

# Системы Dell™ PowerEdge™ SC430 Руководство пользователя

[Обзор системы](#)

[Использование программы настройки системы](#)




[Технические характеристики](#)

[Глоссарий](#)

Модель DCTA

---

## Примечания, замечания и предупреждения

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

## Сокращения и акронимы

Полный список сокращений и акронимов см. в Глоссарии.

---

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. © 2005 Dell Inc. Все права защищены.

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

Товарные знаки, используемые в этом документе: *Dell*, логотип *DELL* и *PowerEdge* являются товарными знаками корпорации Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, и *Celeron* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel; *Microsoft*, *Windows*, и *MS-DOS* являются зарегистрированными товарными знаками, а *Windows Server* - товарным знаком корпорации Microsoft; *Red Hat* является зарегистрированным товарным знаком корпорации Red Hat, Inc.; *UNIX* является зарегистрированным товарным знаком организации The Open Group в США 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: 6 Июнь 2005

## Технические характеристики

### Системы Dell™ PowerEdge™ SC430 Руководство пользователя

<b>Процессор</b>	
Тип процессора	Процессор Intel® Pentium® D с минимальной тактовой частотой не менее 3,0 ГГц  или  процессор Intel Pentium 4 с минимальной тактовой частотой не менее 2,8 ГГц  или  процессор Intel Celeron® D с минимальной тактовой частотой не менее 2,53 ГГц.
Внутренний кэш	Не менее 2x1 Мб (для процессора Intel Pentium D), 1 Мб (для процессора Intel Pentium 4) и 256 Кб (для процессора Intel Celeron).
Частота фронтальной шины	До 800 МГц (для процессоров Intel Pentium D и Intel Pentium 4) и 533 МГц (для процессора Intel Celeron D).

<b>Шина расширения</b>	
Тип шины	PCI и PCIe
<b>Разъемы расширения</b>	
PCIe	Разъем расширения PCIe x1 со скоростью передачи данных 2,5 Гбит/с, питанием 3,3 В, 12 В (разъем 1).  Разъем расширения PCIe x8 со скоростью передачи данных 2,5 Гбит/с, питанием 3,3 В, 12 В (разъем 2).  Разъем расширения PCIe x4 со скоростью передачи данных 2,5 Гбит/с, питанием 3,3 В, 12 В (разъем 4).
PCI	Два 32-разрядных разъема половинной длины с питанием 5 В и тактовой частотой 33 МГц (разъемы с номерами 3 - 5).

<b>Память</b>	
Архитектура	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 ОЗУ	256 Мб (один модуль емкостью 256 Мб)
Максимальный объем ОЗУ	4 Гб

<b>Накопители</b>	
<b>Жесткие диски</b>	
SATA	До двух 1-дюймовых внутренних жестких дисков SATA со встроенным контроллером SATA и без возможности "горячей" замены
SCSI	или  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 дополнительное IDE-устройство чтения компакт-дисков, DVD-дисков или комбинированное устройство CD-RW/DVD.

	<b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Приводы DVD предназначены только для данных.
Ленточный накопитель	Один дополнительный 5,25-дюймовый SCSI-накопитель или IDE-накопитель на магнитной ленте.

<b>Разъемы</b>	
<b>Внешние</b>	
<b>Задняя панель</b>	
Сетевая интерфейсная плата	Разъем RJ-45 (для встроенных сетевых интерфейсных плат, 1 гигабит).
Последовательный порт	9-контактный, DTE, совместимый с 16550
USB	Пять 4-контактных; версия 2.0
Видео	15-контактный VGA
<b>Передняя панель</b>	
USB	Два 4-контактных; версия 2.0.
<b>Внутренние</b>	
Канал IDE	40-контактный
Каналы SATA	Четыре 7-контактных

<b>Видео</b>	
Тип видеоконтроллера	Встроенный
Видеопамять	8 Мб

<b>Электропитание</b>	
<b>Источник питания переменного тока (для каждого блока питания)</b>	
Мощность	305 Вт
Напряжение	115-230 В переменного тока, 60/50 Гц, 9,0 - 4,5 А
Теплоотдача	Максимум 1040 БТЕ/час
Максимальный бросок тока	В условиях стандартного электропитания и нормальной окружающей среды системы бросок тока может достигать не более 140 А в течение не более 10 мс.
<b>Аккумуляторы</b>	
Системный аккумулятор	Круглый ионно-литиевый CR 2032 3,0 В

