

# Системы Dell™ PowerEdge™ SC420 Руководство пользователя

[Обзор системы](#)

[Работа с программой Dell OpenManage Server Assistant](#)

[Работа с программой настройки системы](#)

[Технические характеристики](#)

[Глоссарий](#)

Модель DNM

---

## Примечания, замечания и предупреждения



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Содержит важную информацию, которая поможет использовать компьютер более эффективно.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Указывает на возможность повреждения оборудования или потери данных и объясняет, как этого избежать.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Указывает на потенциальную опасность повреждения, получения легких травм или угрозу для жизни.

---

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

© 2004 Dell Inc. Все права защищены.

Воспроизведение любой части данного документа любым способом без письменного разрешения корпорации Dell Inc. строго воспрещается.

Товарные знаки, использованные в этом документе: *Dell*, логотип *DELL*, *PowerEdge* и *Dell OpenManage* являются товарными знаками Dell Inc.; *Intel*, *Celeron* и *Pentium* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel; *Microsoft*, *Windows* и *MS-DOS* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft; *Red Hat* является зарегистрированным товарным знаком Red Hat, Inc.; *UNIX* является зарегистрированным товарным знаком организации The Open Group в Соединенных Штатах Америки и других странах.

Остальные товарные знаки и названия продуктов могут использоваться в этом руководстве для обозначения фирм, заявляющих права на товарные знаки и названия, или продуктов этих фирм. Корпорация Dell Inc. не заявляет прав ни на какие товарные знаки и названия, кроме собственных.

---

первоначальный выпуск: Май 2004

## Технические характеристики

### Системы Dell™ PowerEdge™ SC420 Руководство пользователя

Процессор	
Тип процессора	Процессор Intel® Pentium® 4 с минимальной тактовой частотой не менее 2,8 ГГц или Процессор Intel Celeron® с минимальной тактовой частотой не менее 2,8 ГГц
Внутренний кэш	Не менее 1 МБ (для процессора Intel Pentium 4) и 256 КБ (для процессора Intel Celeron)
Частота фронтальной шины	800 МГц (для процессора Intel Pentium 4) и 533 МГц (для процессора Intel Celeron)

Шина расширения	
Тип шины	PCI Express и PCI
Разъемы расширения	
PCIe	8-канальный разъем PCI Express с частотой 2,5 ГГц, питанием 3,3 В, 12 В (разъем 1)  1-канальный разъем PCI Express с частотой 2,5 ГГц, питанием 3,3 В, 12 В (разъем 5)
PCI	Три 32-разрядных разъема половинной длины, с питанием 5 В и тактовой частотой 33 МГц (разъемы с номерами 2 - 4)

Память	
Архитектура	72-битные небуферизованные модули DIMM регистровой памяти PC-3200 DDR II SDRAM с коррекцией ошибок, способные работать с тактовой частотой 400-МГц или 72-битные небуферизованные модули DIMM регистровой памяти PC-4300 DDR II SDRAM с коррекцией ошибок, способные работать с тактовой частотой 533 МГц
Разъемы для модулей памяти	Четыре 240-контактных
Емкость модулей памяти	256 МБ, 512 МБ или 1 ГБ
Минимальный объем оперативной памяти	256 МБ (один модуль емкостью 256 МБ)
Максимальный объем оперативной памяти	4 ГБ

Накопители	
Жесткие диски	
SATA	До двух 1-дюймовых внутренних жестких дисков SATA со встроенным контроллером SATA и без возможности "горячей" замены
SCSI	До двух 1-дюймовых внутренних жестких дисков SCSI с платой контроллера SCSI и без возможности "горячей" замены
Дисковод гибких дисков	Один дополнительный 3,5-дюймовый дисковод емкостью 1,44 МБ
Устройство чтения компакт-дисков	Одно устройство чтения компакт-дисков CD, DVD, DVD-RW с интерфейсом IDE или комбинированное устройство CD-RW/DVD  <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Устройства DVD предназначены только для данных.
Накопители на магнитной ленте	Один дополнительный 5,25-дюймовый накопитель или IDE-накопитель на магнитной ленте

<b>Разъемы</b>	
<b>Внешние</b>	
<b>Задняя панель</b>	
Сетевая интерфейсная карта	Разъем RJ-45 (для встроенных сетевых интерфейсных плат, 1 гигабит)
Параллельный порт	25-контактный
Разъем для клавиатуры с интерфейсом PS/2	6-контактный разъем mini-DIN
Разъем для мыши с интерфейсом PS/2	6-контактный разъем mini-DIN
Последовательный порт	9-контактный, DTE, совместимый с 16550
USB	Два 4-контактных; версия 2.0
Видео	15-контактный VGA
<b>Передняя панель</b>	
USB	Два 4-контактных
<b>Внутренние</b>	
Каналы IDE	Два 40-контактных
Каналы SATA	Два 7-контактных

<b>Видео</b>	
Тип видео	Встроенное
Видеопамять	8 Мб

<b>Электропитание</b>	
<b>Блок питания переменного тока</b>	
<b>ЗАМЕЧАНИЕ.</b> Перед подключением к источнику питания убедитесь в том, что на переключателе источника питания установлено соответствующее напряжение. См. <a href="#">Рисунок 1-2</a> для определения месторасположения переключателя.	
Мощность	305 Вт
Напряжение	115-230 В переменного тока, 60/50 Гц, 7,0 - 3,5 А
Теплоотдача	Максимум 1040 ВТУ/час
Максимальный бросок тока (115 В переменного тока)	В условиях стандартного электропитания и нормальной окружающей среды системы бросок тока может достигать не более 35 А в течение не более 10 мс.
Максимальный бросок тока (230 В переменного тока)	В условиях стандартного электропитания и нормальной окружающей среды системы бросок тока может достигать не более 70 А в течение не более 10 мс.
<b>Аккумуляторы</b>	
Системный аккумулятор	Круглый ионно-литиевый CR 2032 3.0-B

<b>Габариты</b>	
Высота	49,1 см (16,77 дюйма)
Ширина	22,2 см (7,5 дюйма)
Ширина	48,8 см (17,67 дюйма)
Вес (макс. конфигурация)	19 кг (41,9 фунта)

<b>Требования к окружающей среде</b>	
<b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Дополнительную информацию об измерении параметров окружающей среды для установки определенной конфигурации системы см. по адресу: <a href="http://www.dell.com/environmental_datasheets">www.dell.com/environmental_datasheets</a> .	
<b>Температура</b>	
Для работы	от 10 до 35°C
Для хранения	от -40° до 65°C
<b>Относительная влажность</b>	

Для работы	от 8 до 85 % (без конденсации) с максимальной градацией влажности 10% в час
Для хранения	5 - 95% (без конденсации)
<b>Максимальная вибрация</b>	
При работе	0,25 G при частоте 3 - 200 Гц в течение 15 минут
При хранении	0,5 G при частоте 3 - 200 Гц в течение 15 минут
<b>Максимальная ударная нагрузка</b>	
При работе	Один ударный импульс 41 G длительностью не более 2 мс в положительном направлении по оси z (по одному импульсу с каждой стороны системы)
При хранении	Шесть последовательных ударных импульсов 71 G длительностью не более 2 мс в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y, и z (по одному импульсу с каждой стороны системы)
<b>Высота над уровнем моря</b>	
При работе	от -16 до 3048 м (от -50 до 10 000 футов)
При хранении	от -16 до 10 600 м (от -50 до 35 000 футов)

---

[Назад на страницу Содержание](#)

## Обзор системы

### Системы Dell™ PowerEdge™ SC420 Руководство пользователя

- [Элементы и индикаторы передней панели](#)
- [Элементы задней панели](#)
- [Компоненты системы](#)
- [Поддерживаемые операционные системы](#)
- [Устройства для защиты от некачественного или отсутствующего питания](#)
- [Другие полезные документы](#)
- [Получение технической поддержки](#)

В данной главе описаны основные аппаратные и программные возможности и характеристики системы и приведена информация об индикаторах, расположенных на передней и задней панелях системы. Кроме того, в ней содержится информация о других документах, которые могут быть полезны при настройке системы, и о порядке получения технической поддержки.

## Элементы и индикаторы передней панели

[Рисунок 1-1](#) показывает характеристики и индикаторы передней панели системы. [Таблица 1-1](#) описывает некоторые из этих характеристик и индикаторов. Более подробную информацию о кодовых сигналах индикаторов см. в документе *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

**Рисунок 1-1. Элементы и индикаторы передней панели**



**Таблица 1-1. Кнопки и индикаторы передней панели**

Кнопка или индикатор	Описание
Кнопка питания	Позволяет включать и выключать питание системы.  Если система выключается с помощью краткого нажатия кнопки питания, перед отключением она выполняет соответствующую процедуру завершения работы. Если кнопка питания удерживается нажатой более 4 секунд, система отключается независимо от текущего состояния операционной системы.
Индикатор электропитания	Отсутствие сигнала означает, что система выключена. Постоянный зеленый сигнал означает, что система работает в обычном режиме. Мигающий оранжевый сигнал означает, что система выключается. Зеленый цвет означает, что блок питания находится в рабочем состоянии.  Для выхода из режима энергосбережения кратко нажмите кнопку электропитания, кнопку мыши или переместите мышь.  Более подробную информацию см. в документе <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).
Индикатор активности жесткого диска	Мигающий зеленый сигнал означает, что данные считываются с внутренних жестких дисков, подключенных к контроллеру жестких дисков, или записываются на них.
Индикатор дисковда гибкого диска	Зеленый сигнал указывает на активность дисковда гибкого диска

## Элементы задней панели

Рисунок 1-2 и Таблица 1-2 предоставляют информацию об элементах и диагностических индикаторах задней панели системы. Рисунок 1-3 и Таблица 1-3 предоставляют информацию об индикаторах сетевой интерфейсной платы (NIC). Более подробную информацию об индикаторах задней панели см. в документе *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

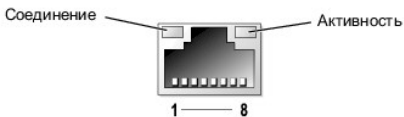
**Рисунок 1-2. Элементы задней панели**



**Таблица 1-2. Индикаторы задней панели**

Кнопка или индикатор	Описание
Индикаторы диагностики (4)	Помогают при поиске и устранении неисправностей системы. Более подробную информацию см. в документе <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

**Рисунок 1-3. Индикаторы сетевой интерфейсной платы**



**Таблица 1-3. Индикаторы сетевой интерфейсной платы**

Индикатор	Нормальная работа	Состояние ошибки
Соединение	Зеленый сигнал указывает на подключение к сети со скоростью 10 Мб/с. Оранжевый сигнал указывает на подключение к сети со скоростью 100 Мбит/с. Желтый сигнал указывает на подключение к сети со скоростью 1 Гбит/с (1000 Мбит/с).	Отсутствие сигнала означает, что сетевая интерфейсная плата не обнаружила физического соединения с сетью.
Активность	Желтый мигающий или постоянный сигнал указывает на то, что сетевая интерфейсная плата передает или принимает данные по сети.	Если индикатор соединения не горит, сетевая интерфейсная плата не соединена с сетью.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если сетевая интерфейсная плата отключена в системной настройке System Setup, индикаторы связи и активности будут отключены независимо от наличия активного соединения с сетью.

