

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

[Работа с компьютером](#)

[Снятие и замена компонентов](#)

[Технические характеристики](#)

[Диагностика](#)

[Программа настройки системы](#)

[Расположение компонентов системной платы](#)

Примечания, предупреждения и предостережения

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Содержит важную информацию, которая помогает более эффективно работать с компьютером.

 **ВНИМАНИЕ!** Указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потери данных в случае несоблюдения инструкций.

 **ОСТОРОЖНО!** Указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования, получения травм или угрозу для жизни.

В случае приобретения компьютера Dell™ n Series все упоминания операционной системы Microsoft® Windows® в настоящем документе неприменимы.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без уведомления.
© Корпорация Dell Inc., 2010 г. Все права защищены.

Воспроизведение данного материала в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, используемые в тексте данного документа: *Dell*, логотип *DELL* и *OptiPlex* являются товарными знаками корпорации Dell. *Intel*, *Pentium*, *Celeron* и *Core* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel. *Bluetooth* является зарегистрированным товарным знаком Bluetooth SIG, Inc. и используется компанией Dell по лицензии. *TouchStrip* является товарным знаком Zvetco Biometrics, LLC. *Blu-ray Disc* является товарным знаком Blu-ray Disc Association. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *Windows Vista* и логотип кнопки «Пуск» *Windows Vista* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах. *Adobe*, логотип *Adobe* и *Adobe Flash Player* являются товарными знаками Adobe Systems Incorporated. *Wi-Fi* является зарегистрированным товарным знаком корпорации Wireless Ethernet Compatibility Alliance.

В данном документе могут использоваться другие товарные знаки и торговые марки для указания фирм, заявляющих свои права на такие товарные знаки и торговые марки, или продуктов этих фирм. Компания Dell не претендует на права собственности в отношении каких-либо товарных знаков и торговых марок, кроме своих собственных.

Март 2010 г. Ред. A00

[Назад на страницу содержания](#)

Программа настройки системы

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

- [Краткое описание](#)
- [Параметры настройки системы](#)
- [Загрузка с устройств USB](#)
- [Защита с помощью паролей](#)
- [Сброс забытых паролей](#)
- [Вход в программу настройки системы](#)
- [Последовательность загрузки](#)
- [Загрузка с устройств USB](#)
- [Настройки переключки](#)
- [Сброс настроек КМОП-схемы](#)

Краткое описание

Используйте программу настройки системы для выполнения следующих задач:

- 1 изменение конфигурации системы после добавления, изменения или извлечения любых аппаратных средств компьютера;
- 1 установка или изменение выбираемого пользователем параметра (например, пароля пользователя);
- 1 просмотр текущего объема памяти или задание типа установленного жесткого диска.

Перед использованием программы настройки системы рекомендуется записать данные окна настройки системы для использования в дальнейшем.

 **ВНИМАНИЕ!** Изменять настройки в этой программе можно только опытным пользователям. Некоторые изменения могут привести к неправильной работе компьютера.

Вход в программу настройки системы

1. Включите (или перезапустите) компьютер.
2. При появлении логотипа DELL™ дождитесь появления запроса о нажатии клавиши F12.
3. Затем сразу же нажмите клавишу <F2>. Откроется **Boot Menu** (Меню загрузки).
4. С помощью клавиш со стрелками «вверх» и «вниз» выберите **System Setup** (Программа настройки системы), а затем нажмите клавишу <Enter>.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Появление запроса о нажатии F12 указывает на завершение инициализации клавиатуры. Этот запрос может появиться очень быстро, поэтому нужно внимательно ждать его появления, а затем нажать клавишу <F12>. Если вы нажмете клавишу <F12> до появления запроса, это ничего не даст.

5. Если вы не успели нажать эту клавишу и появился логотип операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft® Windows®. Затем выключите компьютер и повторите попытку.

Экран программы настройки системы

На экране настройки системы выводится информация о текущей или изменяемой конфигурации компьютера. Информация на экране разделена на две области: меню и основное окно.

Options List (Список параметров) — данное поле отображается с левой стороны окна программы настройки системы. В этом поле, представляющем из себя прокручиваемый список, указаны функции, которые определяют конфигурацию компьютера, в том числе установленные аппаратные средства, функции снижения потребления энергии и функции безопасности.	Option Field (Поле настройки параметров) — в данном поле приводится информация о каждом параметре. В этом поле можно просмотреть текущие настройки и внести в них изменения. Навигация в меню осуществляется с помощью клавиши Tab и клавиш со стрелками «вверх» и «вниз» на клавиатуре, либо нажатием кнопки мыши.
---	--

Параметры настройки системы

ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от компьютера и установленных в нем устройств, указанные в данном разделе пункты меню могут отсутствовать или выглядеть несколько иначе.

General (Общие)	
System Board (Системная плата)	<p>Отображается следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Информация о системе: отображаются BIOS Info (Информация о BIOS), System Info (Информация о системе) и Service Tag (Метка обслуживания). 1 Информация о памяти: отображаются Installed Memory (Установленная память), Usable Memory (Используемая память), Memory Speed (Быстродействие памяти), Memory Channel Mode (режим каналов памяти) и Memory Technology (Технология памяти). 1 Информация о процессоре: отображаются Processor Type (Тип процессора), Processor Speed (Быстродействие процессора), Processor Bus Speed (Быстродействие шины процессора), Processor L2 cache (Кэш второго уровня процессора), Processor ID (Идентификатор процессора). 1 Информация о шине PCI: отображаются доступные слоты на системной плате.
Date/Time (Дата/время)	Отображаются системная дата и время. Изменения системной даты и времени вступают в силу немедленно.
Boot Sequence (Последовательность загрузки)	Указывается порядок, в котором осуществляются попытки найти операционную систему на устройствах, указанных в списке.

Drives (Диски и дисководы)	
Diskette drive (Дисковод гибких дисков)	<p>Включение или отключение разъема дисководов гибких дисков на системной плате.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Отключено) 1 Enable (Включено)
SATA Operation (Работа контроллера SATA)	<p>Установление режима работы встроенного контроллера жесткого диска.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 RAID Autodetect/AHCI (RAID автоопределение/AHCI) (по умолчанию) 1 RAID Autodetect/ATA (RAID автоопределение/ATA) 1 RAID On/ATA (RAID включен/ATA) 1 Legacy (Устаревший)
S.M.A.R.T. Reporting (Отчеты системы самоконтроля)	<p>Включение или отключение сообщений об ошибках встроенных жестких дисков и дисководов во время запуска системы.</p> <p>Эта функция отключена по умолчанию.</p>
Drives (Диски и дисководы)	Включение или отключение дисков SATA или ATA, подключенных к системной плате.

System Configuration (Конфигурация системы)	
Integrated NIC (Встроенный сетевой адаптер)	Включение или отключение встроенного сетевого адаптера. Для встроенного сетевого адаптера можно установить следующие значения:
Integrated NIC 2 (Встроенный сетевой адаптер 2)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Включено) (по умолчанию) 1 Disable (Отключено) 1 Enable with PXE (Включено с PXE)
USB Controller (Контроллер USB)	Включение или отключение встроенного контроллера USB. Для контроллера USB можно установить значения:
Serial Port #1 (Последовательный порт #1) Serial Port #2 (Последовательный порт #2)	<p>Определение настроек последовательного порта. Для последовательного порта можно установить значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Отключено) 1 Auto (Автоматически) (по умолчанию) 1 COM1 1 COM3 <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Устанавливаемое по умолчанию значение Auto обеспечивает автоматическое конфигурирование разъема под конкретный порт (COM1 или COM3).</p>
Miscellaneous Devices (Другие устройства)	<p>Включение или отключение следующих устройств на системной плате.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Front USB (USB на передней панели) 1 Rear Dual USB (Два разъема USB на задней панели) (под встроенным сетевым адаптером NIC1 и разъемом USB с питанием) 1 Rear Dual USB (Два разъема USB на задней панели) (под встроенным сетевым адаптером NIC2 и разъемом USB с питанием) 1 PCI slots (Слоты PCI) 1 Audio (Звук) 1 WiFi NIC slot (Слот для сетевой интерфейсной платы WiFi)

Video (Видео)	
Primary Video (Основной видеоконтроллер)	Указывает основной видеоконтроллер при наличии в компьютере двух видеоконтроллеров.