<b>Габариты</b>	
Высота	44,5 см (17,5 дюйма)
Ширина	16,76 см (6,6 дюйма)
Глубина	45,7 см (18 дюйма)
Вес (макс. конфигурация)	17,24 кг (38 фунтов)

<b>Требования к окружающей среде</b>	
<b>Температура</b>	
Рабочий режим	От 10°C до 35°C (от 50°F до 95°F)
Режим хранения	От -40°C до 65°C (от -40°F до 149°F)
<b>Относительная влажность</b>	
Рабочий режим	От 8 % до 85 % (без конденсации) с максимальной градиацией влажности 10% в час.
Режим хранения	5 % - 95 % (без конденсации)
<b>Максимальная вибрация</b>	
Рабочий режим	0,25 G при частоте от 3 до 200 Гц в течение 15 минут
Режим хранения	0,5 G при частоте от 3 до 200 Гц в течение 15 минут

<b>Максимальная ударная нагрузка</b>	
Рабочий режим	Один ударный импульс 41 G длительностью не более 2 мс в положительном направлении по оси z (по одному импульсу с каждой стороны системы).
Режим хранения	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>	
Рабочий режим	От -16 до 3 048 м (от -50 до 10 000 футов).
Режим хранения	От -16 до 10 600 м (от -50 до 35 000 футов)

---

[Назад на страницу Содержание](#)

## Обзор системы

### Системы Dell™ PowerEdge™ SC430 Руководство пользователя

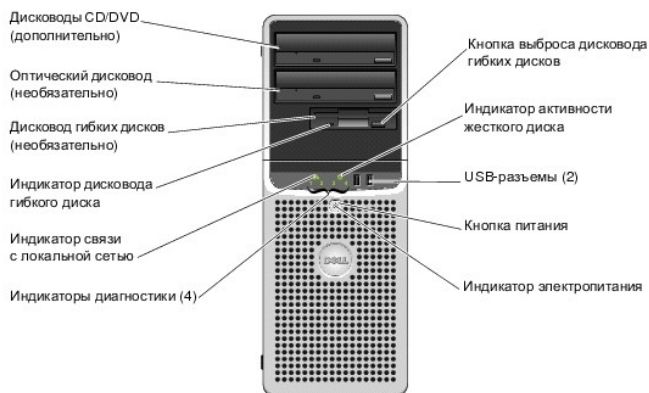
- [Элементы передней панели](#)
- [Элементы задней панели](#)
- [Компоненты системы](#)
- [Поддерживаемые операционные системы](#)
- [Устройства для защиты по питанию](#)
- [Прочая полезная информация](#)
- [Получение технической поддержки](#)

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

## Элементы 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 кратковременного 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. Зеленый мигающий указывает на состояние пониженного энергопотребления. Мигающий желтый сигнал указывает на сбой электропитания. Постоянный желтый сигнал указывает на сбой загрузки.  Для выхода из режима энергосбережения кратковременно 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 дисковода гибкого диска	Зеленый сигнал указывает на активность дисковода гибкого диска.
Индикатор связи с локальной сетью	Зеленый сигнал указывает на установленное соединение с локальной сетью.
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).

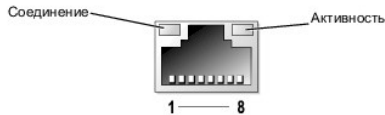
## Элементы задней панели

[Рисунок 1-2](#) показывает элементы задней панели системы. [Рисунок 1-3](#) и [Таблица 1-2](#) предоставляют информацию об индикаторах сетевой интерфейсной платы. 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**



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



**Таблица 1-2. Индикаторы сетевой интерфейсной платы**

Индикатор	Нормальная работа	Состояние ошибки
Соединение	<p>Зеленый сигнал указывает на подключение к сети со скоростью 10 Мбит/с.</p> <p>Оранжевый сигнал указывает на подключение к сети со скоростью 100 Мбит/с.</p> <p>Желтый сигнал указывает на подключение к сети со скоростью 1 Гбит/с (1000 Мбит/с).</p>	Отсутствие сигнала означает, что сетевая интерфейсная плата не обнаружила физического соединения с сетью.
Индикатор	Мигающий или постоянный желтый 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 программе системной настройки System Setup, индикаторы связи и активности будут отключены независимо от наличия активного соединения с сетью.


## Компоненты системы

Ниже перечислены характеристики системы.