## Компоненты системы


Ваша система содержит следующие компоненты:

- Один из следующих процессоров:
  - Процессор Intel® Pentium® 4 с минимальной тактовой частотой от 2,8 ГГц, частотой внешней шины минимум 800 МГц и объемом внутренней кэш-памяти не менее 1 Мб.

- Процессор Intel Celeron® с минимальной тактовой частотой от 2,8 ГГц, частотой внешней шины минимум 533 МГц и объемом внутренней кэш-памяти не менее 256 Кб.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Воспользуйтесь программой настройки системы, чтобы посмотреть информацию о процессоре. См. "[Работа с программой настройки системы](#)".

- 1 Память DDR II SDRAM 400 МГц объемом не менее 256 Мб с возможностью наращивания до DDR II SDRAM 533 МГц объемом 4 Гб путем установки небуферизированных модулей памяти с коррекцией ошибок объемом 256, 512 Мб или 1 Гб в четыре гнезда для модулей памяти на системной плате.
- 1 Поддержка следующих конфигураций внутренних жестких дисков (без возможности "горячей" замены):
  - До двух 1-дюймовых внутренних жестких дисков SATA со встроенным контроллером SATA
  - или
  - До двух 1-дюймовых внутренних жестких дисков SCSI с контроллером SCSI.
- 1 Один 3,5-дюймовый периферийный отсек для дополнительного привода гибких дисков и два 5,25-дюймовых отсека дисководов для следующих поддерживаемых накопителей: CD, DVD, комбинированное устройство CD-RW/DVD (только для данных), либо устройство для архивирования на магнитной ленте.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Устройства DVD предназначены только для данных.

- 1 Поддержка программного обеспечения RAID уровня 1.
- 1 Поддержка USB 2.0.
- 1 Сигнализатор открытия корпуса.

Системная плата включает следующие встроенные компоненты:

- 1 Двухканальный контроллер IDE, поддерживающий до двух IDE-устройств, включая CD, DVD, DVD-RW или комбинированное устройство CD-RW/DVD и IDE-устройство для архивирования данных на магнитной ленте.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Устройства DVD предназначены только для данных.

- 1 Контроллер SATA, поддерживающий до двух соединенных кабелем жестких дисков SATA.
- 1 Три 32-разрядных разъема для плат расширения ввода/вывода с тактовой частотой 33 МГц, один разъем расширения PCIe x1 с тактовой частотой 2,5 ГГц и один разъем расширения PCIe x 8 с тактовой частотой 2,5 ГГц.
- 1 Встроенный видеоконтроллер с видеопамятью SDRAM объемом 8 Мб (незаменяемая), с максимальным разрешением 1600 x 1280 пикселей и 16,7 миллионов цветов (с прогрессивной разверткой).
- 1 Встроенный контроллер сетевого интерфейса Gigabit Ethernet, обеспечивающий поддержку скоростей передачи 1000 Мбит/с, 100 Мбит/с и 10 Мбит/с, а также поддержку стандарта PXE и функции Wake-on-LAN.

С системой поставляется следующее программное обеспечение:

- 1 Программа настройки системы для быстрого просмотра и изменения информации о конфигурации системы. Более подробную информацию об этой программе см. в главе "[Работа с программой настройки системы](#)".
- 1 Программные средства дополнительной защиты системы, позволяющие включать системный пароль и пароль доступа к программе настройки.
- 1 Набор средств для диагностики компонентов и устройств системы. Информацию об использовании системных диагностических средств см. в разделе "Running the System Diagnostics" (Запуск диагностики системы) документа *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

Более подробную информацию об отдельных компонентах см. в разделе "[Технические характеристики](#)". Для получения перечня документов, содержащих информацию об особенностях системы, см. раздел "[Другие полезные документы](#)".

---

## Поддерживаемые операционные системы

Система поддерживает следующие операционные системы:

- 1 Microsoft® Windows® Server 2003 Standard Edition.
- 1 Windows Small Business Server 2003.
- 1 Red Hat® Linux Enterprise ES (версия 3).

---

## Устройства для защиты от некачественного или отсутствующего питания

Эти устройства позволяют защитить систему от скачков напряжения в сети питания и сбоев электропитания.


- 1 Блок распределения питания PDU (Power Distribution Unit) - использует автоматические выключатели, которые гарантируют, что нагрузка по переменному току не превышает номинального значения нагрузки PDU.
- 1 Сетевой фильтр - защищает систему от скачков напряжения в электрической розетке, которые могут наблюдаться во время электрических бурь. Сетевые фильтры не обеспечивают защиты от понижения напряжения более чем на 20 процентов от номинального.
- 1 Согласователь линии - поддерживает уровень входного напряжения питания на относительно постоянном уровне, обеспечивает защиту от

кратковременного нарушения электропитания, но не защищает от полного отключения электропитания.


- 1 Источник бесперебойного питания (ИБП) - поддерживает работу системы с помощью аккумулятора при отключении электропитания. Аккумулятор подзаряжается переменным током во время питания от сети, поэтому в случае отключения напряжения он может обеспечивать питание системы в течение некоторого времени - от 5 минут до одного часа. ИБП, который обеспечивает работу системы от аккумулятора в течение пяти минут, позволяет сохранить все файлы и завершить работу системы. Используйте сетевые фильтры и блоки распределения питания PDU со всеми универсальными блоками питания, при этом ИБП должен иметь сертификат лабораторий UL.

---

## Другие полезные документы

 В документе *Информационное руководство по продуктам* приведена важная информация о безопасности, а также нормативная информация. Гарантийная информация может включаться в состав данного документа или в отдельный документ.

- 1 Документ *Руководство по началу работы* предоставляет обзор первоначальной установки системы.
- 1 Документ *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей) описывает порядок устранения неисправностей системы и порядок установки или замены компонентов системы.
- 1 В документации по операционной системе содержится описание установки (при необходимости), настройки и использования ОС.
- 1 В документации по другим приобретенным отдельно компонентам содержится информация о настройке и установке этих компонентов.
- 1 Обновления документов иногда прилагаются к системе для предоставления описания изменений, внесенных в систему, программное обеспечение и/или в документацию.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В первую очередь всегда ознакомьтесь с обновлениями, поскольку именно в них содержится самая новая информация.

- 1 В комплект поставки могут включаться файлы с информацией о версии или файлы "Readme" с описанием последних обновлений и изменений в системе или с дополнительной технической информацией, предназначенной для опытных пользователей и обслуживающего персонала.

---

## Получение технической поддержки

Если Вам непонятна приведенная в настоящем руководстве процедура или если система не работает так, как ожидалось, см. документ *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

С программой обучения и сертификации корпорации Dell (Enterprise Training & Certification) можно ознакомиться на веб-сайте [www.dell.com/training](http://www.dell.com/training). Этот сайт, возможно, доступен не во всех регионах.

---

[Назад на страницу Содержание](#)



[Назад на страницу Содержание](#)

## Работа с программой Dell OpenManage Server Assistant

Системы Dell™ PowerEdge™ SC420 Руководство пользователя

- [Запуск компакт-диска Server Assistant](#)
- [Работа с программой установки сервера](#)
- [Обновление драйверов и утилит](#)
- [Работа с разделом утилит](#)

На компакт-диске *Dell OpenManage Server Assistant for PowerEdge SC Products* содержатся утилиты, средства диагностики и драйверы, которые помогут сконфигурировать систему. Если на компьютере не установлена операционная система, ее установка начинается с этого компакт-диска. В загрузочном разделе утилит на жестком диске системы расположена часть утилит, доступных на компакт-диске *Server Assistant*.

---

### Запуск компакт-диска Server Assistant

Для конфигурирования и установки операционной системы установите компакт-диск *Dell OpenManage Server Assistant for PowerEdge SC Products* в устройство чтения компакт-дисков и включите или перезагрузите систему. Появится основной экран программы **Dell OpenManage Server Assistant**.

На компакт-диске *Server Assistant* используется стандартный веб-интерфейс. Переход осуществляется путем щелчков кнопок мыши на различные значки и текстовые ссылки.


Для выхода из программы *Server Assistant* щелкните значок **Exit** (Выход). Если Вы прекращаете работу с программой *Server Assistant* во время работы с программой установки сервера, система перезагружается со стандартного загрузочного раздела операционной системы.

Если загрузки с компакт-диска не происходит, убедитесь в том, что дисковод компакт-дисков указан первым в параметре **Boot Sequence** (Последовательность загрузки) в программе настройки системы (см. раздел "[Работа с программой настройки системы](#)").

---


### Работа с программой установки сервера

Если операционная система предварительно не установлена или Вы хотите переустановить ее позже, для конфигурирования системы и установки операционной системы используйте программу установки сервера на компакт-диске *System Assistant*.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте компакт-диск *Server Assistant* только в том случае, если на компьютере предварительно не установлена операционная система. Для завершения процесса установки см. документ *Installation Instructions* (Инструкции по установке) и следуйте содержащимся в нем инструкциям.

Программа установки сервера позволяет выполнить, например, следующие задачи:

- 1 Настройка системных даты и времени.
- 1 Конфигурирование контроллера RAID (если используется).
- 1 Выбор и установка операционной системы, определение относящейся к ней информации.
- 1 Конфигурирование жестких дисков.
- 1 Просмотр информации об установке.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки операционной системы необходим носитель, с которого можно выполнить установку.

Для запуска программы установки сервера щелкните **Server Setup** на основном экране программы **Dell OpenManage Server Assistant**. Следуйте выводимым на экран инструкциям.

