной сети



Переключение функции Scroll Lock



Запрос системы



Открытие меню приложения



В конец



Главная



Страница вверх



Страница вниз

Справка и обращение в компанию Dell

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Вы можете получить информацию и помощь по продуктам и сервисам Dell, используя следующие материалы для самостоятельного разрешения вопросов:

Таблица 22. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Информация о продуктах и сервисах Dell

www.dell.com

Приложение Dell «Справка и поддержка»



Советы



Обращение в службу поддержки

В поле поиска Windows введите Contact Support и нажмите клавишу ВВОД.

Онлайн-справка для операционной системы

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристик продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т. д.

www.dell.com/support

Статьи из базы знаний Dell, которые помогут решить проблемы при работе с компьютером.

- 1 Перейдите по адресу www.dell.com/support.
- 2 Введите тему или ключевое слово в поле **Search (Поиск)**.
- 3 После этого нажмите **Search (Поиск)**, чтобы получить список статей по указанной теме.

Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте.

- Технические характеристики
- Операционная система
- Настройка и использование продукта
- Резервное копирование данных
- Поиск и устранение неисправностей, диагностика
- Восстановление заводских параметров, восстановление системы
- Информация BIOS

См. «*Me and My Dell*» («Я и Мой Dell») по адресу www.dell.com/support/manuals.

Чтобы найти руководство "*Me and My Dell*" ("Я и мой Dell") для вашего продукта, определите название и модель продукта одним из следующих способов.

- Нажмите **Detect Product** (Определить продукт).
- Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню **View Products** (Отобразить продукты).
- Введите в поле поиска **Service Tag number (сервисный код)** или **Product ID (идентификатор продукта)**.

Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов см. по адресу www.dell.com/contactdell.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны и типа продукции. Некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе.

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