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Auto (Автоматически) (по умолчанию) 1 Onboard/PEG (На системной плате/На плате PCI Express)
--	--

Performance (Производительность)	
Multi Core Support (Поддержка многоядерных процессоров)	<p>Указывает, сколько ядер процессора будет задействовано: одно или все.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Работа некоторых приложений улучшается при использовании дополнительных ядер.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Включение или отключение режима Intel SpeedStep.</p> <p>Эта функция отключена по умолчанию.</p>
C States Control (Управление состояниями C)	<p>Данный параметр включает или отключает дополнительные состояния сна процессора.</p> <p>Эта функция отключена по умолчанию.</p>
Limit CPUID Value (Ограничение значения CPUID)	<p>Включение или отключение ограничения значения CPUID.</p> <p>Эта функция отключена по умолчанию.</p>

Virtualization Support (Поддержка виртуализации)	
Virtualization (Виртуализация)	<p>Включает или отключает технологию виртуализации Intel®.</p> <p>Эта функция отключена по умолчанию.</p>
VT for Direct I/O (Технология виртуализации для прямого ввода-вывода)	<p>Включает или отключает возможность использования монитором виртуальных машин (VMM) дополнительных аппаратных возможностей, обеспечиваемых технологией виртуализации Intel для прямого ввода-вывода.</p> <p>Эта функция отключена по умолчанию.</p>

Security (Безопасность)	
Administrative Password (Пароль администратора)	<p>Обеспечивает ограниченный доступ к программе настройки системы компьютера таким же образом, как доступ к системе ограничивается параметром System Password (Системный пароль).</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
System Password (Системный пароль)	<p>Отображается текущий статус функции безопасности с использованием системного пароля. Данная функция позволяет устанавливать и подтверждать новый системный пароль.</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
Password Changes (Смена паролей)	<p>Включение или отключение возможности изменения системного пароля пользователем без пароля администратора.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>
CPU XD support (Поддержка функции отключения выполнения команд процессором)	<p>Включение или отключение режима отключения выполнения команд процессором.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>
Computrace(R)	<p>Включение или отключение дополнительного сервиса Computrace®, предназначенного для управления ресурсами.</p> <p>Для данного параметра можно установить значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Деактивировать) (по умолчанию) 1 Disable (Отключено) 1 Activate (Активировать)
SATA-0 Password (Пароль диска SATA-0) SATA-1 Password (Пароль диска SATA-1)	<p>Отображается текущий статус пароля, установленного для жесткого диска, подсоединенного к разъему SATA-0 на системной плате.</p> <p>Также можно установить новый пароль. Этот параметр по умолчанию не установлен.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Программа настройки системы отображает пароль для каждого из жестких дисков, подсоединенных к системной плате.</p>

Power Management (Управление потреблением энергии)	
AC Recovery (Восстановление питания перем. тока)	<p>Определяет, каким образом система реагирует на повторную подачу питания переменным током после потери энергоснабжения. Для функции восстановления после перебоя в сети переменного тока можно установить значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Power Off (Питание выключено) (по умолчанию) 1 Power On (Питание включено) 1 Last State (Последнее состояние)
Auto On Time (Время автоматического включения)	<p>Установка времени автоматического включения компьютера.</p> <p>Время отображается в стандартном 12-часовом формате (часы:минуты:секунды).</p>

	<p>Для изменения времени запуска введите значения в полях Time (Время) и AM/PM (До полудня/После полудня).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Данная функция не работает, если компьютер выключен с помощью переключателя на сетевом фильтре или фильтре бросков напряжения или если параметр Auto Power On (Автоматическое включение питания) отключен.</p>
Low Power Mode (Режим экономии энергопотребления)	<p>Включение или отключение режима пониженного энергопотребления.</p> <p>Эта функция отключена по умолчанию.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если режим пониженного энергопотребления включен, то встроенный сетевой адаптер отключается.</p>
Remote Wake up (Дистанционный запуск)	<p>Обеспечивается включение питания системы при получении сетевым контроллером сигнала запуска. Для функции дистанционного запуска можно установить значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Отключено) (по умолчанию) 1 Enable (Включено) 1 Enable with NIC (Включено с сетевым адаптером)
Suspend Mode (Режим перевода в состояние ожидания)	<p>Устанавливает следующие режимы перевода в состояние ожидания в целях управления потреблением энергии:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 1 S3 (по умолчанию)
Fan Control Override (Ручная коррекция скорости вентилятора)	<p>Управление скоростью вентилятора компьютера.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если данная функция включена, вентилятор вращается с полной скоростью.</p>

Maintenance (Техническое обслуживание)	
Service Tag (Метка обслуживания)	Отображается номер метки обслуживания для данного компьютера.
System Management (Управление системой)	<p>Включает или отключает управление системой.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Отключено) 1 DASH/ASF 2.0
Asset Tag (Дескриптор ресурса)	<p>Позволяет создать дескриптор системного ресурса, если дескриптор ресурса еще не установлен.</p> <p>Этот параметр по умолчанию не установлен.</p>
SERR Messages (Сообщения о системных ошибках)	<p>Управление механизмом сообщений о системных ошибках.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p> <p>Некоторые графические адаптеры требуют отключения механизма сообщений о системных ошибках.</p>
Watchdog Timer Support (Поддержка сторожевого таймера)	Включает или отключает сторожевой таймер.

POST Behavior (Поведение во время самотестирования при включении питания)	
Fast Boot (Быстрая загрузка)	Если эта функция включена (по умолчанию), компьютер запускается быстрее, так как пропускаются определенные конфигурации и проверки.
NumLock LED (Индикатор включения цифровой клавиатуры)	<p>Включение или отключение функции включения цифровой клавиатуры при запуске компьютера.</p> <p>Если эта функция включена (по умолчанию), активируются цифровые и математические функции, указанные в верхней части каждой клавиши. Если эта функция отключена, активируются функции управления курсором, указанные в нижней части каждой клавиши.</p>
POST Hotkeys (Клавиши быстрого выбора команд при самотестировании во время включения питания)	<p>Данное поле позволяет указать функциональные клавиши, отображаемые на экране при запуске компьютера.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable F2 = Setup (Включить F2 = Программа настройки) (включено по умолчанию) 1 Enable F12 = Boot menu (Включить F12 = Меню загрузки) (включено по умолчанию)
Keyboard Errors (Ошибки клавиатуры)	<p>Включение или отключение сообщений об ошибках клавиатуры при запуске компьютера.</p> <p>Эта функция включена по умолчанию.</p>

System Logs (Системные журналы)	
BIOS Events (События BIOS)	<p>Отображается журнал системных событий и предлагаются следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Clear Log (Очистить журнал) 1 Mark all Entries (Отметить все записи)

Boot Sequence (Последовательность загрузки)

Эта функция позволяет изменять последовательность загрузки с устройств.

Настройка параметров

1. **Onboard USB Floppy Drive** (Встроенный дисковод гибких дисков USB) — выполняется попытка загрузиться с дисковода гибких дисков.
1. **Onboard SATA Hard Drive** (Встроенный жесткий диск SATA) — выполняется попытка загрузиться с жесткого диска.
1. **USB Device** (Устройство USB) — выполняется попытка загрузиться со съемного устройства, например флэш-накопителя USB.
1. **CD/DVD** — выполняется попытка загрузиться с дисковода CD/DVD.

Изменение последовательности текущей загрузки

Эту функцию можно использовать, например, для перезапуска компьютера с устройства USB, например дисковода гибких дисков, флэш-накопителя или оптического дисковода.

1. Если загрузка выполняется с устройства USB, подсоедините его к разъему USB.
2. Включите (или перезапустите) компьютер.
3. При появлении в верхнем правом углу экрана надписи **F12 = Boot Menu** (**F12 = Меню загрузки**) нажмите клавишу **<F12>**.

Если вы не успели вовремя нажать эту клавишу и появился экран с логотипом операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft Windows, затем выключите компьютер и повторите попытку.

4. Откроется **Boot Menu** (Меню загрузки) со списком всех доступных загрузочных устройств.
5. С помощью клавиш со стрелками выберите соответствующее устройство (только для текущей загрузки).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для загрузки с устройства USB необходимо, чтобы оно было загрузочным. Посмотрите документацию на устройство, чтобы убедиться, что оно является загрузочным.

Изменение последовательности загрузки в будущем

1. Войдите в программу настройки системы (см. раздел [Вход в программу настройки системы](#)).
2. Раскройте меню **General** (Общие), а затем нажмите **Boot Sequence** (Последовательность загрузки).
3. Выделите соответствующее устройство в списке устройств с правой стороны, а затем с помощью клавиш со стрелками «вверх» и «вниз» переместите устройство, приоритет которого вы хотите изменить.
4. Нажмите **Apply** (Применить), чтобы сохранить изменения, а затем нажмите **Exit** (Выход), чтобы выйти из программы настройки системы и возобновить процесс загрузки.

Загрузка с устройств USB

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для загрузки с устройства USB необходимо, чтобы оно было загрузочным. Посмотрите документацию на устройство, чтобы убедиться, что оно является загрузочным.