- 1 Один из следующих процессоров:
  - o процессор Intel® Pentium® D с минимальной тактовой частотой от 3,0 ГГц, частотой внешней шины минимум 800 МГц и объемом внутренней кэш-памяти не менее 2x1 МБ;
  - o 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;
  - o процессор Intel Celeron® D с минимальной тактовой частотой от 2,53 ГГц, частотой внешней шины минимум 533 МГц и объемом внутренней кэш-памяти не менее 256 КБ.


Все процессоры поддерживают технологию EM64T.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Воспользуйтесь программой настройки системы, чтобы просмотреть информацию о процессоре. См. раздел "[Использование программы настройки системы](#)".


- 1 Память DDR II SDRAM 533 МГц объемом не менее 256 Мб с возможностью наращивания до DDR II SDRAM 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 с односторонним или двусторонним расположением чипов.
  - 1 Поддержка следующих конфигураций внутренних жестких дисков (без возможности "горячей" замены):
    - o до двух 1-дюймовых внутренних жестких дисков SATA со встроенным контроллером SATAили
    - o 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: устройство чтения компакт-дисков или DVD-дисков, комбинированный привод CD-RW/DVD или устройство для архивирования данных на магнитной ленте.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Приводы DVD предназначены только для данных.
- 1 Поддержка следующих типов томов дисков: простые, сцепленные, расщепленные (RAID 0) и зеркальные (RAID 1).
  - 1 Поддержка USB 2.0.
  - 1 Сигнализатор открытия корпуса.

Ниже перечислены встроенные возможности системной платы.

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Приводы DVD предназначены только для данных.

- 1 Контроллер SATA, поддерживающий до четырех SATA-устройств, включая два соединенных кабелем жестких дисков SATA.
- 1 Два 32-разрядных разъема для плат расширения ввода/вывода с тактовой частотой 33 МГц, три разъема расширения PCIe с ширинами пропускания x1, x4 и x8.
- 1 Встроенный видеоконтроллер с видеопамью SDRAM объемом 8 Мб (незаменимой), с максимальным разрешением 1600 x 1280 пикселей и 16,7 миллионов цветов (с прогрессивной разверткой).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный компьютер поддерживает только встроенный видеоконтроллер.

- 1 Встроенная сетевая интерфейсная плата Gigabit Ethernet, обеспечивающая поддержку скоростей передачи данных 1000 Мбит/с, 100 Мбит/с или 10-Мбит/с, а также поддержку стандарта PXE и технологии Wake-on-LAN.

Ниже перечислено программное обеспечение, поставляемое вместе с системой.

- 1 Программа настройки системы для быстрого просмотра и изменения информации о конфигурации системы. Более подробную информацию об этой программе см. в разделе "[Использование программы настройки системы](#)".
- 1 Программа настройки системы предоставляет дополнительные возможности защиты, включая пароль администратора и системный пароль.
- 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 "[Прочая полезная информация](#)".

---

## Поддерживаемые операционные системы

Система поддерживает следующие операционные системы:

- 1 Microsoft® Windows Server™ 2003, Standard Edition;
- 1 Microsoft Windows Server 2003, Standard x64 Edition;
- 1 Microsoft Windows Small Business Server 2003, Standard Edition и Premium Edition;
- 1 Red Hat® Linux Enterprise ES (версия 4);
- 1 SUSE Linux (версия 9).

---

## Устройства для защиты по питанию

Некоторые устройства позволяют защитить систему от скачков напряжения в сети питания и нарушения энергоснабжения.


- 1 Блок распределения питания PDU (Power Distribution Unit) использует прерыватели, которые позволяют гарантировать, что нагрузка по переменному току не превышает номинального значения нагрузки PDU.
- 1 Сетевой фильтр защищает систему от скачков напряжения электросети, которые могут наблюдаться во время электрических бурь. Сетевые фильтры не обеспечивают защиты от понижения напряжения более чем на 20 процентов от номинального.
- 1 Стабилизатор напряжения 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) при отключении электропитания поддерживает работу системы с помощью аккумулятора. 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 с системой. Используйте сетевые фильтры и блоки распределения питания PDU со всеми универсальными блоками питания, при этом ИБП должен иметь сертификат лабораторий UL.