---

### Обновление драйверов и утилит

Можно обновлять драйверы и утилиты в любой системе, в которой установлен навигатор Microsoft® Internet Explorer 4.0 или более поздней версии или Netscape Navigator 6.0 или более поздней версии. При установке компакт-диска в устройство чтения компакт-дисков системы, работающей под управлением операционной системы на базе Microsoft Windows, автоматически запускается программа просмотра и отображается основной экран программы **Dell OpenManage Server Assistant**.

Для обновления драйверов и утилит выполните следующие действия:

1. Выберите вариант обновления драйверов и утилит на основном экране программы **Dell OpenManage Server Assistant**.
2. В раскрывающемся списке выберите номер модели системы.
3. Выберите тип драйверов или утилит, которые следует обновить.
4. Щелкните кнопку **Continue** (Продолжить).
5. Выберите все драйверы или утилиты, которые необходимо обновить.

Будет предложено запустить программу или выбрать папку, в которой следует сохранить файлы.

6. Запустите программу или укажите папку для сохранения файлов.


---

## Работа с разделом утилит

Раздел утилит представляет собой загрузочный раздел на жестком диске, в котором располагаются утилиты конфигурирования и диагностики системы. При загрузке с раздела утилит предоставляется среда выполнения утилит раздела.

Для запуска раздела утилит включите или перезагрузите систему. Нажмите клавишу < F10 > после того, как в процессе выполнения POST появится следующее сообщение:

<F10> = Utility Mode (Режим утилит)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Раздел утилит обеспечивает лишь ограниченный набор функций MS-DOS® и не может использоваться в качестве раздела MS-DOS общего назначения.

Раздел утилит предоставляет текстовый интерфейс для запуска утилит. Чтобы выбрать пункт меню, выделите его с помощью клавиш со стрелками и нажмите клавишу <Enter> или введите с клавиатуры номер пункта меню. Чтобы выйти из раздела утилит, нажмите клавишу <Esc> в основном меню Utility Partition (Раздел утилит).

В [Таблица 2-1](#) приведен пример списка и описаны пункты меню раздела утилит. Эти пункты присутствуют в меню даже в том случае, если компакт-диск *Server Assistant* отсутствует в устройстве чтения компакт-дисков.

**Таблица 2-1. Пункты основного меню раздела утилит**

Параметр	Описание
Run System Diagnostics (Запуск диагностики системы)	Запуск диагностики оборудования системы.
Run RAID Configuration Utility (Запуск утилиты конфигурирования RAID)	Запуск утилиты конфигурирования RAID для интегрированных контроллеров или плат контроллеров RAID

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Пункты меню могут отличаться в зависимости от конфигурации системы. Не все перечисленные здесь пункты могут быть представлены в Вашей системе.

---

[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

## Работа с программой настройки системы

Системы Dell™ PowerEdge™ SC420 Руководство пользователя

- [Вход в программу настройки системы](#)
- [Выход из программы настройки системы](#)
- [Параметры настройки системы](#)
- [Функции пароля](#)

Установив систему, запустите программу настройки системы System Setup, чтобы ознакомиться с конфигурацией системы и дополнительными параметрами. Запишите информацию о системе, в будущем она может пригодиться.

Программа настройки системы может использоваться:

- 1 для изменения информации о конфигурации системы, хранящейся в энергонезависимой оперативной памяти системы, после добавления, замены или удаления оборудования;
- 1 для установки или изменения выбираемых пользователем параметров, например, времени или даты;
- 1 для включения или выключения встроенных устройств;
- 1 для устранения несоответствий между установленным оборудованием и параметрами конфигурации.

---

## Вход в программу настройки системы

1. Включите или перезагрузите систему.
2. Нажмите клавишу <F2> сразу же после появления на экране следующего сообщения:


< F2> = System Setup ( F2 = настройка системы)

Если операционная система начинает загрузку до нажатия клавиши <F2>, дождитесь завершения загрузки, перезапустите систему и повторите попытку.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Правильный порядок выключения компьютера см. в документации по операционной системе.

## Реакция на сообщения об ошибках

Войти в программу настройки системы можно в ответ на некоторые сообщения об ошибках. Если во время загрузки появляется сообщение об ошибке, запишите его. Прежде чем войти в программу настройки системы, обратитесь к разделам "System Beep Codes" (Кодовые сигналы системы) и "System Messages" (Системные сообщения) в документе *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей), в котором описано сообщение и предложены способы устранения ошибок.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Обычно после изменения объема памяти при первом запуске системы выдается сообщение об ошибке. Это нормальная ситуация.

## Использование программы настройки системы

В [Таблица 3-1](#) перечислены клавиши, используемые для просмотра или изменения информации на экранах программы настройки системы, а также для выхода из программы.

**Таблица 3-1. Клавиши перемещения по программе настройки системы**

Клавиши	Действие
"Стрелка вверх" и "Стрелка вниз"	Переход к предыдущему или следующему полю.
"Стрелка влево" и "Стрелка вправо"	Движение влево или вправо внутри поля.
Клавиши <+> и <->	Открытие и закрытие вложенных меню.
<Клавиша "Enter">	Просмотр информации или изменение параметра, а также подтверждение установленных изменений с возвратом к пункту меню.
<Esc>	Либо возврат к пункту меню без изменений параметра, либо открытие экрана выхода из программы настройки системы Exit (Выход).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для большинства параметров любые выполненные изменения записываются, но не вступают в силу до перезагрузки системы.

---

## Выход из программы настройки системы

После нажатия клавиши <Esc> для выхода из программы настройки системы появится экран Exit (Выход) со следующими вариантами выхода:

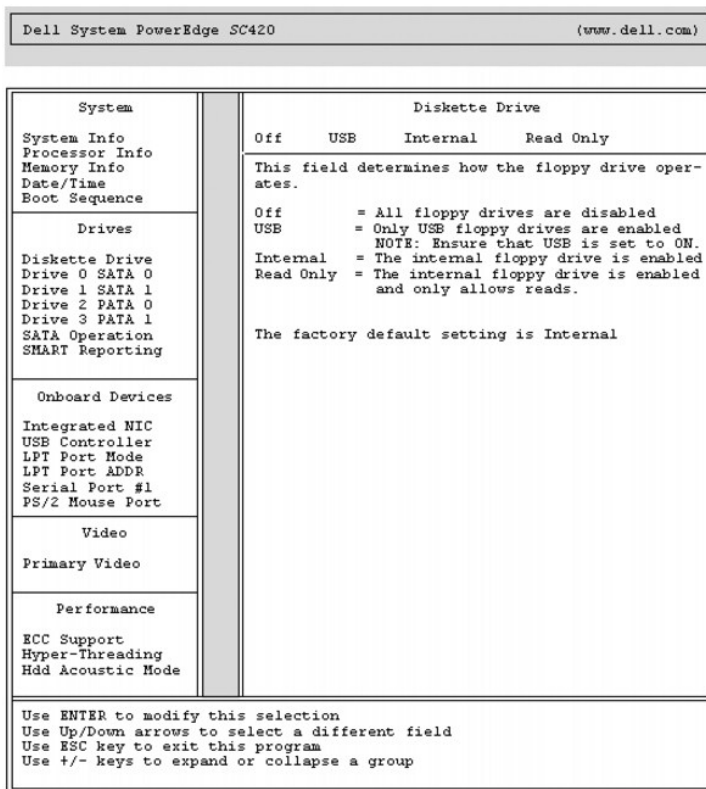
- 1 Save Changes and Exit Setup  
(Сохранение изменений и выход из программы настройки).
- 1 Discard Changes and Exit Setup  
(Отмена изменений и выход из программы настройки).
- 1 Return to Setup (Возврат в программу настройки).

## Параметры настройки системы


### Основной экран

[Рисунок 3-1](#) представляет собой пример основного экрана.

**Рисунок 3-1. Основной экран программы настройки системы**



В таблицах с номерами от 3-2 до 3-10 перечислены параметры и приведено описание каждой группы информационных полей основного экрана программы настройки системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для параметров, имеющих значения по умолчанию, приведены соответствующие значения.

**Таблица 3-2. Параметры системы**

Параметр	Описание
System Info (Информация о системе)	Отображает значения параметров System (Имя системы), BIOS Version (Версия BIOS), BIOS Date (Дата выпуска BIOS), Service Tag (Сервисная кодовая метка), Express Service Code (Код экспресс-обслуживания) и Asset Tag (Дескриптор ресурса).
Processor Info (Информация о процессоре)	Отображает следующую информацию об установленном в системе процессоре: Processor Type (Тип процессора), Processor Clock Speed (Тактовая частота процессора), Processor Bus Speed (Скорость шины процессора), Processor Cache Size (Размер кэша процессора), Processor ID number (Идентификационный номер процессора), Hyperthreading Capable (Поддержка технологии HyperThreading) и поддержка 64-разрядной технологии.
Memory Info (Информация о памяти)	Отображает объем установленной памяти Installed Memory, Memory Speed (Скорость памяти), Memory Channel Mode (режим каналов памяти) и описание технологии памяти Memory Technology. Этот параметр также отображает таблицу с описанием размера модулей памяти, наличия в них функции коррекции ошибок, одностороннего

	или двустороннего расположения чипов, типа и организации.
Date/Time (Дата/Время)	Переустановка внутреннего календаря и часов системы.
Boot Sequence (Последовательность загрузки)  (Diskette drive (Дисковод гибких дисков) по умолчанию)	Определение порядка поиска системой загрузочных устройств во время загрузки. Можно выбрать дисковод гибких дисков, устройство чтения компакт-дисков, жесткие диски и устройства CERC 2.