Флэш-накопитель

1. Вставьте флэш-накопитель в разъем USB и перезапустите компьютер.
2. При появлении в верхнем правом углу экрана надписи **F12 = Boot Menu** (**F12 = Меню загрузки**) нажмите клавишу **<F12>**.
BIOS определит устройство и добавит вариант загрузки с флэш-накопителя USB в меню загрузки.
3. В меню загрузки выберите номер, который отображается рядом с устройством USB.
Будет выполнена загрузка с устройства USB.

Дисковод гибких дисков

1. В программе настройки системы настройте параметр Diskette Drive (Дисковод гибких дисков), чтобы включить поддержку дисководов гибких дисков USB.
 2. Сохраните изменения и выйдите из программы настройки системы.
 3. Подключите дисковод гибких дисков USB, вставьте загрузочный гибкий диск и перезагрузите компьютер.
-

Защита с помощью паролей

ВНИМАНИЕ! Хотя пароли обеспечивают защиту данных на компьютере, они не являются абсолютно надежными. Если ваши данные требуют более серьезной защиты, вы сами должны позаботиться о приобретении и использовании дополнительных средств защиты, например программ шифрования данных.

System Password (Системный пароль)

ВНИМАНИЕ! Если работающий компьютер будет оставлен без присмотра и без установленного системного пароля, либо если компьютер будет оставлен незакрытым на замок (то есть любой человек сможет отключить пароль, изменив настройки перемычки), то любое постороннее лицо сможет получить доступ к данным на вашем жестком диске.

Настройка параметров

Невозможно изменить системный пароль или ввести новый системный пароль, если отображается любой из двух указанных ниже параметров:

1. Set (Установлен) — системный пароль установлен.
1. Disabled (Отключен) — системный пароль отключен перемычкой на системной плате.

Установить системный пароль можно лишь в том случае, когда отображается указанный ниже параметр:

1. Not Set (Не установлен) — системный пароль не установлен, а перемычка пароля на системной плате установлена в положение «включено» (значение по умолчанию).

Установка системного пароля

Чтобы выйти из программы настройки системы без установки системного пароля, нажмите клавишу <Esc> в любое время (до того, как будет нажата кнопка ОК на шаге 4).

1. Войдите в программу настройки системы (см. раздел [Вход в программу настройки системы](#)).
2. Выберите пункт System Password (Системный пароль) и убедитесь, что для параметра Password Status (Статус пароля) установлено значение Not Set (Не установлен).
3. Введите новый системный пароль.

Пароль может быть длиной до 32 символов. Чтобы удалить символ при вводе пароля, нажмите клавишу <Backspace>. Пароль вводится с учетом регистра.

Некоторые сочетания клавиш являются недопустимыми. При вводе любого из таких недопустимых сочетаний в динамике раздастся короткий гудок.

При нажатии каждой клавиши символа (или клавиши пробела для ввода пробела) отображается символ-заполнитель.

4. Введите новый пароль еще раз для подтверждения и нажмите кнопку ОК.

Настройка пароля изменится на Set (Установлен).

Ввод системного пароля

При запуске или перезапуске компьютера на экран выводится указанное ниже приглашение.

Если для параметра Password Status (Статус пароля) установлено значение Locked (Заблокирован):

Type the password and press <Enter>. (Введите пароль и нажмите клавишу <Enter>.)

Если установлен пароль администратора, компьютер примет пароль администратора в качестве альтернативного системного пароля.

При вводе неправильного или неполного системного пароля на экран выводится следующее сообщение:

```
** Incorrect password. ** (Неправильный пароль.)
```

При повторном вводе неправильного или неполного системного пароля на экран выводится это же сообщение. При вводе неправильного или неполного системного пароля в третий раз и более, на экран выводится следующее сообщение:

```
** Incorrect password. ** (Неправильный пароль.)  
Number of unsuccessful password attempts: 3 (Число неудачных попыток ввода пароля: 3)  
System halted! Must power down. (Система остановлена! Необходимо выключить питание.)
```

Даже после выключения и повторного включения компьютера предыдущее сообщение выводится после каждого ввода неправильного или неполного системного пароля.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Параметр Password Status (Статус пароля) можно использовать в сочетании с параметрами System Password (Системный пароль) и Admin Password (Пароль администратора) в целях дополнительной защиты компьютера от внесения изменений посторонними лицами.

Удаление или изменение существующего системного пароля

1. Войдите в программу настройки системы (см. раздел [Вход в программу настройки системы](#)).
 2. Перейдите к пункту Security (Безопасность) → System Password (Системный пароль) и нажмите клавишу <Enter>.
 3. В ответ на соответствующий запрос введите системный пароль.
 4. Дважды нажмите клавишу <Enter>, чтобы очистить существующий системный пароль. Настройка изменится на Not Set (Не установлен).

Если отображается значение Not Set (Не установлен), значит системный пароль удален. Если значение Not Set (Не установлен) не отображается, нажмите сочетание клавиш <Alt>, чтобы перезапустить компьютер, а затем повторите шаги 3 и 4.
5. Чтобы установить новый пароль, следуйте инструкциям в разделе [Установка системного пароля](#).
 6. Выйдите из программы настройки системы.

Пароль администратора

Настройка параметров

Невозможно изменить пароль администратора или ввести новый пароль администратора, если отображается любая из двух указанных ниже параметров:

- 1 Set (Установлен) — пароль администратора установлен.
- 1 Disabled (Отключен) — пароль администратора отключен переключателем на системной плате.

Установить пароль администратора можно лишь в том случае, когда отображается указанный ниже параметр:

- 1 Not Set (Не установлен) — пароль администратора не установлен, а переключатель пароля на системной плате установлена в положение «включено» (значение по умолчанию).

Установка пароля администратора

Пароль администратора может совпадать с системным паролем.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если эти два пароля различаются, пароль администратора можно использовать в качестве альтернативного системного пароля. При этом системный пароль нельзя использовать вместо пароля администратора.

1. Войдите в программу настройки системы (см. раздел [Вход в программу настройки системы](#)) и убедитесь, что для параметра Admin Password (Пароль администратора) установлено значение Not Set (Не установлен).
2. Выберите пункт Admin Password (Пароль администратора) и нажмите клавишу <Enter>.
3. Введите новый пароль администратора.

Пароль может быть длиной до 32 символов. Чтобы удалить символ при вводе пароля, нажмите клавишу <Backspace>. Пароль вводится с учетом регистра.

Некоторые сочетания клавиш являются недопустимыми. При вводе любого из таких недопустимых сочетаний в динамике раздастся короткий гудок.

При нажатии каждой клавиши символа (или клавиши пробела для ввода пробела) отображается символ-заполнитель.

4. Введите новый пароль еще раз для подтверждения и нажмите кнопку ОК. Настройка пароля изменится на Set (Установлен).
5. Выйдите из программы настройки системы.

Изменение Admin Password (Пароль администратора) вступает в силу немедленно (не требуется перезапускать компьютер).

Работа на компьютере с включенным паролем администратора

При входе в программу настройки системы выделяется параметр Admin Password (Пароль администратора), приглашая ввести пароль.

Если не ввести правильный пароль, вы сможете просмотреть параметры настройки системы, но не сможете их изменить.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр Password Status (Статус пароля) можно использовать в сочетании с параметром Admin Password (Пароль администратора) для защиты от изменения системного пароля посторонними лицами.

Удаление или изменение существующего пароля администратора

Чтобы изменить существующий пароль администратора, необходимо знать пароль администратора.

1. Войдите в программу настройки системы (см. раздел [Вход в программу настройки системы](#)).
2. При появлении соответствующего запроса введите пароль администратора.
3. Выделите пункт Admin Password (Пароль администратора) и нажмите клавишу со стрелкой влево» или «вправо», чтобы удалить существующий пароль администратора.

Настройка изменится на Not Set (Не установлен).

Чтобы установить новый пароль администратора, выполните шаги в разделе [Установка пароля администратора](#).

4. Выйдите из программы настройки системы.

Сброс забытого пароля и установка нового пароля

Инструкции по сбросу системного пароля и (или) пароля администратора см. в разделе [Сброс забытых паролей](#).

Настройки перемычки



Перемычка	Настройка	Описание
PSWD		Функции защиты паролем включены (значение по умолчанию).
		Функции защиты паролем отключены.
RTCRST		Часы истинного времени не переустановлены.
		Выполняется переустановка часов истинного времени (временно установлена перемычка).
перемычка установлена перемычка не установлена		

Сброс забытых паролей

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. **Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам:** www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ОСТОРОЖНО! В процессе данной операции удаляются и системный пароль, и пароль администратора.