---

## Прочая полезная информация

 В документе *Product Information Guide* (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 В документе *Getting Started Guide* (Руководство по началу работы) предоставлен обзор первоначальной установки системы.
- 1 В руководстве *User's Guide* (Руководство пользователя) содержится информация о свойствах и технических спецификациях системы.
- 1 В документе *Installation and Troubleshooting Guide* (Руководство по установке системы и устранению неисправностей) описан порядок устранения неисправностей системы и порядок установки или замены компонентов системы.
- 1 Компакт-диски, поставляемые вместе с системой, предоставляют документацию, а также средства настройки системы и управления ею.
- 1 В документации по программному обеспечению для управления системой описаны функции, требования, процедура установки программного обеспечения и основная работа с ним.
- 1 Документация по операционной системе содержит описание установки (при необходимости), настройки и использования ОС.
- 1 Документация по другим приобретенным отдельно компонентам содержит информацию о настройке и установке этих компонентов.
- 1 Иногда к системе прилагаются обновления документов для предоставления описания изменений, внесенных в систему, программное обеспечение и/или в документацию.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется регулярно проверять наличие обновлений на веб-сайте [support.dell.com](http://support.dell.com) и в первую очередь изучать содержащуюся в них информацию, поскольку часто она является более новой по сравнению с информацией в других документах.

- 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 возникли трудности с пониманием той или иной приведенной в настоящем руководстве процедуры 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 Enterprise Training & Certification корпорации Dell можно ознакомиться на сайте [www.dell.com/training](http://www.dell.com/training). Услуги обучения и сертификации доступны не во всех регионах.

---

[Назад на страницу Содержание](#)



[Назад на страницу Содержание](#)

## Использование программы настройки системы

Системы Dell™ PowerEdge™ SC430 Руководство пользователя

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

После установки системы запустите программу настройки системы, чтобы ознакомиться с конфигурацией системы и дополнительными параметрами. Запишите информацию о системе для последующего использования.

Программу настройки системы можно использовать в следующих целях:

- 1 изменение информации о конфигурации системы, хранящейся в энергонезависимой оперативной памяти системы, после добавления, замены или удаления оборудования;
- 1 установка или изменение выбираемых пользователем параметров (например, времени или даты);
- 1 включение или выключение встроенных устройств;
- 1 устранение несоответствий между установленным оборудованием и параметрами конфигурации.

---

### Вход в программу настройки системы

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


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

Если операционная система начала загружаться 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 2-1](#) перечислены клавиши, используемые для просмотра или изменения информации на экранах программы настройки системы, а также для выхода из программы.

**Таблица 2-1. 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 о параметре или его изменение, а также подтверждение изменения параметра с возвратом к пункту меню.
<Esc>	Либо возврат к пункту меню без изменения 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

Если параметры BIOS не были изменены, то после нажатия клавиши <Esc> с целью выхода из программы настройки системы появится экран Exit (Выход) со следующими вариантами выхода:

- 1 Remain in Setup
- 1 Exit

Если параметры BIOS были изменены, то после нажатия клавиши <Esc> с целью выхода из программы настройки системы появится экран Exit (Выход) со следующими вариантами выхода:

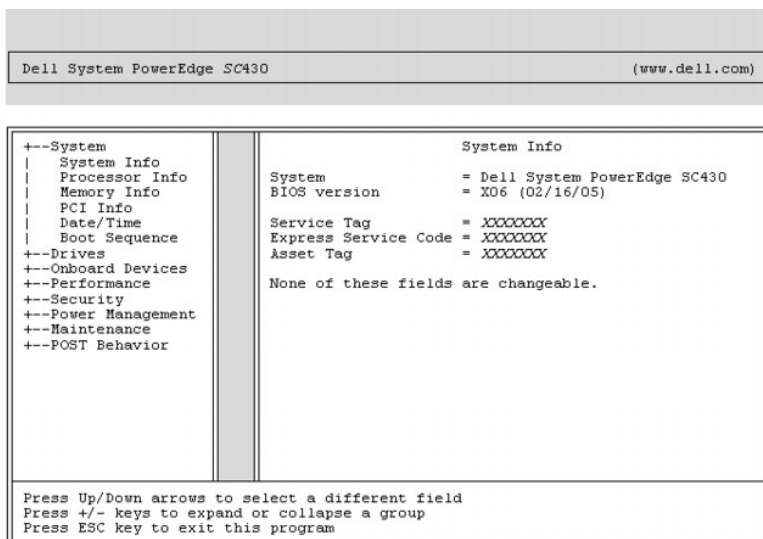
- 1 Remain in Setup
- 1 Save/Exit
- 1 Discard/Exit

## Параметры программы настройки системы

### Основной экран

На [Рисунок 2-1](#) показан пример основного экрана.