Таблица 3-3. Параметры дисководов

Параметр	Описание
Diskette Drive (Дисковод гибких дисков)  (Internal (Внутренний) по умолчанию)	Включает и отключает дисководы гибких дисков и устанавливает разрешение на чтение для внутренних дисководов гибких дисков. Off (Выкл.) отключает все дисководы гибких дисков. USB отключает внутренний дисковод гибких дисков и включает дисковод USB, если включен USB-контроллер и подключен дисковод USB. Internal (Внутренний) включает внутренний дисковод гибких дисков. Read Only (Только для чтения) включает контроллер внутреннего дисковода и устанавливает для внутреннего дисковода гибких дисков разрешение только для чтения.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Дисководы гибких дисков не являются обязательными и могут отсутствовать в системе.
Drive (0-3) (Дисковод 0-3)  (Вкл. по умолчанию)	Включает или отключает устройство ATA или SATA (например, жесткий диск, устройство чтения компакт-дисков или дисков DVD). Off (Выкл.) отключает интерфейс, что делает невозможным использование устройства. On (Вкл.) включает интерфейс, позволяя использовать устройство.  Отображает тип контроллера Controller (ATA или SATA), используемый дисководом номер порта Port, идентификационный номер дисковода Drive ID, объем и поддержку управления через BIOS.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Параметры Drive 0 и Drive 1 резервируются для дисководов SATA, а параметры Drive 2 и Drive 3 резервируются для дисководов ATA или IDE.
SATA Operation (Режим работы SATA)  ((RAID Autodetect/ATA (Автообнаружение RAID/ATA) по умолчанию)	Определяет режим работы встроенного контроллера SATA. RAID Autodetect/ATA (Автообнаружение RAID/ATA) включает либо поддержку RAID, если дисководы назначены, в противном случае включает дисководы ATA. RAID On (Вкл. RAID) включает устройства RAID-массива при каждой загрузке системы и блокирует параметры "Drive 0" и "Drive 1". RAID Off (Выкл. RAID) отключает устройства RAID-массива и переводит диски SATA в режим ATA.  <b>ЗАМЕЧАНИЕ.</b> При использовании дополнительной платы контроллера SCSI RAID встроенный контроллер SATA должен работать в режиме RAID Autodetect/ATA.
SMART Reporting (Вывод сообщений SMART)  (Off (Выкл.) по умолчанию)	Определяет, выводятся ли сообщения об ошибках внутренних жестких дисков при запуске системы. Off (Выкл.) отключает вывод сообщений об ошибках. On (Вкл.) включает вывод сообщений об ошибках.

Таблица 3-4. Параметры встроенных устройств

Параметр	Описание
Integrated NIC (Встроенная сетевая интерфейсная плата)  (Вкл. по умолчанию)	Включает или отключает встроенную сетевую интерфейсную плату NIC. Off (Выкл.) отключает контроллер. On (Вкл.) включает контроллер.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Поддержка PXE и RPL требуется только при загрузке операционной системы в среде другой системы и не требуется при загрузке операционной системы с жесткого диска в данной системе.
USB  (Вкл. по умолчанию)	Включает или отключает внутренний контроллер USB. Off (Выкл.) отключает контроллер. On (Вкл.) включает контроллер. No Boot (Не загрузочный) включает контроллер, но запрещает загрузку с устройства USB.
LPT Port Mode (Режим порта LPT)  (PS/2 по умолчанию)	Определяет режим работы внутреннего параллельного порта. Off (Выкл.) отключает порт. AT обеспечивает совместимость порта с IBM AT. PS/2 обеспечивает совместимость порта с IBM PS/2. EPP настраивает порт для работы с двунаправленным протоколом EPP. ECP настраивает порт для работы с двунаправленным протоколом ECP.  Если для параметра LPT Port Mode установлено значение ECP, в меню выбранного поля появляется параметр LPT Port DMA (Канал DMA порта LPT).
LPT Port Address (Адрес порта LPT)  (378 по умолчанию)	Определяет адрес встроенного параллельного порта.
LPT Port DMA (Канал DMA порта LPT)  (Off (Выкл.) по умолчанию)	Определяет канал DMA, используемый параллельным портом в режиме ECP. Off (Выкл.) отключает канал DMA. DMA 1 выбирает канал DMA 1. DMA 3 выбирает канал DMA 3.
Serial Port #1 (Последовательный порт 1)	Параметрами последовательного порта 1 являются: COM1, COM3, Auto (Авто) и Off (Выкл.).  Если для последовательного порта 1 установлено значение Auto (Авто), встроенный порт автоматически

(Auto (Авто) по умолчанию)	переназначается на ближайший свободный порт. Последовательный порт 1 сначала предпринимает попытку использовать COM1, а затем COM3. Если для этого порта оба адреса заняты, порт отключается.  Если для последовательного порта установлено значение <b>Авто</b> и устанавливается плата расширения, содержащая порт, сконфигурированный на тот же адрес, система автоматически переназначает встроенный порт на следующий свободный адрес порта, использующий то же самое значение запроса на прерывание.
PS/2 Mouse Port (Порт мыши PS/2)  (Вкл. по умолчанию)	Включает или отключает встроенный PS/2-совместимый контроллер мыши. <b>Off</b> (Выкл.) отключает контроллер. <b>On</b> (Вкл.) включает контроллер.

Таблица 3-5. Параметры видеоконтроллера

Параметр	Описание
Primary Video (Основной видеоконтроллер)  (Auto (Авто) по умолчанию)	Включает или отключает дополнительный видеоконтроллер или встроенный видеоконтроллер. <b>Auto</b> (Авто) включает дополнительный видеоконтроллер. <b>Onboard</b> (Встроенный) включает встроенный видеоконтроллер.

Таблица 3-6. Параметры производительности

Параметр	Описание
ECC Support (Поддержка коррекции ошибок)  (Вкл. по умолчанию)	Включает или отключает функцию коррекции ошибок. <b>On</b> (Вкл.) включает функцию коррекции ошибок. <b>Off</b> (Выкл.) отключает функцию коррекции ошибок.
Технология Hyper-Threading  (Вкл. по умолчанию)	Определяет режим работы физического процессора: как один логический или как два логических процессора. При установке дополнительного логического процессора повышается производительность некоторых приложений. <b>On</b> (Вкл.) включает поддержку технологии "Hyper-Threading". <b>Off</b> (Выкл.) отключает поддержку технологии "Hyper-Threading".
HDD Acoustic Mode (Звуковой режим жесткого диска)  (Performance (Производительный) по умолчанию)	Позволяет оптимизировать производительность дисководов IDE с настройкой на приемлемый уровень шума. <b>Bypass</b> (Игнорировать) используется для старых дисков. <b>Quiet</b> (Тихий) уменьшает шум, но снижает производительность дисководов. <b>Suggested</b> (Рекомендованный) настраивает производительность на режим, рекомендуемый производителем. <b>Performance</b> (Производительный) повышает производительность дисководов, но увеличивает шум.

Таблица 3-7. Параметры защиты

Параметр	Описание
Unlock Setup (Настройка разблокировки)	Отображает и позволяет изменять текущее состояние системного пароля.
Admin Password  (Not Set (Не установлен) по умолчанию)	Отображает текущее состояние функции защиты программы настройки системы с помощью пароля и позволяет подтвердить или назначить новый системный пароль.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Инструкции по назначению пароля программы настройки системы и использованию или изменению существующего пароля программы настройки системы см. в разделе " <a href="#">Использование пароля администратора</a> ".
System Password (Системный пароль)  (Not Set (Не установлен) по умолчанию)	Отображает текущее состояние функции защиты с помощью системного пароля и позволяет подтвердить или назначить новый системный пароль.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Инструкции по назначению системного пароля и использованию или изменению существующего системного пароля см. в разделе " <a href="#">Использование системного пароля</a> ".
Password Changes (Изменение пароля)  (Unlocked (Разблокирован) по умолчанию)	Определяет взаимосвязь между <b>системным</b> паролем и паролем <b>программы настройки системы</b> . <b>Locked</b> (Заблокирован) запрещает пользователю, знающему действительный пароль программы настройки системы, изменять системный пароль. <b>Unlocked</b> (Разблокирован) позволяет пользователю, знающему действительный пароль программы настройки системы, изменять системный пароль.
Chassis Intrusion (Детектор открытия корпуса)  (On-Silent (Вкл. -беззвучно) по умолчанию)	Включает или выключает детектор открытия корпуса. В случае установки <b>On-Silent</b> (Вкл. -беззвучно) открытие корпуса обнаруживается, но предупреждающие сообщения при запуске не появляются. Если установлено значение <b>On</b> (Вкл.), в случае открытия крышки корпуса в этом поле появляется <b>DETECTED</b> (ОБНАРУЖЕН). Нажатие любой клавиши редактирования подтверждает включение детектора открытия корпуса и активизирует систему для поиска дальнейших нарушений защиты. <b>Off</b> (Выкл.) отключает функцию обнаружения открытия корпуса.
Intrusion Alert (Предупреждение об открытии корпуса)	Нажатие клавиши <Enter> подтверждает включение детектора открытия корпуса и активизирует систему для поиска дальнейших нарушений защиты.

Таблица 3-8. Параметры управления энергопитанием

Параметр	Описание
AC Recovery (Восстановление после сбоя питания) (Last (Последний) по умолчанию)	Определяет поведение системы при повторной подаче электропитания после ее непредвиденного отключения. Off (Выкл.) оставляет систему выключенной после повторной подачи электропитания. Для запуска системы необходимо нажать кнопку электропитания на передней панели. On (Вкл.) запускает систему при повторной подаче электропитания. Last (Последний) восстанавливает режим питания, в котором система находилась до выключения питания.
Auto Power On (Автоматическое включение питания) (Off (Выкл.) по умолчанию)	Определяет, нужно ли использовать значение Auto Power Time (Время автоматического включения питания) при включении системы. Off (Выкл.) отключает функцию Auto Power Time (Время автоматического включения питания). Everyday (Ежедневно) включает систему ежедневно в установленное время, определяемое значением Auto Power Time. Weekdays (По рабочим дням) включает систему с понедельника по пятницу в установленное время, определяемое значением Auto Power Time.
Auto Power Time (Время автоматического включения питания)	Определяет, в какое время должна включиться система.
Low Power Mode (Режим пониженного энергопотребления) (Off (Выкл.) по умолчанию)	On (Вкл.) обеспечивает значительную экономию энергопотребления за счет отключения питания большого количества функций оборудования. Off (Выкл.) обеспечивает незначительную экономию энергопотребления за счет отключения питания некоторых функций оборудования.
Дистанционный запуск (Off (Выкл.) по умолчанию)	Определяет порядок дистанционного вывода системы из состояния Suspend (Приостановка), Hibernate (Спящий режим) или Off (Выкл.). Off (Выкл.) запрещает вывод системы из спящего режима по сигналу сетевой интерфейсной платы. On (Вкл.) разрешает вывод системы из спящего режима по сигналу сетевой интерфейсной платы. On w/ Boot to NIC (Включено с загрузкой из сети) разрешает вывод системы из спящего режима и загрузку из сети с помощью сетевой интерфейсной платы (NIC).  Если необходимо включить функцию Remote Wake Up (Дистанционный запуск), установите для параметра Low Power Mode (Режим пониженного энергопотребления) значение Off (Выкл.).