1. Следуйте инструкциям в разделе [Работа с компьютером](#).
2. Снимите крышку компьютера.
3. Найдите 2-контактный разъем установки пароля (PSWD) на системной плате и снимите перемычку, чтобы сбросить пароль. См. раздел [Защита с помощью паролей](#).
4. Установите на место [крышку](#) компьютера.
5. Подключите компьютер и монитор к электросети, и включите их.
6. После появления на экране компьютера рабочего стола Microsoft® Windows® завершите работу компьютера и выключите его.
7. Выключите монитор и отсоедините его от розетки электросети.
8. Отсоедините кабель питания компьютера от розетки электросети, а затем нажмите кнопку питания, чтобы заземлить системную плату.
9. Откройте крышку компьютера.
10. Найдите 2-контактный разъем установки пароля на системной плате и установите перемычку, чтобы вновь включить функцию защиты паролем.
11. Установите на место [крышку](#) компьютера.

⚠ ВНИМАНИЕ! При подсоединении сетевого кабеля сначала подсоедините его к настенной розетке локальной сети, а затем подсоедините его к компьютеру.

12. Подключите компьютер и устройства к электросети и включите их.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Данная процедура обеспечивает включение функции защиты паролем. При входе в программу настройки системы (см. раздел [Вход в программу настройки системы](#)) для системного пароля и для пароля администратора отображается значение Not Set (Не установлен). Это означает, что функция защиты паролем включена, но пароль не установлен.

13. Установите новый системный пароль и (или) пароль администратора.
-

Сброс настроек КМОП-схемы

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. **Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам:** www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Следуйте инструкциям в разделе [Работа с компьютером](#).
2. Снимите [крышку](#).
3. Сбросьте текущие настройки КМОП-схемы.
 - a. Найдите перемычку установки пароля (PSWD) и перемычку КМОП-схемы (RTCST) на системной плате (см. раздел [Защита с помощью паролей](#)).
 - b. Снимите перемычку установки пароля.
 - c. Установите перемычку установки пароля на выводы RTCST и подождите в течение примерно 5 секунд.
 - d. Снимите перемычку с выводов RTCST и установите ее обратно на выводы установки пароля.
4. Установите на место [крышку](#) компьютера.

 **ВНИМАНИЕ!** При подсоединении сетевого кабеля сначала подсоедините его к настенной розетке локальной сети, а затем подсоедините его к компьютеру.

5. Подключите компьютер и устройства к электросети и включите их.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Диагностика

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

- [Dell Diagnostics](#)
- [Коды индикатора кнопки питания](#)
- [Кодовые сигналы](#)
- [Диагностические индикаторы](#)

Dell Diagnostics

Когда использовать программу Dell Diagnostics

Перед началом работы рекомендуется распечатать процедуры из этого раздела.

- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Диагностическая программа Dell Diagnostics работает только на компьютерах марки Dell.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Диск *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты) является дополнительным и может не поставляться с данным компьютером.

Войдите в программу настройки системы (см. раздел [Вход в программу настройки системы](#)), проверьте сведения о конфигурации компьютера и убедитесь, что устройство, которое нужно проверить, отображается в программе настройки системы и является активным.

Запустите программу Dell Diagnostics с жесткого диска или с диска *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).

Запуск программы Dell Diagnostics с жесткого диска

1. Включите (или перезапустите) компьютер.
2. При появлении логотипа DELL сразу нажмите клавишу <F12>.

- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если появится сообщение о том, что раздел с диагностической утилитой не найден, запустите программу Dell Diagnostics с диска *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).

Если вы не успели нажать эту клавишу и появился логотип операционной системы, дождитесь появления рабочего стола Microsoft® Windows®. Затем выключите компьютер и повторите попытку.

3. При появлении списка загрузочных устройств выделите **Boot to Utility Partition** (Загрузка с раздела с диагностической утилитой) и нажмите клавишу <Enter>.
4. При появлении экрана **Main Menu** (Главное меню) программы Dell Diagnostics выберите проверку, которую вы хотите выполнить.

Запуск программы Dell Diagnostics с диска Drivers and Utilities (Драйверы и утилиты)

1. Вставьте диск *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты).
2. Выключите компьютер и снова его включите.

При появлении логотипа DELL сразу нажмите клавишу <F12>.

Если вы не успели нажать эту клавишу и появился логотип Windows, дождитесь появления рабочего стола Windows. Затем выключите компьютер и повторите попытку.

- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Описываемые ниже шаги изменяют последовательность загрузки только на один запуск. При следующем запуске компьютер загружается с устройств в том порядке, который указан в программе настройки системы.

3. При появлении списка загрузочных устройств выделите **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Встроенный или дисковод CD-ROM USB) и нажмите клавишу <Enter>.
4. Выберите из появившегося меню пункт **Boot from CD-ROM** (Загрузка с компакт-диска) и нажмите клавишу <Enter>.
5. Введите 1, чтобы запустить меню, и нажмите для продолжения клавишу <Enter>.
6. В нумерованном списке выберите **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Запуск 32-разрядной программы Dell Diagnostics). Если в списке указаны несколько версий, выберите подходящую для своего компьютера.
7. При появлении экрана **Main Menu** (Главное меню) программы Dell Diagnostics выберите проверку, которую вы хотите выполнить.

Главное меню программы Dell Diagnostics

1. После загрузки программы Dell Diagnostics и появления экрана **Main Menu** (Главное меню) нажмите кнопку, соответствующую требуемому варианту.

Пункт меню	Функция
Express Test (Экспресс-проверка)	Быстрая проверка устройств. Данная проверка занимает от 10 до 20 минут и не требует никаких действий с вашей стороны. Выполните Express Test (Экспресс-проверка) в первую очередь, чтобы увеличить вероятность быстрого обнаружения проблемы.

Extended Test (Расширенная проверка)	Полная проверка устройств. Данная проверка обычно занимает не менее 1 часа, при этом периодически следует отвечать на определенные вопросы.
Custom Test (Настраиваемая проверка)	Проверка конкретного устройства. Можно настроить параметры проверок, которые вы хотите выполнить.
Symptom Tree (Дерево симптомов)	Выводится список наиболее часто встречающихся внешних проявлений неполадок, что позволяет вам выбрать проверку на основании внешнего проявления возникшей неполадки.

- Если во время проверки возникнет проблема, появится сообщение с кодом ошибки и описанием проблемы. Запишите код ошибки и описание проблемы, а затем следуйте инструкциям на экране.
- Если вы выполняете проверку типа Custom Test (Настраиваемая проверка) или Symptom Tree (Дерево симптомов), откройте соответствующую вкладку, описанную в приведенной ниже таблице, для получения дополнительной информации.

Вкладка	Функция
Results (Результаты)	Результаты проверки и выявленные ошибки.
Errors (Ошибки)	Выявленные ошибки, их коды и описание проблемы.
Help (Справка)	Описание проверки и возможных требований для ее запуска.
Configuration (Конфигурация)	Описание аппаратной конфигурации выбранного устройства. Программа Dell Diagnostics получает информацию о конфигурации всех устройств из программы настройки системы, памяти и различных внутренних проверок, а затем отображает ее как список устройств в левой части экрана. В списке устройств могут отсутствовать имена некоторых установленных компонентов компьютера или подключенных к нему устройств.
Parameters (Параметры)	Настройка проверки путем изменения ее параметров.

- Если программа Dell Diagnostics запущена с компакт-диска *Drivers and Utilities* (Драйверы и утилиты), после завершения тестирования выньте этот диск.
- Закройте окно проверок, чтобы вернуться в экран Main Menu (Главное меню). Чтобы выйти из программы Dell Diagnostics и перезапустить компьютер, закройте экран Main Menu (Главное меню).

Коды индикатора кнопки питания

Диагностические индикаторы дают очень много информации о состоянии системы, также в компьютере поддерживаются стандартные состояния индикаторов питания. Состояния индикаторов питания приведены в следующей таблице.

Состояние индикатора питания	Описание
 Не горит.	Питание отключено, индикатор не горит.
 Мигает желтым светом	Начальное состояние при включении питания. Указывает на наличие питания в системе при неактивности сигнала POWER_GOOD. Если индикатор жесткого диска не светится, возможно, необходимо заменить блок питания. Если индикатор жесткого диска горит, возможно, неисправен регулятор на плате или VRM. Дополнительные сведения можно получить от диагностических индикаторов.
 Горит желтым цветом	Второе состояние индикатора при включении питания. Указывает на наличие сигнала POWER_GOOD. Возможно, питание в норме. Дополнительные сведения можно получить от диагностических индикаторов.
 Мигает зеленым светом	Система в состоянии низкого энергопотребления S1 или S3. Для определения состояния системы посмотрите на диагностические индикаторы.
 Горит зеленым	Система в состоянии S0, обычном состоянии для питания функционирующего компьютера. BIOS переводит индикатор в это состояние, чтобы указать на начало считывания кодов операций в оперативную память.