**Рисунок 2-1. Основной экран программы настройки системы**



В таблицах с номерами от 2-2 до 2-9 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 2-2. 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 ( <b>Размер кэша процессора</b> ), Processor ID (Идентификационный номер процессора), Multiple Core Capable (Поддержка нескольких гнезд), Hyperthreading Capable (Поддержка технологии HyperThreading) и поддержка 64-разрядной технологии.
Memory Info (Информация о памяти)	Отображает значения параметров Installed Memory (Объем установленной памяти), Memory Speed (Быстродействие 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 каждого разъема DIMM.
PCI Info (Информация о шине PCI)	Отображает типы плат, установленных в разъемы PCI (если они есть).
Date/Time (Дата/Время)	Переустановка внутреннего календаря и часов системы.
Boot Sequence	Определение порядка поиска системой загрузочных устройств во время загрузки. Можно выбрать дисковод гибких

(Последовательность загрузки)	дисков, устройство чтения компакт-дисков, жесткие диски и USB-устройства.
(Diskette drive (Дискетод гибких дисков) по умолчанию)	

**Таблица 2-3. Параметры дисководов**

Параметр	Описание
Diskette Drive (Дискетод гибких дисков)  (Internal (Внутренний) по умолчанию)	Включает и отключает дисководы гибких дисков и устанавливает разрешение на чтение для внутренних дисководов гибких дисков. <b>Off</b> (Выкл.) отключает все дисководы гибких дисков. <b>USB</b> отключает внутренний дисковод гибких дисков и разрешает использование USB-устройств, если включен USB-контроллер и подключено USB-устройство. <b>Internal</b> (Внутренний) включает внутренний дисковод гибких дисков. <b>Read Only</b> (Только чтение) включает контроллер внутреннего дисковода и предоставляет внутреннему диску гибких дисков разрешение только для чтения.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Дисководы гибких дисков не являются обязательными и могут отсутствовать в системе.
Drive (0-5) (Диск 0-5)  (On (Вкл.) по умолчанию)	Включает или отключает устройство ATA или SATA (например, жесткий диск, устройство чтения компакт-дисков или дисков DVD). <b>Off</b> (Выкл.) отключает интерфейс, что делает невозможным использование устройства. <b>On</b> (Вкл.) включает интерфейс, позволяя использовать устройство.  Показывает значения параметров <b>Controller</b> (тип контроллера, <b>ATA</b> или <b>SATA</b> ), <b>Port</b> (номер порта, который используется дисководом), <b>Drive ID</b> (идентификационный номер диска), <b>Capacity</b> (емкость) и указывает, как осуществляется управление диском, через <b>BIOS</b> или <b>Link Speed</b> (Скорость линии).  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Диски 0, 1, 2 и 3 зарезервированы для дисков SATA, а диски 4 и 5 - для дисков ATA.
SMART Reporting (Вывод сообщений SMART)  (Off (Выкл.) по умолчанию)	Определяет, выводятся ли сообщения об ошибках внутренних жестких дисков при запуске системы. <b>Off</b> (Выкл.) отключает вывод сообщений об ошибках. <b>On</b> (Вкл.) включает вывод сообщений об ошибках.

**Таблица 2-4. Параметры встроенных устройств**

Параметр	Описание
Integrated NIC (Встроенная сетевая интерфейсная плата)  (On (Вкл.) по умолчанию)	Включает или отключает встроенную сетевую интерфейсную плату. <b>Off</b> (Выкл.) отключает плату. <b>On</b> (Вкл.) включает плату. <b>On w/PXE</b> (Вкл. w/PXE) включает плату с поддержкой PXE. <b>On w/RPL</b> (Вкл. w/RPL) включает плату с поддержкой RPL.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Поддержка PXE или 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 Controller (USB-контроллер)  (On (Вкл.) по умолчанию)	Включает или отключает внутренний USB-контроллер. <b>Off</b> (Выкл.) отключает контроллер. <b>On</b> (Вкл.) включает контроллер. <b>No Boot</b> (Не загрузочный) включает контроллер, но запрещает загрузку с USB-устройства.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Операционная система с поддержкой USB распознает USB-устройства хранения информации вне зависимости от параметра <b>No Boot</b> .
Front USB Ports (Фронтальные USB-порты)  (On (Вкл.) по умолчанию)	Позволяет включать или отключать фронтальные USB-порты независимо от портов на задней панели. <b>Off</b> (Выкл.) отключает контроллер. <b>On</b> (Вкл.) включает контроллер. <b>No Boot</b> (Не загрузочный) включает контроллер, но запрещает загрузку с USB-устройства.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Операционная система с поддержкой USB распознает USB-устройства хранения информации вне зависимости от параметра <b>No Boot</b> .
Serial Port #1 (Последовательный порт 1)  (Auto (Авто) по умолчанию)	Параметрами <b>последовательного порта 1</b> являются COM1, COM3, <b>Auto</b> (Авто) и <b>Off</b> (Выкл.).  Если для последовательного порта 1 установлено значение <b>Auto</b> (Авто), встроенный порт автоматически 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>COM1</b> , встроенный порт настраивается на адрес 3F8h с прерыванием IRQ4. Если для последовательного порта установлено значение <b>COM3</b> , встроенный порт настраивается на адрес 3E8h с прерыванием IRQ4.  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.