Таблица 3-9. Параметры обслуживания

Параметр	Описание
Load Defaults (Загрузка значений по умолчанию)	Позволяет восстановить заводские значения всех параметров программы настройки системы.
Event Log (Журнал событий)	Позволяет просматривать журнал событий Event Log. Прочитанные записи отмечены символами R (Read), а непрочитанные - символами U (Unread). Mark All Entries Read (Отметить все записи как прочитанные) устанавливает слева от каждой записи отметку в. Clear Log (Очистить журнал) очищает журнал событий.

Таблица 3-10. Параметры самотестирования при включении питания

Параметр	Описание
Fast Boot (Быстрая загрузка) (Вкл. по умолчанию)	Если этот параметр включен, пропускаются некоторые действия по обеспечению совместимости, поэтому время загрузки системы уменьшается. Off (Выкл.) обеспечивает выполнение всех действий при загрузке системы. On (Вкл.) обеспечивает быстрый запуск системы.
Numlock Key (Клавиша "Numlock") (Вкл. по умолчанию)	Определяет режим работы цифровых клавиш в правой части клавиатуры. Off (Выкл.) назначает клавишам правой цифровой клавиатуры функции стрелок. On (Вкл.) назначает клавишам правой цифровой клавиатуры функции цифр.
POST Hotkeys (Горячие клавиши самотестирования при включении питания) (Setup and Boot Menu (Настройка и меню загрузки) по умолчанию)	Определяет последовательность нажатия клавиш, указанную в сообщении на экране ввода пароля и необходимую для входа в программу настройки или запуска функции Quickboot (Быстрая загрузка). Setup & Boot Menu (Настройка и меню загрузки) отображает оба сообщения (F2=Setup и F12=Boot Menu). Setup (Настройка) отображает только сообщение настройки (F2=Setup). Boot Menu (Меню загрузки) отображает только сообщение функции Quickboot (F12=Boot Menu). None (Нет) не отображает сообщения.
Keyboard Errors (Ошибки клавиатуры) (Report (Сообщать) по умолчанию)	Если установлено значение Report (Сообщать) (параметр включен), в случае обнаружении ошибки самотестирования при включении питания BIOS отображает сообщение об ошибке и предлагает нажать либо клавишу <F1> для продолжения, либо клавишу <F2> для входа в программу настройки системы.  Если установлено значение Do Not Report (Не сообщать) (параметр отключен), в случае обнаружении ошибки самотестирования при включении питания BIOS отображает сообщение об ошибке и продолжает загрузку системы.

## Функции пароля

- ➔ **ЗАМЕЧАНИЕ.** Пароли обеспечивают стандартный уровень защиты данных в системе. Если необходима более высокая степень защиты данных, используйте дополнительные средства защиты, например, программы шифрования данных.
- ➔ **ЗАМЕЧАНИЕ.** Если оставить без присмотра включенную систему, которой не был назначен системный пароль, или оставить систему незаблокированной, так что можно отключить пароль путем изменения положения переключки, злоумышленник может получить доступ к данным, хранящимся в системе.

Система поставляется с отключенным системным паролем. Если необходимо обеспечить безопасность системы, используйте системный пароль.

Для изменения или удаления существующего пароля необходимо знать пароль (см. "[Удаление или изменение существующего системного пароля](#)"). Если пароль забыт, работа с системой или изменение параметров в программе настройки системы будут невозможны до тех пор, пока обученный технический специалист не изменит положение переключки для отключения паролей и не удалит существующие пароли. Эта процедура описана в документе *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

## Использование системного пароля

После назначения системного пароля использовать систему в полном объеме может только тот, кому известен этот пароль. Если для параметра **System Password** (Системный пароль) задано значение **Set** (Установлен), система предлагает ввести системный пароль после запуска.

### Назначение системного пароля

Прежде чем назначить системный пароль, войдите в программу настройки системы и проверьте состояние параметра **System Password** (Системный пароль).

Если системный пароль назначен, для параметра **System Password** (Системный пароль) отображается значение **Set** (Установлен). Если для параметра **Password Status** (Состояние пароля) установлено значение **Unlocked** (Разблокирован), системный пароль можно изменить. Если для параметра **Password Status** (Состояние пароля) установлено значение **Locked** (Заблокирован), системный пароль изменить нельзя. Если системный пароль отключен с помощью переключки, для системного пароля отображается значение **Disabled** (Отключен) и изменить или ввести новый системный пароль нельзя.

Если системный пароль не назначен, а положение переключки пароля на системной плате соответствует установке пароля (по умолчанию), для параметра **System Password** (Системный пароль) отображается значение **Not Set** (Не установлен), а для параметра **Password Status** (Состояние пароля) - **Unlocked** (Разблокирован). Чтобы назначить системный пароль, выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что для параметра **Password Status** (Состояние пароля) установлено значение **Unlocked** (Разблокирован).
2. Выберите параметр **System Password** (Системный пароль) и нажмите клавишу <Enter>.
3. Введите новый системный пароль.

Длина пароля не может превышать 32 символов.

По мере нажатия каждой клавиши для ввода символов (или клавиши пробела для ввода пробела) в поле появляются символы-заполнители.

Пароль не зависит от регистра. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе таких комбинаций система подает звуковые сигналы. Чтобы удалить введенный символ пароля, нажмите клавишу <Backspace> или клавишу со стрелкой влево.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для перемещения в другое поле без назначения системного пароля нажмите клавишу <Enter> или <Esc> в любое время до завершения действия 5.

4. Нажмите клавишу <Enter>.
5. Чтобы подтвердить свой пароль, введите его еще раз и нажмите клавишу <Enter>.  
Значение параметра **System Password** (Системный пароль) изменяется на **Set** (Установлен).
6. Сохраните изменения, выйдите из программы настройки и начните работу с системой.

### Использование системного пароля для защиты системы

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если назначен пароль администратора (см. раздел "[Использование пароля администратора](#)"), этот пароль принимается системой в качестве альтернативного системного администратора.

Если для параметра **Password Status** (Состояние пароля) установлено значение **Unlocked** (Разблокирован), можно оставить защиту с помощью пароля включенной или отключить ее.

Чтобы оставить защиту с помощью пароля включенной, выполните следующие действия:

1. Включите или перезагрузите систему нажатием клавиш <Ctrl><Alt><Del>.
2. Введите пароль и нажмите клавишу <Enter>.


Если для параметра **Password Status** (Состояние пароля) установлено значение **Locked** (Заблокировано), при включении или перезагрузке системы с помощью клавиш <Ctrl><Alt><Del> необходимо в ответ на запрос ввести пароль и нажать клавишу <Enter>.

После ввода правильного системного пароля и нажатия клавиши <Enter> система будет работать, как обычно.

Если введен неправильный системный пароль, система отображает сообщение и предлагает ввести пароль еще раз. У Вас есть три попытки для ввода правильного пароля. После третьей неуспешной попытки система отображает сообщение об ошибке с указанием числа неуспешных попыток и сообщает о завершении работы. Это сообщение помогает определить, не пытался ли кто-то использовать систему без соответствующих прав.



Даже после завершения работы и перезагрузки системы сообщение об ошибке продолжает отображаться до тех пор, пока не будет введен правильный пароль.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для более надежной защиты компьютера от несанкционированных изменений совместно с параметрами **System Password** (Системный пароль) и **Admin Password** (Пароль администратора) можно использовать параметр **Password Status** (Состояние пароля).


## Удаление или изменение существующего системного пароля

1. Войдите в программу настройки системы.
2. Выберите параметр **System Password** (Системный пароль), нажмите клавишу <Enter>, чтобы открыть окно системного пароля программы настройки, и нажмите клавишу <Enter> два раза для очистки существующего системного пароля.  
Значение параметра изменяется на **Not Set** (Не установлен).
3. Если необходимо назначить новый системный пароль, выполните действия, описанные в разделе "[Назначение системного пароля](#)".

## Использование пароля администратора

### Назначение пароля администратора

Пароль администратора можно назначить (или изменить) только в том случае, если для параметра **Admin Password** (Пароль администратора) выбрано значение **Not Set** (Не установлен). Чтобы назначить пароль администратора, выполните следующие действия:

1. Выберите параметр **Admin Password** (Пароль администратора) и нажмите клавишу <Enter>.
2. Введите новый пароль администратора.  
Длина пароля не может превышать 32 символов.  
По мере нажатия каждой клавиши для ввода символов (или клавиши пробела для ввода пробела) в поле появляются символы-заполнители.  
Пароль не зависит от регистра. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе таких комбинаций система подает звуковые сигналы. Чтобы удалить введенный символ пароля, нажмите клавишу <Backspace> или клавишу со стрелкой влево.  
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для перемещения в другое поле без назначения системного пароля нажмите клавишу <Enter> или <Esc> в любое время до завершения действия 5.
3. Нажмите клавишу <Enter>.
4. Чтобы подтвердить свой пароль, введите его еще раз и нажмите клавишу <Enter>.  
Значение параметра **Admin Password** (Пароль администратора) изменяется на **Set** (Установлен).
5. Сохраните изменения, выйдите из программы настройки и начните работу с системой.


При следующей попытке входа в программу настройки система предложит ввести пароль администратора.

Изменение параметра **Admin Password** (Пароль администратора) вступает в силу незамедлительно (перезапуск системы не требуется).

### Работа с установленным паролем администратора

Если для параметра **Admin Password** (Пароль администратора) выбрано значение **Set** (Установлен), для изменения большинства параметров программы настройки необходимо ввести правильный пароль администратора. При запуске программы настройки системы будет предложено ввести пароль.

Если три раза вводится неверный пароль, система позволит просматривать экраны программы настройки системы без изменения значений, за исключением следующего: если для параметра **System Password** (Системный пароль) не установлено значение **Set** (Установлен) и этот пароль не заблокирован с помощью параметра **Password Status** (Состояние пароля), можно назначить системный пароль (однако отключить или изменить существующий системный пароль нельзя).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для защиты от несанкционированного изменения системного пароля совместно с параметром **Admin Password** (Пароль администратора) можно использовать параметр **Password Status** (Состояние пароля).

### Удаление или изменение существующего пароля администратора

1. Войдите в программу настройки системы.

2. Выберите параметр **Admin Password** (Пароль администратора), нажмите клавишу <Enter>, чтобы открыть окно пароля администратора, и нажмите клавишу <Enter> два раза для очистки существующего пароля администратора.

Значение параметра изменяется на **Not Set** (Не установлен).

3. Если необходимо назначить новый пароль администратора, выполните действия, описанные в разделе "[Назначение пароля администратора](#)".

## Снятие забытого пароля

См. документ *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей).