Кодовые сигналы

Если во время выполнения процедуры POST монитор не может отобразить сообщения об ошибках, компьютер может испускать серию звуковых сигналов, идентифицирующих неполадку. Такие сигналы полезны при определении неисправных компонентов или узлов. В приведенной ниже таблице перечисляются кодовые сигналы, которые могут генерироваться во время выполнения процедуры POST. Большинство кодовых сигналов указывает на неустраняемые ошибки, которые не позволяют компьютеру завершить процедуру загрузки без устранения указанного состояния.

Код	Причина
1-1-2	Сбой регистра микропроцессора
1-1-3	Ошибка чтения/записи энергонезависимого ОЗУ
1-1-4	Ошибка контрольной суммы ПЗУ BIOS
1-2-1	Ошибка программируемого таймера временных интервалов
1-2-2	Ошибка инициализации прямого доступа к памяти
1-2-3	Ошибка чтения/записи регистра страницы прямого доступа к памяти

1-3	Не пройден тест видеопамати
C 1-3-1 по 2-4-4	Неправильное определение или использование памяти
3-1-1	Ошибка подчиненного регистра прямого доступа к памяти
3-1-2	Ошибка главного регистра прямого доступа к памяти
3-1-3	Ошибка основного регистра маски прерываний
3-1-4	Ошибка регистра маски подчиненного контроллера прерываний
3-2-2	Ошибка загрузки вектора прерываний
3-2-4	Сбой при проверке контроллера клавиатуры.
3-3-1	Отсутствие питания энергонезависимого ОЗУ
3-3-2	Неверная конфигурация энергонезависимого ОЗУ
3-3-4	Не пройден тест видеопамати
3-4-1	Ошибка инициализации экрана
3-4-2	Сбой обратного хода луча экрана
3-4-3	Ошибка поиска в видеопамати
4-2-1	Таймер не работает
4-2-2	Сбой при выключении
4-2-3	Сбой адресной шины A20
4-2-4	Неожиданное прерывание в защищенном режиме
4-3-1	Отказ памяти выше адреса 0FFFFh
4-3-3	Ошибка счетчика 2 микросхемы таймера
4-3-4	Часы истинного времени остановились
4-4-1	Ошибка тестирования параллельного или последовательного порта
4-4-2	Ошибка при распаковке кода в теньюю память
4-4-3	Ошибка теста математического сопроцессора
4-4-4	Сбой при проверке кэша

Диагностические индикаторы

Для облегчения поиска и устранения неисправностей на задней панели компьютера имеется четыре индикатора, помеченных цифрами 1, 2, 3 и 4. Во время нормального запуска компьютера эти индикаторы мигают, а затем выключаются. При сбое компьютера последовательность включения индикаторов позволяет определить причину неисправности.

ПРИМЕЧАНИЕ. После завершения самотестирования при включении питания компьютера все четыре индикатора гаснут перед загрузкой операционной системы.

Сочетание индикаторов	Описание проблемы	Варианты решения
①②③④	Компьютер <i>отключен</i> , или произошел сбой до загрузки BIOS. Диагностические индикаторы не горят после успешной загрузки операционной системы компьютера.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Подключите компьютер к рабочей электрической розетке. 1 Если неисправность не устранена, обратитесь в компанию Dell.
①②③④	Возможно, произошел сбой процессора.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Переустановите процессор (смотрите информацию о процессоре, установленном в компьютер). 1 Если неисправность не устранена, обратитесь в компанию Dell.
①②③④	Модули памяти обнаружены, но произошел сбой памяти.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Если установлены два или более модулей памяти, извлеките их, затем повторно установите один модуль и перезапустите компьютер. Если компьютер загрузится нормально, продолжайте устанавливать дополнительные модули памяти (по одному), пока не определите неисправный модуль или не установите обратно все модули без сбоев. 1 По возможности устанавливайте в компьютере исправные модули памяти одного типа. 1 Если неисправность не устранена, обратитесь в компанию Dell.
①②③④	Возможно, неисправен графический адаптер.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Переустановите все установленные графические адаптеры. 1 По возможности установите в компьютер исправный графический адаптер. 1 Если устранить неполадку не удается, обратитесь в компанию Dell.
①②③④	Возможно, неисправен дисковод гибких дисков или жесткий диск.	Переустановите все кабели питания и кабели передачи данных.
①②③④	Возможно, неисправно устройство USB.	Переустановите все устройства USB и проверьте все кабельные подключения.
①②③④	Не обнаружены модули памяти.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Если установлены два или более модулей памяти, извлеките их, затем повторно установите один модуль и перезапустите компьютер. Если компьютер загрузится нормально, продолжайте устанавливать дополнительные модули памяти (по одному), пока не определите неисправный модуль или не установите обратно все модули без сбоев. 1 По возможности устанавливайте в компьютере исправные модули памяти одного типа. 1 Если неисправность не устранена, обратитесь в компанию Dell.

   	<p>Модули памяти обнаружены, но произошел сбой конфигурации или совместимости памяти.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь в отсутствии каких-либо особых требований к установке модулей памяти в разъемы. 1 Убедитесь, что используемые модули памяти поддерживаются компьютером (смотрите раздел «Технические характеристики» для вашего компьютера). 1 Если неисправность не устранена, обратитесь в компанию Dell.
   	<p>Возможно, неисправна плата расширения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Определите, имеется ли конфликт. Для этого извлеките плату расширения (не графический адаптер) и перезагрузите компьютер. 1 Если устранить неполадку не удастся, повторно установите извлеченную плату, затем извлеките другую плату и перезапустите компьютер. 1 Повторите эту процедуру с каждой установленной платой расширения. Если компьютер загрузится нормально, проверьте последнюю извлеченную из компьютера плату на наличие конфликтов ресурсов. 1 Если неисправность не устранена, обратитесь в компанию Dell.
   	<p>Произошла другая неполадка.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что все кабели жесткого диска и оптического дисковода надлежащим образом подсоединены к системной плате. 1 Если на экран выдается сообщение об ошибке с указанием неполадки какого-либо устройства (например, дисковода гибких дисков или жесткого диска), проверьте это устройство и убедитесь, что оно работает надлежащим образом. 1 Если операционная система пытается загрузиться с загрузочного устройства (например, дисковода гибких дисков или оптического дисковода), проверьте параметры программы настройки системы, чтобы убедиться в правильности последовательности загрузки с устройств, установленных на компьютере. 1 Если неисправность не устранена, обратитесь в компанию Dell.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Извлечение и установка компонентов

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

- [Крышка](#)
- [Оптический дисковод](#)
- [Основной жесткий диск](#)
- [Радиатор и процессор](#)
- [Память](#)
- [Блок питания](#)
- [Крепежная пластина](#)
- [Датчик проникновения в корпус](#)
- [Батарейка типа «таблетка»](#)
- [Передняя панель](#)
- [Второй жесткий диск](#)
- [Вентилятор радиатора](#)
- [Вентилятор](#)
- [Температурный датчик](#)
- [Плата расширения](#)
- [Панель ввода/вывода](#)
- [Встроенный динамик](#)
- [Системная плата](#)

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Технические характеристики

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

- [Процессор](#)
- [Память](#)
- [Шина расширения](#)
- [Видео](#)
- [Информация о системе](#)
- [Платы](#)
- [Диски и дисководы](#)
- [Внешние разъемы](#)
- [Контрольные лампы и индикаторы](#)
- [Сеть](#)
- [Звук](#)
- [Питание](#)
- [Разъемы на системной плате](#)
- [Физические характеристики](#)
- [Условия эксплуатации и хранения](#)

ПРИМЕЧАНИЕ. Предложения в разных регионах могут отличаться друг от друга. Для просмотра дополнительной информации о конфигурации компьютера нажмите «Пуск»→ «Справка и поддержка» и выберите нужный пункт для просмотра информации о компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если не указано иное, технические характеристики для настольного компьютера и компьютера малого форм-фактора идентичны.

Процессор	
Тип	<ul style="list-style-type: none">1 Intel® Core™2 E74001 Intel Pentium® Dual Core E53001 Intel Celeron® 440
Кэш второго уровня (L2)	<ul style="list-style-type: none">1 Intel Core2 E7400 — 3 МБ1 Intel Pentium Dual Core E5300 — 2 МБ1 Intel Celeron 440 — 512 КБ

Память	
Тип	DDR3 SDRAM
Быстродействие	1066 МГц
Разъемы	четыре разъема DIMM
Емкость	1 ГБ или 2 ГБ
Минимальный объем памяти	1 ГБ
Максимальный объем памяти	8 ГБ

Видео	
Тип видеоадаптера:	
Встроенный	встроенный в системную плату
На отдельной плате	двухканальная графическая плата PCI-E x16 с одним портом DVI и одним разъемом DisplayPort.
Видеопамять:	
Встроенная	<p><i>Microsoft® Windows® XP</i></p> <p>до 512 МБ совместно используемой видеопамяти (с 1 ГБ системной памяти)</p> <p>до 1 ГБ совместно используемой видеопамяти (с 2 ГБ системной памяти)</p> <p><i>Windows Vista® и Windows 7</i></p> <p>до 272 МБ совместно используемой видеопамяти (с 1 ГБ системной памяти)</p> <p>до 784 МБ совместно используемой видеопамяти (с 2 ГБ системной памяти)</p> <p>до 1 296 МБ совместно используемой видеопамяти (с 3 ГБ системной памяти)</p> <p>до 1 808 МБ совместно используемой видеопамяти (с 4 ГБ системной памяти)</p> <p>до 3 856 МБ совместно используемой видеопамяти (с 8 ГБ системной памяти)</p>
Примечание. Выделение видеопамяти	

	производится динамически в зависимости от общего объема системной памяти и требований приложений.
На отдельной плате	512 МБ

Звук	
Встроенный	<ul style="list-style-type: none"> Realtek ALC269Q-VB Дополнительный внутренний динамик

Сеть	
Встроенная	<ul style="list-style-type: none"> Встроенное сетевое устройство Broadcom BCM57780 Gigabit Встроенный контроллер локальной сети с поддержкой скорости соединения 10/100/1000 Мб/с Встроенное сетевое устройство Broadcom BCM5761 NetXtreme

Информация о системе	
Набор микросхем	Встроенный набор микросхем Intel Q45/ICH10DO
Каналы DMA	8
Уровни прерываний	24
Микросхема BIOS (NVRAM)	16 МБ

Шина расширения	
Тип шины	PCI 2.3 PCI Express 1.1 SATA 1.0 и 2.0 USB 2.0
Скорость шины	PCI: 133 Мбит/с PCI Express x1: 2,5 Гбит/с SATA: 1,5 Гбит/с и 3,0 Гбит/с USB: 480 Мбит/с

Платы	
PCI (интерфейс периферийных компонентов):	
Настольный компьютер	без удлинителя системной шины — до двух низкопрофильных плат с удлинителем системной шины — до двух полноразмерных плат
Компактный компьютер	одна низкопрофильная плата
1-канальная плата PCI Express x1:	
Настольный компьютер	Одна низкопрофильная плата
Компактный компьютер	-
16-канальная плата PCI Express x16 (с поддержкой PCI Express x1):	
Настольный компьютер	без удлинителя системной шины — одна низкопрофильная плата с удлинителем системной шины — одна полноразмерная плата
Компактный компьютер	одна низкопрофильная плата
ПРИМЕЧАНИЕ. Слот PCI Express x16 отключен, когда дисплей подсоединен к встроенному видеоразъему.	

Диски и дисководы	
Доступные снаружи	
Отсеки для дисковода 5,25 дюйма:	
Настольный компьютер	один
Компактный компьютер	один (узкий)
Доступные внутри	

Отсеки для дисководов SATA 3,5 дюйма:	
Настольный компьютер	два
Компактный компьютер	один
Доступные устройства	
Жесткие диски SATA 2,5 дюйма:	
Настольный компьютер	один
Компактный компьютер	два
Жесткие диски SATA 3,5 дюйма:	
Настольный компьютер	два
Компактный компьютер	один
Дисководы SATA DVD-ROM, DVD+/-RW 5,25 дюйма:	
Настольный компьютер	один
Компактный компьютер	один (узкий)
<p>Примечание. В компактные компьютеры можно установить только два жестких диска 2,5 дюйма, помещенных в кронштейны.</p>	

Внешние разъемы	
Звук:	
Задняя панель	линейный выход один линейный вход/разъем для микрофона
Сеть	два разъема RJ45
Последовательный порт	два 9-контактных разъема; 16550C-совместимых
USB 2.0:	
Передняя панель	два разъема
Задняя панель	четыре разъема один разъем с напряжением питания 24 В
Видео	один 15-контактный разъем VGA один разъем DisplayPort DVI только с дополнительной графической платой Примечание. Набор видеоразъемов может отличаться в зависимости от используемой графической платы.

Разъемы на системной плате	
PCI 2.3 — разрядность передачи данных 32 бита:	
Настольный компьютер	два 120-контактных разъема
Компактный компьютер	один 120-контактный разъем
PCI Express x16 — разрядность передачи данных 16 полос PCI Express:	
Настольный компьютер	один 164-контактный разъем x16
Компактный компьютер	один 164-контактный разъем x16
PCI Express x1 — разрядность передачи данных 1 полоса PCI Express:	
Настольный компьютер	один 36-контактный разъем
Компактный компьютер	-
Serial ATA:	
Настольный компьютер	три 7-контактных разъема
Компактный компьютер	три 7-контактных разъема
Память	
Внутреннее устройство USB	один 10-контактный разъем (поддерживает два порта USB)
Вентилятор процессора	один 5-контактный разъем
Вентилятор жесткого диска	один 5-контактный разъем
Элемент управления на передней панели	один 40-контактный разъем
Процессор	один 775-контактный разъем
Питание (12 В)	один 4-контактный разъем
Питание	один 24-контактный разъем

Контрольные лампы и индикаторы	
Передняя панель компьютера:	
Индикатор кнопки питания	<p>немигающий синий: компьютер включен</p> <p>мигающий синий: компьютер находится в спящем режиме</p> <p>немигающий желтый: неполадка системной платы или блока питания</p> <p>мигающий желтый: неполадка системной платы</p>
Индикатор работы диска	<p>отображает активность жесткого диска SATA или оптического дисковода</p> <p>синий: мигающий синий индикатор указывает на то, что компьютер считывает данные с жесткого диска либо выполняет запись на жесткий диск</p>
Индикатор подключения к сети	<p>синий: наличие устойчивого соединения между сетью и компьютером</p> <p>выключен (не светится): физическое соединение с сетью не обнаружено</p>
Диагностические индикаторы	4 индикатора, расположенные на передней панели компьютера
Индикатор подключения к сети Wi-Fi®	<p>синий: наличие устойчивого соединения между сетью и компьютером</p> <p>выключен (не светится): физическое соединение с сетью не обнаружено</p>
Задняя панель компьютера:	
Индикатор состояния подключения (на встроенном сетевом адаптере)	<p>зеленый: наличие устойчивого соединения 10 Мбит/с между сетью и компьютером</p> <p>оранжевый: наличие устойчивого соединения 100 Мбит/с между сетью и компьютером</p> <p>желтый: наличие устойчивого соединения 1 000 Мбит/с между сетью и компьютером</p> <p>выключен (не светится): физическое соединение с сетью не обнаружено</p>
Индикатор активности сети (на встроенном сетевом адаптере)	желтый: наличие сетевой активности

Питание	
Источник питания постоянного тока:	
Мощность:	
Настольный компьютер (EPA)	300 Вт
Компактный компьютер (EPA)	280 Вт
Максимальная теплоотдача:	
Настольный компьютер (EPA)	1 204 БТЕ/ч
Компактный компьютер (EPA)	1 124 БТЕ/ч
Напряжение	
Настольный компьютер (EPA)	100/240 В переменного тока, 50/60 Гц, 6,0 А
Компактный компьютер (EPA)	100/240 В переменного тока, 50/60 Гц, 5,0 А
<p>ПРИМЕЧАНИЕ. Теплоотдача рассчитывается при номинальной мощности блока питания.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Важную информацию о настройке напряжения см. в инструкции по технике безопасности, поставляемой с компьютером.</p>	
Батарейка типа «таблетка»	Литиевая батарейка типа «таблетка» CR2032, 3 В

Физические характеристики	
Высота	
Настольный компьютер	10,93 см
Компактный компьютер	8,52 см
Ширина	
Настольный компьютер	39,65 см
Компактный компьютер	28,96 см
Глубина	

Настольный компьютер	34,90 см
Компактный компьютер	32,36 см
Масса (минимальная):	
Настольный компьютер	9,38 кг
Компактный компьютер	6,48 кг