---

[Назад на страницу Содержание](#)

## Глоссарий

### Системы Dell™ PowerEdge™ SC420 Руководство пользователя

В данном разделе приведены определения технических терминов и расшифровки сокращений, используемых в системных документах.

<b>A</b> . Ампер.
<b>AC</b> (Alternating current). Переменный ток.
<b>ACPI</b> (Advanced Configuration and Power Interface). Усовершенствованный интерфейс конфигурирования системы и управления питанием. Стандартный интерфейс, позволяющий операционной системе осуществлять непосредственное управление конфигурацией и энергопитанием.
<b>ANSI</b> (American National Standards Institute). Американский национальный институт стандартов. Основная организация для разработки технологических стандартов в США.
<b>ASCII</b> (American Standard Code for Information Interchange). Американский стандартный код обмена информацией.
<b>BIOS</b> (Basic input/output system). Базовая система ввода/вывода. Системная BIOS содержит программы, находящиеся на микросхеме программируемого ПЗУ. BIOS осуществляет управление следующими функциями: <ul style="list-style-type: none"><li>1 Взаимодействие между процессором и периферийными устройствами.</li><li>1 Прочие функции, например, системные сообщения.</li></ul>
<b>BMC</b> (Baseboard management controller). Контроллер управления системной платой.
<b>BTU</b> (British thermal unit). Британская тепловая единица.
<b>C</b> (Celsius). Градус по шкале Цельсия.
<b>CD</b> (Compact disc). Компакт-диск. В дисководах компакт-дисков для считывания данных с компакт-дисков используется оптическая технология.
<b>CMOS</b> (complementary metal-oxide semiconductor). Комплементарный металло-оксидный полупроводник.
<b>COM n</b> . Названия устройств для последовательных портов в системе.
<b>DC</b> (Direct current). Постоянный ток.
<b>DDR</b> (Double-data rate). Двойная скорость передачи данных. Технология, используемая в модулях памяти, которая потенциально удваивает объем выходных данных.
<b>DHCP</b> (Dynamic Host Configuration Protocol). Протокол динамического конфигурирования хостов. Метод автоматического назначения IP-адреса клиентской системе.
<b>DIMM</b> (Dual in-line memory module). Модуль памяти с двухрядным расположением контактов. См. также <i>Модуль памяти</i> .
<b>DIN</b> ( <i>Deutsche Industrie Norm</i> ). Промышленный стандарт Германии.
<b>DMA</b> (Direct memory access). Прямой доступ к памяти. Канал DMA позволяет осуществлять передачу данных определенных типов между оперативной памятью и данным устройством в обход процессора.
<b>DMI</b> (Desktop Management Interface). Интерфейс управления настольными системами. DMI позволяет осуществлять управление программным обеспечением и оборудованием системы посредством сбора информации о компонентах системы, таких как операционная система, память, периферийные устройства, платы расширения и дескриптор ресурса.
<b>DNS</b> (Domain Name System). Система именования доменов. Метод преобразования имен Интернет-доменов, например, <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> , в IP-адрес, например, 143.166.83.200.
<b>DRAM</b> (Dinamic Random Access Memory). Динамическая оперативная память. Оперативная память системы обычно полностью состоит из микросхем DRAM.
<b>DVD</b> (Digital versatile disc). Универсальный цифровой диск.
<b>ECC</b> (Error checking and correction). Обнаружение и исправление ошибок.
<b>ERP</b> (Extended capabilities port). Порт с расширенными возможностями. Тип параллельного порта, который обеспечивает улучшенную двунаправленную передачу данных. Как и ERP, данная архитектура использует прямой доступ к памяти для передачи данных и улучшает функционирование.
<b>EEPROM</b> (Electrically erasable programmable read-only memory). Электрически стираемое программируемое постоянное запоминающее устройство.
<b>EMC</b> (Electromagnetic Compatibility). Электромагнитная совместимость.
<b>EMI</b> (Electromagnetic interference). Электромагнитные помехи.
<b>ERA</b> (Embedded remote access). Встроенная функция удаленного доступа. ERA обеспечивает удаленное (или "внеполосное") управление сервером с использованием контроллера удаленного доступа.
<b>ESD</b> (Electrostatic discharge). Электростатический разряд.
<b>ESM</b> (Embedded server management). Встроенное управление сервером.
<b>F</b> - (Fahrenheit). Градус по шкале Фаренгейта.
<b>FAT</b> (File allocation table). Таблица размещения файлов. Структура файловой системы, которая используется в операционной системе MS-DOS для организации и контроля файлового запоминающего устройства. Операционная система Microsoft® Windows® по выбору может использовать структуру файловой системы FAT.
<b>FSB</b> (Front-side bus). Фронтальная шина, которая представляет собой информационный канал и физический интерфейс между процессором и основной памятью (ОЗУ).
<b>FTP</b> (File Transfer Protocol). Протокол передачи файлов.
<b>G</b> (Gravities). G (Ускорение свободного падения).
<b>h</b> (hexadecimal). Шестнадцатеричный. Система счисления с основанием 16 часто используется в программировании для идентификации адресов в оперативной памяти системы и адресов ввода/вывода для устройств. В тексте шестнадцатеричные числа часто обозначаются буквой <i>h</i> после числа.
<b>I/O</b> - (Input/output). Ввод-вывод. Клавиатура - это устройство ввода, а монитор - устройство вывода. В общем случае обработка ввода-вывода может быть отделена от вычислительных операций.
<b>ID</b> (Identification). Идентификация.
<b>IDE</b> (Integrated drive electronics). Встроенный интерфейс накопителей. Стандартный интерфейс между системной платой и устройствами хранения

информации.
<b>IP</b> (Internet Protocol). Интернет-протокол.
<b>IPX</b> (Internet package exchange). Межсетевой обмен пакетами.
<b>IRQ</b> (Interrupt request). Запрос прерывания. Сигнал, сообщающий о том, что периферийное устройство готово к отправке или получению данных по линии IRQ в процессор. Каждому соединению периферийного устройства должен быть назначен номер прерывания IRQ. Два различных устройства могут использовать одно и то же назначение IRQ, но в этом случае их нельзя использовать одновременно.
<b>К</b> (Kilo-). Кило- (1000).
<b>КММ</b> . Клавиатура/монитор/мышь.
<b>lb</b> (Pounds). Фунты.
<b>Linux</b> . Версия операционной системы UNIX®, которая работает на различных аппаратных платформах. Linux представляет собой программное обеспечение с открытыми исходными кодами, которое распространяется бесплатно; однако полный дистрибутив Linux с услугами технической поддержки и обучением можно приобрести за плату у поставщиков, например, у компании Red Hat Software.
<b>LPT</b> (Line printer terminal). Параллельный порт.
<b>LVD</b> (Low voltage differential). Низковольтный дифференциал.
<b>MAC-адрес</b> (Media Access Control). Адрес протокола управления доступом к передающей среде. Уникальный номер системного оборудования в сети.
<b>MBR</b> (Master boot record). Главная загрузочная запись.
<b>MS-DOS®</b> (Microsoft Disk Operating System). Дисковая операционная система Microsoft.
<b>NAS</b> (Network Attached Storage). Сетевое устройство хранения данных. NAS-устройство используется для реализации совместно используемого хранилища данных в сети. Системы NAS имеют свои собственные операционные системы, встроенное аппаратное и программное обеспечение, они оптимизированы для выполнения определенных задач хранения.
<b>NIC</b> . Сетевая интерфейсная плата. Установленное или встроенное в систему устройство, позволяющее осуществлять подключение к сети.
<b>NMI</b> (Nonmaskable interrupt). Немаскируемое прерывание. Устройство посылает NMI, чтобы оповестить процессор об ошибке оборудования.
<b>NTFS</b> (NT File System). Файловая система NT (параметр операционной системы Windows 2000).
<b>NVRAM</b> (Nonvolatile random access memory). Энергонезависимая оперативная память. Память, содержимое которой не удаляется при отключении питания системы. NVRAM используется для хранения даты, времени и информации о конфигурации системы.
<b>PCI</b> (Peripheral Component Interconnect). Соединение периферийных устройств. Является стандартом реализации локальной шины.
<b>PDU</b> (Power Distribution Unit). Блок распределения питания. Представляет собой источник питания с несколькими выводами, обеспечивающий электропитание серверов и систем хранения данных в стойке.
<b>PGA</b> (Pin grid array). Матрица контактных выходов. Тип сокет процессора, позволяющий извлекать микросхему процессора.
<b>POST</b> (Power-on self-test). Самотестирование при включении питания. Перед загрузкой операционной системы при включении питания POST проводит тестирование различных компонентов системы, таких как ОЗУ, диски и клавиатура.
<b>PS/2</b> . Personal System/2.
<b>PXE</b> . Стандарт Preboot eXecution Environment. Определяет метод загрузки системы через локальную сеть (без жесткого диска или загрузочной дискеты).
<b>RAC</b> (Remote access controller). Контроллер удаленного доступа.
<b>RAID</b> (Redundant Array of Independent Disks). Массив независимых дисков с избыточностью. Является методом резервирования данных. Некоторые общие реализации RAID включают RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 и RAID 50. См. также <i>Ограждение</i> , <i>Отражение</i> и <i>Разделение</i> .
<b>RAS</b> (Remote Access Service). Сервис удаленного доступа. Этот сервис позволяет пользователям операционных систем Windows получать удаленный доступ к сети из системы с помощью модема.
<b>ROMB</b> (RAID on motherboard). Устройства с технологией RAID на системной плате.
<b>RTC</b> (Real-time clock). Часы реального времени.
<b>SATA</b> (Serial Advanced Technology Attachment). Стандарт дисковой технологии с последовательным интерфейсом. Стандартный интерфейс между системной платой и устройствами хранения информации.
<b>SCSI</b> (Small computer system interface). Интерфейс малых компьютерных систем. Интерфейс шины ввода/вывода с более высокой скоростью передачи данных, чем у стандартных портов.
<b>SDRAM</b> (Synchronous dynamic random-access memory). Синхронная динамическая оперативная память.
<b>SMART</b> (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Технология самоконтроля, анализа и вывода отчетов. Обеспечивает передачу информации об ошибках и сбоях жестких дисков в BIOS и отображение сообщений об ошибках на экране.
<b>SMP</b> (Symmetric multiprocessing). Симметричная многопроцессорная обработка. Представляет собой систему, имеющую два или несколько процессоров, соединенных каналом передачи данных с высокой пропускной способностью и управляемых операционной системой, где все процессоры имеют одинаковый доступ к устройствам ввода-вывода.
<b>SNMP</b> (Simple Network Management Protocol). Простой протокол сетевого управления. Это стандартный интерфейс, позволяющий администратору сети в удаленном режиме осуществлять мониторинг и управление рабочими станциями.
<b>SVGA</b> (Super video graphics array). Супервидеографическая матрица. VGA и SVGA - это стандарты видеоадаптеров с более высоким разрешением и повышенной цветопередачей по сравнению с предшествующими стандартами.
<b>TCP/IP</b> (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Протокол управления передачей/протокол Интернет.
<b>UNIX</b> (UNiversal Internet eXchange). Универсальная операционная система. UNIX, предшественница Linux, представляет собой операционную систему, написанную на языке программирования C.
<b>Uplink-порт</b> . Порт на сетевом концентраторе или коммутаторе, используемый для соединения с другими концентраторами или коммутаторами без необходимости применения перекрестного кабеля.
<b>USB</b> (Universal Serial Bus). Универсальная последовательная шина. К одному разъему USB можно подключить различные USB-совместимые устройства, такие как мышь и клавиатура. Устройства USB могут подключаться и отключаться при работающей системе.
<b>UTP</b> (Unshielded twisted pair). Незранированная витая пара. Тип кабельного соединения, используемый для подключения офисных или домашних систем к телефонной линии.
<b>VGA</b> (Video graphics array). Видеографическая матрица. VGA и SVGA - это стандарты видеоадаптеров с более высоким разрешением и повышенной цветопередачей по сравнению с предшествующими стандартами.
<b>Windows 2000</b> . Интегрированная и полнофункциональная операционная система Microsoft Windows, не требующая MS-DOS и обеспечивающая повышенную производительность, простоту использования, расширенные функциональные возможности для рабочих групп и упрощенные функции управления файлами и их просмотра.
<b>Windows Powered</b> . Операционная система Windows, разработанная для использования в системах NAS. Операционная система Windows Powered

NAS предназначена для предоставления файловых служб клиентам сети, использующим NAS.
<b>Windows Server 2003.</b> Набор программных технологий, разработанных корпорацией Microsoft, которые обеспечивают интеграцию программного обеспечения за счет использования веб-служб на базе XML. Веб-службы на базе XML представляют собой небольшие приложения с возможностью повторного использования, написанные на языке XML и обеспечивающие обмен информацией между источниками, не взаимодействующими друг с другом никаким иным способом.
<b>XML (Extensible Markup Language).</b> Расширяемый язык разметки. XML представляет собой способ создать общие информационные форматы и использовать совместно как формат, так и данные в Интернете, интранете и т.д.
<b>ZIF (Zero insertion force).</b> Нулевое усилие сочленения.
<b>Автоматическая система.</b> Система или устройство, способное работать без подключения клавиатуры, мыши и монитора. Обычно управление автоматическими системами осуществляется через сеть с использованием Интернет-обозревателя.
<b>Адрес памяти.</b> Конкретное местоположение в оперативной памяти системы, обычно определяемое шестнадцатеричным числом.
<b>Бит.</b> Наименьшая единица информации, интерпретируемая системой.
<b>Блейд-модуль.</b> Модуль, содержащий процессор, память и жесткий диск. Модули устанавливаются в корпус с блоками питания и вентиляторами.
<b>В переменного тока.</b> Вольт переменного тока.
<b>В постоянного тока.</b> Вольт постоянного тока.
<b>В.</b> Вольт.
<b>Видеоадаптер.</b> Представляет собой логические схемы, обеспечивающие (в сочетании с монитором) возможность отображения видеоизображений в системе. Видеоадаптер может быть встроен в системную плату или может быть в виде платы расширения, которая вставляется в слот расширения.
<b>Видеопамять.</b> Большинство видеоадаптеров VGA и SVGA содержат микросхемы памяти в дополнение к системной оперативной памяти. Количество установленной видеопамяти влияет в основном на количество цветов, которое может отображать программа (при наличии соответствующих возможностей видеодрайверов и монитора).
<b>Внутренний кэш процессора.</b> Кэш команд и данных, встроенный в процессор.
<b>Вт.</b> Ватт.
<b>Втч.</b> Ватт-час.
<b>г.</b> Грамм.
<b>Гб.</b> Гигабайт: 1024 мегабайта или 1 073 741 824 байт. Тем не менее, применительно к емкости жесткого диска значение округляется до 1 000 000 000 байт.
<b>Гбит.</b> Гигабит: 1024 мегабита или 1 073 741 824 бит.
<b>Графический режим.</b> Видеорежим, определяемый как <i>x</i> пикселей по горизонтали на <i>y</i> пикселей по вертикали на <i>z</i> цветов.
<b>Группа.</b> В контексте понятий DMI группа является структурой данных, которая определяет общую информацию (или атрибуты) об управляемом компоненте.
<b>Гц.</b> Герц.
<b>Дескриптор ресурса.</b> Индивидуальный код, обычно назначаемый системе администратором в целях защиты ресурсов и контроля их использования.
<b>Диагностика.</b> Всеобъемлющий набор тестов для системы.
<b>Драйвер видеоадаптера.</b> Программа, позволяющая прикладным программам и операционным системам, работающим в графическом режиме, выводить изображения с выбранным разрешением и числом цветов. Видеодрайверы, как правило, должны соответствовать видеоадаптеру, установленному в системе.
<b>Драйвер устройства.</b> Программа, позволяющая операционной системе или некоторым другим программам корректно взаимодействовать с периферийными устройствами. Некоторые драйверы устройств, например, сетевые драйверы, должны загружаться в процессе выполнения файла <code>config.sys</code> или как резидентные в памяти программы (обычно загружаются при выполнении файла <code>autoexec.bat</code> ). Другие должны загружаться при запуске программы, для которой они предназначены.
<b>ЖК-дисплей.</b> Жидкокристаллический дисплей.
<b>Загрузочная дискета.</b> Дискета, которая используется для запуска системы в том случае, если система не может загрузиться с жесткого диска.
<b>Защищенный режим.</b> Режим работы, который позволяет операционной системе реализовать следующее: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Адресное пространство памяти от 16 Мб до 4 Гб.</li> <li>1 Многозадачность</li> <li>1 Виртуальная память (способ увеличения адресуемой памяти за счет использования жесткого диска)</li> </ul> <p>32-разрядные операционные системы Windows 2000 и UNIX работают в защищенном режиме. MS-DOS не может работать в защищенном режиме.</p>
<b>Звуковой сигнал.</b> Диагностическое сообщение в виде ряда звуковых сигналов, передаваемых через системный динамик. Например, один сигнал, за ним еще один и затем серия из трех сигналов представляет собой код 1-1-3.
<b>ИБП.</b> Источник бесперебойного питания. Устройство с питанием от аккумуляторов, автоматически обеспечивающее питание системы в случае сбоя стандартного питания.
<b>Интегрированное отражение.</b> Обеспечивает одновременное физическое отражение двух устройств. Функция интегрированного отражения реализуется системным оборудованием. См. также <i>Отражение</i> .
<b>Информация о конфигурации системы.</b> Представляет собой хранящиеся в памяти данные, сообщающие системе о том, какое оборудование установлено и каким образом система должна быть сконфигурирована для работы.
<b>Каталог.</b> Каталоги помогают создавать иерархические структуры в стиле "перевернутое дерево" для хранения взаимосвязанных файлов на диске. Каждый диск имеет "корневой" каталог. Другие каталоги, отвечающие от корневого каталога, называются <i>подкаталогами</i> . Подкаталоги могут содержать и дополнительные каталоги.
<b>КБ/с.</b> Килобайт в секунду.
<b>Кб.</b> Килобайт: 1 024 байта.
<b>Кб.</b> Килобит: 1 024 бита.
<b>Кбит/с.</b> Килобит в секунду.
<b>КВМ.</b> Клавиатура/видео/мышь. Термин "КВМ" относится к переключателю, позволяющему выбрать систему, в которой будет отображаться видеосигнал и для которой будут использоваться клавиатура и мышь.
<b>кг.</b> Килограмм: 1000 граммов.
<b>кГц.</b> Килогерц.
<b>Комбинация клавиш.</b> Команда, требующая одновременного нажатия нескольких клавиш (например, <Ctrl><Alt><Del>).