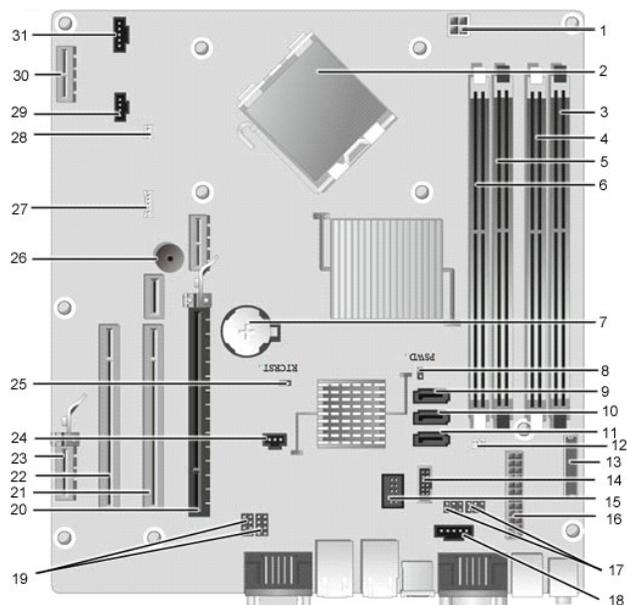
Условия эксплуатации и хранения	
Температура:	
Для работы	от 10 до 45 °С
Для хранения	от -40 до 60 °С
Относительная влажность	от 20 до 80 % (без конденсации)
Максимальная вибрация:	
Для работы	случайные вибрации от 5 до 500 Гц, 0,26 GRMS, две стороны
Для хранения	случайные вибрации от 5 до 500 Гц, 2,2 GRMS, шесть сторон
Максимальная ударная нагрузка:	
Для работы	Полусинусоида 40 G/2 мс, две стороны
Для хранения	Полусинусоида 105 G/2 мс, шесть сторон
Высота над уровнем моря:	
Для работы	не более 3 048 м (42 °С на высоте 3 048 м)
Для хранения	не более 10 668 м
Уровень загрязняющих веществ в атмосфере	G2 или ниже, согласно классификации ISA-S71.04-1985

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Расположение компонентов системной платы

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE – Настольный компьютер



1	разъем питания процессора (12VPOWER)	2	гнездо процессора (CPU)
3	разъем для модулей памяти (DIMM_4)	4	разъем для модулей памяти (DIMM_2)
5	разъем для модулей памяти (DIMM_3)	6	разъем для модулей памяти (DIMM_1)
7	гнездо батарейки (BATTERY)	8	переключатель пароля (PSWD)
9	разъемы дисков SATA (SATA0)	10	разъемы дисков SATA (SATA1)
11	разъемы дисков SATA (SATA2)	12	разъем температурного датчика (заднего)
13	разъем передней панели (FRONTPANEL)	14	внешний разъем USB с собственным питанием
15	внутренний разъем USB	16	разъем питания (POWER)
17	переключатель последовательного порта (J3 и J4)	18	разъем питания (24V POWER)
19	переключатель последовательного порта (J1 и J2)	20	разъем PCI Express x16 (SLOT1)
21	разъем PCI (SLOT2)	22	разъем PCI (SLOT3)
23	разъем PCI Express x1 (SLOT4)	24	разъем детектора вскрытия корпуса (INTRUDER)
25	переключатель сброса RTC (RTCST)	26	внутренний динамик (SPKR)
27	динамик (INT_SPKR)	28	разъем температурного датчика (переднего)
29	разъем вентилятора (FAN_HDD)	30	разъем PCI Express x1 (SLOT6)
31	разъем для вентилятора (FAN_CPU)		

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Крепежная пластина

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение крепежной пластины



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Извлеките [плату \(или платы\) расширения](#).
3. Поднимите и снимите крепежную пластину с корпуса компьютера.

Установка крепежной пластины

Чтобы установить крепежную пластину на место, выполните вышеуказанные действия в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Плата расширения

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение платы расширения



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Поверните вверх защелку на держателе платы.
3. Отведите синий рычажок фиксатора от платы, а затем приподнимите плату и извлеките ее из разъема на системной плате.

Установка платы расширения

Чтобы установить плату расширения на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Батарейка типа «таблетка»

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение батарейки типа «таблетка»



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Отведите зажим от батарейки типа «таблетка».

3. Поднимите батарейку типа «таблетка» вверх и вперед от компьютера.

Обратная установка батарейки типа «таблетка»

Чтобы установить батарейку типа «таблетка» на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Крышка

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Снятие крышки компьютера



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Потяните назад защелку крышки корпуса.

3. Откиньте крышку наружу и извлеките ее из компьютера.

Установка крышки

Чтобы установить крышку на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Вентилятор радиатора

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение вентилятора радиатора



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Извлеките кабель питания 12 В из зажима.
3. Отсоедините кабель вентилятора радиатора от разъема на системной плате.
4. Выкрутите винты, которыми вентилятор радиатора крепится к блоку радиатора.
5. Извлеките вентилятор радиатора из компьютера.

Установка вентилятора радиатора

Чтобы установить вентилятор радиатора на место, выполните вышеуказанные действия в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Вентилятор

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

 **ОСТОРОЖНО!** Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение вентилятора

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
 2. Снимите [переднюю панель](#).
 3. Извлеките [оптический дисковод](#).
 4. Извлеките [второй жесткий диск](#).
 5. Извлеките [основной жесткий диск](#).
 6. Снимите [вентилятор радиатора](#).
 7. Отсоедините кабель вентилятора от системной платы.
-
8. Извлеките кабель вентилятора из направляющих желобков в корпусе компьютера.
-
9. Открутите винты, которыми вентилятор крепится к корпусу компьютера.
-
10. Извлеките вентилятор из компьютера.

Установка вентилятора

Чтобы установить вентилятор на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Основной жесткий диск

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение основного жесткого диска



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Извлеките [оптический дисковод](#).
3. Извлеките [второй жесткий диск](#).
4. Нажмите на синие защелки с каждой стороны жесткого диска и сдвиньте жесткий диск в сборе в направлении задней панели компьютера.

5. Поднимите жесткий диск в сборе и положите его на блок питания.

6. Отсоедините от жесткого диска кабели питания и передачи данных.

7. Извлеките жесткий диск в сборе из компьютера.

8. Нажмите на синие защелки, чтобы освободить жесткий диск, а затем поднимите и извлеките его из кронштейна.

Установка основного жесткого диска

Чтобы установить основной жесткий диск на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Второй жесткий диск

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение второго жесткого диска



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Извлеките [оптический дисковод](#).
3. Поднимите защелку жесткого диска, а затем сдвиньте жесткий диск в направлении задней части компьютера.

4. Поднимите жесткий диск и положите его на блок питания.

5. Отсоедините от жесткого диска кабели питания и передачи данных.

6. Извлеките из компьютера жесткий диск.

Установка второго жесткого диска

Чтобы установить второй жесткий диск на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Радиатор и процессор

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение радиатора и процессора



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Извлеките кабель питания 12 В из зажима.
3. Отсоедините кабель вентилятора от разъема на системной плате.
4. Ослабьте два невыпадающих винта, которыми блок радиатора крепится к системной плате.
5. Извлеките блок радиатора из компьютера.
6. Чтобы освободить крышку процессора, выдвиньте защелку крышки из-под центральной защелки крышки и сдвиньте защелку крышки назад.
7. Приподнимите крышку процессора.
8. Выньте процессор из гнезда на системной плате.

Установка радиатора и процессора

Чтобы установить радиатор и процессор на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Датчик проникновения в корпус

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение датчика проникновения в корпус



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Отсоедините кабель детектора вскрытия корпуса от системной платы.

3. Выдвиньте детектор вскрытия корпуса из его гнезда в металлической скобе, надавите на него и извлеките его из компьютера.

Обратная установка детектора вскрытия корпуса

Чтобы установить детектор вскрытия корпуса на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Встроенный динамик

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение встроенного динамика



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Отсоедините кабель встроенного динамика от разъема на системной плате и извлеките его из направляющих на корпусе.

3. Нажмите на фиксирующую защелку и сдвиньте встроенный динамик вверх, чтобы извлечь его из компьютера.

Установка встроенного динамика

Чтобы установить встроенный динамик на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Панель ввода/вывода

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Снятие панели ввода/вывода



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Снимите [переднюю панель](#).
3. Извлеките [оптический дисковод](#).
4. Извлеките [второй жесткий диск](#).
5. Извлеките [основной жесткий диск](#).
6. Отсоедините кабель панели ввода/вывода от разъема на системной плате.

7. Выкрутите винты, которыми панель ввода/вывода крепится к корпусу компьютера.

8. Снимите панель ввода/вывода с компьютера.

Извлечение и установка панели ввода/вывода

Чтобы установить на место панель ввода/вывода, выполните описанные выше действия в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Память

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение модулей памяти



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Извлеките [оптический диск](#).
3. Нажмите на фиксаторы модуля памяти, чтобы извлечь модуль памяти.