<b>Компонент.</b> Поскольку компоненты относятся к DMI, они включают операционные системы, компьютерные системы, платы расширения и периферийные устройства, совместимые с DMI. Каждый компонент создан из групп и атрибутов, которые определены в качестве релевантных к этому компоненту.
<b>Контроллер.</b> Микросхема, осуществляющая управление передачей данных между процессором и памятью или между процессором и периферийными устройствами.
<b>Кэш.</b> Область быстродействующей памяти, в которой хранятся копии данных или команды для быстрой загрузки данных. Если программа запрашивает данные, которые находятся в кэше, утилита кэширования загрузит их из ОЗУ гораздо быстрее, чем с жесткого диска.
<b>Локальная шина.</b> В системе, поддерживающей возможность расширения с использованием локальной шины, некоторые периферийные устройства (например, видеоадаптер) могут работать гораздо быстрее, чем на обычной шине расширения. См. также <i>Шина</i> .
<b>ЛС.</b> Локальная сеть. ЛС обычно располагается в одном или нескольких близлежащих зданиях: все оборудование ЛС соединяется специально предназначенной для такой сети проводкой.
<b>м.</b> Метр.
<b>мА.</b> Миллиампер.
<b>мАч.</b> Миллиампер в час.
<b>МБ/с.</b> Мегабайт в секунду.
<b>МБ.</b> Мегабайт: 1 048 576 байт. Тем не менее, применительно к емкости жесткого диска значение часто округляется до 1 000 000 байт.
<b>Мбит/с.</b> Мегабит в секунду.
<b>Мбит.</b> Мегабит: 1 048 576 бит.
<b>МГц.</b> Мегагерц.
<b>мм.</b> Миллиметр.
<b>Модуль памяти.</b> Небольшая монтажная плата, подключаемая к системной плате, с расположенными на ней микросхемами DRAM.
<b>мс.</b> Миллисекунда.
<b>нс.</b> Наносекунда.
<b>об/мин.</b> Количество оборотов в минуту.
<b>Ограждение.</b> Тип резервирования данных, при котором один набор физических устройств используется для хранения данных, а дополнительное устройство - для хранения данных о четности. См. также <i>Отражение</i> , <i>Разделение</i> и <i>RAID</i> .
<b>ОЗУ.</b> Оперативное запоминающее устройство. Основная область временного хранения инструкций и данных программы в системе. При выключении системы вся находящаяся в ОЗУ информация теряется.
<b>Оконечная нагрузка.</b> К некоторым устройствам (например, к последнему устройству на каждом конце кабеля SCSI) необходимо подключать окончательную нагрузку во избежание возникновения отраженных и ложных сигналов в кабеле. Если такие устройства подключены последовательно, потребуются включение или выключение окончательной нагрузки для этих устройств путем установки перемычки или переключателя на устройстве или путем изменения параметров в программе для конфигурирования этих устройств.
<b>Основная память.</b> Первые 640 КБ памяти ОЗУ. Основная память есть во всех системах. Если не предусмотрено другое, программы MS-DOS® выполняются только в основной памяти.
<b>Отражение.</b> Тип резервирования данных, при котором один набор физических устройств используется для хранения данных, а один или несколько наборов дополнительных устройств - для хранения резервных копий данных. Функция отражения обеспечивается программными средствами. См. также <i>Ограждение</i> , <i>Интегрированное отражение</i> , <i>Разделение</i> и <i>RAID</i> .
<b>Память.</b> Область в системе, в которой хранятся основные системные данные. Система может содержать несколько различных типов памяти, таких, как встроенные модули памяти (ПЗУ и ОЗУ) и дополнительные модули памяти (DIMM).
<b>Панель управления.</b> Часть системы, на которой располагаются индикаторы и элементы управления, такие как кнопка электропитания и индикатор потребления энергии.
<b>Перемычка.</b> Небольшие блоки на плате с выходящими из них двумя или более контактами. Пластиковые штекеры, соединенные проводником, надеваются на контакты. Проводник соединяет контакты и создает цепь, обеспечивая простой способ изменений схем на монтажной плате с возможностью восстановления первоначальной схемы.
<b>Периферийное устройство.</b> Внутреннее или внешнее устройство, такое как подключенный к системе дисковод гибких дисков или клавиатура.
<b>ПЗУ.</b> Постоянное запоминающее устройство. В ПЗУ системы находятся программы, необходимые для функционирования этой системы. ПЗУ сохраняет свое содержимое даже после выключения системы. Примером кода в ПЗУ может служить программа инициализации процедуры загрузки и POST.
<b>Пиксел.</b> Точка на видеодисплее. Для создания изображения пиксели упорядочены в строки и столбцы. Разрешение видеоизображения, например, 640 x 480, выражается числом пикселей по горизонтали и по вертикали.
<b>Плата расширения.</b> Встраиваемая карта (например, сетевая интерфейсная карта (NIC) или адаптер SCSI), подключаемая к разъему платы расширения на системной плате. Плата расширения позволяет добавлять в систему специальные функции, устанавливая интерфейс между платой расширения и периферийным устройством.
<b>Последовательный порт.</b> Порт ввода/вывода, чаще всего используемый для подключения модема к системе. Обычно последовательный порт имеет 9-контактный разъем.
<b>Приложение.</b> Программное обеспечение, предназначенное для выполнения конкретной задачи или групп задач. Приложения работают под управлением операционной системы.
<b>Программа настройки системы.</b> Программа, находящаяся в BIOS и позволяющая выполнить настройку устройств в системе и настройку ее функционирования путем использования таких функций, как защита с помощью пароля. Поскольку программа настройки системы хранится в энергонезависимом ОЗУ, все настройки сохраняются до тех пор, пока Вы вновь их не измените.
<b>Процедура загрузки.</b> Программа, которая выполняет очистку всей памяти, инициализацию устройств и загрузку операционной системы при запуске системы. Если операционная система отвечает, перезагрузить систему можно (так называемая "горячая" перезагрузка) с помощью клавиш <Ctrl><Alt><Del>. В противном случае необходимо перезагрузить систему, нажав кнопку сброса или выключив и снова включив ее.
<b>Процессор.</b> Основная вычислительная микросхема в системе, управляющая анализом и выполнением арифметических и логических функций. Программное обеспечение, написанное для одного типа микропроцессоров, как правило, должно быть переработано для того, чтобы оно могло работать на другом процессоре. <i>ЦП</i> является синонимом процессора.
<b>Раздел.</b> Жесткий диск можно разбить на несколько физических сегментов, называемых <i>разделами</i> , с помощью команды <i>fdisk</i> . Каждый раздел может содержать несколько логических дисков. Можно отформатировать каждый логический диск с помощью команды <i>format</i> .
<b>Разделение.</b> При разделении диска запись данных осуществляется на три или более дисков в массиве, однако при этом используется лишь часть емкости каждого диска. Объем пространства, используемый одним "разделением", одинаков для всех задействованных дисков. Несколько "разделений" на одном наборе объединенных в массив жестких дисков могут составить один виртуальный диск. См. также <i>Ограждение</i> , <i>Отражение</i> и <i>RAID</i> .
<b>Разрешение видеоизображения.</b> Разрешение видеоизображения (например, 800 x 600) выражается числом пикселей по горизонтали и по вертикали. Чтобы получить на экране определенное разрешение, необходимо установить соответствующие видеодрайверы, и монитор должен поддерживать такое разрешение.

<b>Разъем платы расширения.</b> Разъем на системной плате или на специальной плате-расширителе для подключения платы расширения.
<b>Резервная копия.</b> Копия программы или файла данных. В качестве меры предосторожности регулярно создавайте резервные копии системного жесткого диска. Перед внесением изменений в конфигурацию системы создайте резервные копии важных файлов запуска операционной системы.
<b>Резервный аккумулятор.</b> Аккумулятор, который обеспечивает сохранение информации о конфигурации системы, дате и времени в специальной области памяти во время отключения питания системы.
<b>с.</b> Секунда.
<b>Сервисная кодовая метка.</b> Наклейка на компьютере со штрих-кодом, служащая его идентификатором при обращении по телефону в службу технической поддержки компании Dell.
<b>СИД</b> (светодиод). Светоизлучающий диод. Электронное устройство, которое начинает светиться при прохождении через него электрического тока.
<b>Системная дискета.</b> См. <i>Загрузочная дискета</i> .
<b>Системная память.</b> См. <i>ОЗУ</i> .
<b>Системная плата.</b> Являясь главной монтажной платой, системная плата обычно содержит большинство интегральных компонентов системы, таких как процессор, ОЗУ, контроллеры для периферийных устройств и различные микросхемы ПЗУ.
<b>см.</b> Сантиметр.
<b>Сопроцессор.</b> Микросхема, которая освобождает системный процессор от выполнения специфических задач. Математический сопроцессор, например, выполняет цифровую обработку.
<b>Температура окружающей среды.</b> Температура в месте размещения системы.
<b>Утилита.</b> Программа для управления системными ресурсами, например, памятью, дисковыми или принтерами.
<b>Файл "Readme".</b> Текстовый файл, обычно поставляемый с программным или аппаратным обеспечением, который содержит информацию, дополняющую или обновляющую документацию по продукту.
<b>Файл system.ini.</b> Файл запуска операционной системы Windows. При запуске Windows проверяет файл system.ini и определяет различные параметры среды Windows. Кроме того, в файле system.ini перечислены установленные драйверы видео, мыши и клавиатуры для Windows.
<b>Файл win.ini.</b> Файл запуска операционной системы Windows. При запуске Windows проверяет файл win.ini и определяет различные параметры операционной среды Windows. Кроме того, в файле win.ini обычно присутствуют разделы, содержащие дополнительные настройки прикладных программ Windows, установленных на жестком диске.
<b>Файл только для чтения.</b> В этот файл невозможно внести изменения или удалить его.
<b>Флэш-память.</b> Тип микросхемы EEPROM с возможностью перепрограммирования специальной утилитой без извлечения микросхемы из системы: большинство микросхем EEPROM можно перепрограммировать только с помощью специального оборудования.
<b>Форматирование.</b> Подготовка жесткого диска или дискеты к хранению файлов. Безусловное форматирование удаляет с диска всю предварительно записанную информацию.
<b>фт.</b> Футы.
<b>Хост-адаптер.</b> Главный адаптер, который реализует взаимодействие между системной шиной и контроллером периферийного устройства. (Подсистемы контроллеров жестких дисков имеют встроенные схемы хост-адаптеров.) Чтобы добавить в систему шину расширения SCSI, необходимо установить или подключить соответствующий хост-адаптер.
<b>ЦП.</b> Центральный процессор. См. <i>процессор</i> .
<b>Четность.</b> Избыточная информация, связанная с блоком данных.
<b>Шина расширения.</b> В системе существует шина расширения, позволяющая процессору взаимодействовать с контроллерами периферийных устройств, такими как сетевые интерфейсные карты (NIC).
<b>Шина.</b> Информационный канал между компонентами системы. В системе содержится шина расширения, позволяющая процессору взаимодействовать с контроллерами периферийных устройств, подключенных к системе. Кроме того, в системе существуют адресная шина и шина данных для обеспечения взаимодействия процессора и ОЗУ.




[Назад на страницу Содержание](#)

[Назад на страницу Содержание](#)

## Системы Dell™ PowerEdge™ SC420 Руководство пользователя

---

### Примечания, замечания и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Содержит важную информацию, которая поможет использовать компьютер более эффективно.
  -  **ЗАМЕЧАНИЕ.** Указывает на возможность повреждения оборудования или потери данных и объясняет, как этого избежать.
  -  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Указывает на потенциальную опасность повреждения, получения легких травм или угрозу для жизни.
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.  
© 2004 Dell Inc. Все права защищены.

Воспроизведение любой части данного документа любым способом без письменного разрешения корпорации Dell Inc. строго воспрещается.

Товарные знаки, использованные в этом документе: *Dell*, логотип *DELL*, *PowerEdge* и *Dell OpenManage* являются товарными знаками Dell Inc.; *Intel*, *Celeron* и *Pentium* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel; *Microsoft*, *Windows* и *MS-DOS* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft; *Red Hat* является зарегистрированным товарным знаком Red Hat, Inc.; *UNIX* является зарегистрированным товарным знаком организации The Open Group в Соединенных Штатах Америки и других странах.

Остальные товарные знаки и названия продуктов могут использоваться в этом руководстве для обозначения фирм, заявляющих права на товарные знаки и названия, или продуктов этих фирм. Корпорация Dell Inc. не заявляет прав ни на какие товарные знаки и названия, кроме собственных.

---

[Назад на страницу Содержание](#)