4. Извлеките модуль памяти из разъема на системной плате и выньте его из компьютера.

Установка модулей памяти

Чтобы установить модуль памяти на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Оптический дисковод

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение оптического дисковода



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Отсоедините от оптического дисковода кабели питания и передачи данных.
3. Поднимите защелку дисковода и выньте дисковод в направлении задней части корпуса компьютера.
4. Приподнимите оптический дисковод и извлеките его из компьютера.

Установка оптического дисковода

Чтобы установить оптический дисковод на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Блок питания

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Снятие блока питания



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Извлеките [оптический дисковод](#).
3. Извлеките [второй жесткий диск](#) (если таковой имеется).
4. Извлеките [основной жесткий диск](#).
5. Извлеките [задний температурный датчик](#).
6. Отсоедините от системной платы кабели питания.

7. Потяните защелку фиксатора блока питания и сдвиньте блок питания в направлении передней части компьютера.

8. Выньте блок питания из компьютера.

Установка блока питания

Чтобы установить блок питания на место, выполните вышеуказанные действия в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Системная плата

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

Извлечение системной платы



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Извлеките [оптический дисковод](#).
3. Извлеките [второй жесткий диск](#) (если таковой имеется).
4. Извлеките [основной жесткий диск](#).
5. Извлеките [плату \(или платы\) расширения](#).
6. Извлеките [модуль \(или модули\) памяти](#).
7. Извлеките [радиатор и процессор](#).
8. Извлеките [блок питания](#).
9. Отсоедините кабели детектора вскрытия корпуса, панели ввода/вывода, встроенного динамика, вентилятора и температурного датчика от разъемов на системной плате.

10. Извлеките винты крепления системной платы к корпусу.

11. Поднимите системную плату и извлеките ее из корпуса компьютера.

Установка системной платы

Чтобы установить системную плату на место, выполните шаги по извлечению в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

[Назад на страницу содержания](#)

Температурный датчик

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Извлечение переднего температурного датчика](#)
 - [Установка переднего температурного датчика](#)
 - [Извлечение заднего температурного датчика](#)
 - [Установка заднего температурного датчика](#)
-

Извлечение переднего температурного датчика



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Снимите [вентилятор радиатора](#).
3. Отсоедините кабель переднего температурного датчика от системной платы.

4. Извлеките кабель переднего температурного датчика из направляющих на корпусе компьютера.

5. Нажмите на защелку и извлеките передний температурный датчик из компьютера.

Установка переднего температурного датчика

Чтобы установить передний температурный датчик на место, выполните вышеуказанные действия в обратном порядке.

Извлечение заднего температурного датчика



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Может потребоваться установка проигрывателя Adobe® Flash® Player с веб-узла Adobe.com для просмотра приведенных ниже иллюстраций.

1. Следуйте процедурам, приведенным в разделе [Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера](#).
2. Отсоедините кабель заднего температурного датчика от системной платы.

3. Нажмите на защелку, чтобы извлечь задний температурный датчик из корпуса компьютера.

4. Извлеките задний температурный датчик из компьютера.

Установка заднего температурного датчика

Чтобы установить задний температурный датчик на место, выполните вышеуказанные действия в обратном порядке.

[Назад на страницу содержания](#)

Работа с компьютером

Руководство по обслуживанию Dell™ OptiPlex™ XE — Настольный компьютер

- [Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера](#)
- [Рекомендуемые инструменты](#)
- [Выключение компьютера](#)
- [Завершение работы с внутренними компонентами компьютера](#)

Подготовка к работе с внутренними компонентами компьютера

Соблюдайте приведенные ниже инструкции по технике безопасности во избежание повреждения компьютера и для собственной безопасности. Если не указано иное, каждая процедура, предусмотренная в данном документе, подразумевает соблюдение следующих условий:

- 1 Уже выполнены шаги, описанные в разделе [Работа с компьютером](#).
- 1 Прочитана информация по технике безопасности, прилагаемая к компьютеру.
- 1 Компонент можно заменить или (если он был приобретен отдельно) установить, выполнив процедуру извлечения/снятия в обратном порядке.

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом работы с внутренними компонентами компьютера прочитайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к компьютеру. Дополнительные сведения по вопросам безопасности см. на веб-странице, посвященной соответствию нормативам: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ВНИМАНИЕ! Многие ремонтные работы могут быть выполнены только квалифицированным техником по обслуживанию. Вам следует выполнять только поиск и устранение неполадок и простые ремонтные работы, предусмотренные документацией на изделие, либо по указанию специалистов группы технической поддержки через Интернет или по телефону. Гарантия не распространяется на любые повреждения, полученные в результате несанкционированного технического обслуживания. Прочитайте и соблюдайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к изделию.

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание электростатического разряда следует заземлиться, надев антистатический браслет или периодически прикасаясь к некрашеной металлической поверхности (например, к разъемам на задней панели компьютера).

⚠ ВНИМАНИЕ! Соблюдайте осторожность при обращении с компонентами и платами. Не следует дотрагиваться до компонентов и контактов платы. Держите плату за края или за металлическую монтажную скобу. Такие компоненты, как процессор следует держать за края, а не за контакты.

⚠ ВНИМАНИЕ! При отсоединении кабеля тяните его за разъем или за язычок, но не за сам кабель. У некоторых кабелей есть разъемы с фиксирующими защелками. Перед отсоединением такого кабеля необходимо нажать на фиксирующие защелки. При разъединении разъемов старайтесь разносить их по прямой линии, чтобы не погнуть контакты. Перед подключением кабеля убедитесь, что разъемы правильно расположены относительно друг друга.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Цвет компьютера и некоторых компонентов может отличаться от цвета, показанного в этом документе.

Во избежание повреждения компьютера выполните следующие шаги, прежде чем приступить к работе с внутренними компонентами компьютера.

1. Чтобы не поцарапать крышку компьютера, работы следует выполнять на плоской и чистой поверхности.
2. Выключите компьютер (см. раздел [Выключение компьютера](#)).

⚠ ВНИМАНИЕ! При отсоединении сетевого кабеля сначала отсоедините кабель от компьютера, а затем отсоедините кабель от сетевого устройства.

3. Отсоедините от компьютера все сетевые кабели.
4. Отключите компьютер и все внешние устройства от электросети.
5. Нажмите и не отпускайте кнопку питания, пока компьютер не подключен к электросети, чтобы заземлить системную плату.
6. Снимите крышку компьютера (см. раздел [Крышка компьютера](#)).

⚠ ВНИМАНИЕ! Прежде чем касаться каких-либо внутренних компонентов компьютера, снимите статическое электричество, прикоснувшись к неокрашенной металлической поверхности (например, на задней панели компьютера). Во время работы периодически прикасайтесь к неокрашенной металлической поверхности, чтобы снять статическое электричество, которое могло бы повредить внутренние компоненты.

Рекомендуемые инструменты

Для выполнения процедур, описанных в этом документе, могут потребоваться следующие инструменты:

- 1 малая шлицевая отвертка;
- 1 крестообразная отвертка;
- 1 маленькая пластмассовая палочка;
- 1 компакт-диск с программой для обновления флэш-BIOS.

Выключение компьютера

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание потери данных сохраните и закройте все открытые файлы и выйдите из всех программ, прежде чем выключать компьютер.

1. Завершите работу операционной системы.

1 В Windows Vista®:

Нажмите **Пуск** , затем нажмите стрелку в правом нижнем углу меню **Пуск** (см. ниже) и нажмите кнопку **Завершение работы**.



1 **В Windows® XP:**

Нажмите **Пуск**→ **Завершение работы**→ **Завершение работы**.

Компьютер выключится после окончания процесса завершения работы операционной системы.

2. Убедитесь, что компьютер и все подключенные внешние устройства выключены. Если после завершения работы операционной системы компьютер и подсоединенные к нему устройства не выключились автоматически, нажмите и удерживайте в течение 6 секунд кнопку питания (Power).

Завершение работы с внутренними компонентами компьютера

После завершения любой процедуры замены не забудьте подсоединить все внешние устройства, платы и кабели, прежде чем включать компьютер.

1. Установите крышку компьютера на место (см. раздел [Крышка компьютера](#)).

⚠ ВНИМАНИЕ! Чтобы подсоединить сетевой кабель, сначала подключите его к сетевому устройству, а затем подключите его к компьютеру.

2. Подсоедините к компьютеру все телефонные или сетевые кабели.
3. Подключите компьютер и все внешние устройства к электросети.
4. Включите компьютер.
5. С помощью программы Dell Diagnostics проверьте работу компьютера. См. раздел [Dell Diagnostics](#).

[Назад на страницу содержания](#)