**Таблица 2-5. Параметры быстродействия**

--	--

Параметр	Описание
Hyper-Threading (Гиперпотоковость)  (On (Вкл.) по умолчанию)	Определяет режим работы физического процессора: как один логический или как два логических процессора. При установке дополнительных логических процессоров повышается производительность некоторых приложений. <b>On</b> (Вкл.) включает поддержку технологии "Hyper-Threading". <b>Off</b> (Выкл.) отключает поддержку технологии "Hyper-Threading".
Multiple CPU Core (ЦПУ с несколькими ядрами)  (On (Вкл.) по умолчанию)	Если процессор имеет несколько ядер, то указывает, сколько ядер будет использовано: одно или два. При использовании дополнительных ядер повышается производительность некоторых приложений. <b>Off</b> (Выкл.) отключает поддержки технологии Multiple CPU Core. <b>Off</b> (Выкл.) включает поддержку технологии Multiple CPU Core.
Speed Step (Технология Speed Step)  (Off (Выкл.) по умолчанию)	Если процессор поддерживает технологию Enhanced Speed Step, то указывает на состояние поддержки данной технологии: <b>Off</b> (Выкл.) или <b>On</b> (Вкл.).  <b>ВНИМАНИЕ:</b> Прежде чем использовать параметр Speed Step, необходимо убедиться в том, что операционная система также поддерживает технологию Enhanced Speed Step. Включение этой возможности в операционных системах, которые ее не поддерживают, может привести к непредсказуемым результатам. Информацию о поддерживаемых возможностях можно найти в документации по операционной системе.
HDD Acoustic Mode (Звуковой режим жесткого диска)  (Performance (Производительный) по умолчанию)	Позволяет оптимизировать производительность IDE-диска с настройкой на приемлемый уровень шума. <b>Bypass</b> (Игнорировать) используется для старых дисков. <b>Quiet</b> (Тихий) уменьшает шум, но снижает производительность диска. <b>Suggested</b> (Рекомендованный) настраивает производительность на режим, рекомендуемый производителем. <b>Performance</b> (Производительный) повышает производительность дисководов, но увеличивает шум.

Таблица 2-6. Параметры защиты

Параметр	Описание
Unlock Setup (Настройка разблокировки)	Если пароль администратора не установлен, то этот параметр не отображается. Если пароль администратора установлен, то этот параметр отображает текущее состояние системного пароля. Введение пароля администратора временно снимает блокировку с программы настройки.
Admin Password (Пароль администратора)  (Not Set (Не установлен) по умолчанию)	Отображает текущее состояние функции защиты программы настройки системы с помощью пароля и позволяет подтвердить или назначить новый пароль администратора.  <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>администратора</b> . <b>Locked</b> (Заблокирован) запрещает пользователю, знающему действительный <b>системный</b> пароль, изменять <b>системный</b> пароль. <b>Unlocked</b> (Разблокирован) позволяет пользователю, знающему действительный <b>системный</b> пароль, изменять <b>системный</b> 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 запись <b>DETECTED</b> (ОБНАРУЖЕНО). 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.
Execute Disable (Выполнение отключено)  (On (Вкл.) по умолчанию)	Указывает, включена поддержка технологии Execute Disable Memory Protection ( <b>On</b> ) или нет ( <b>Off</b> ).

Таблица 2-7. Параметры управления потреблением энергии

Параметр	Описание
AC Recovery (Восстановление после сбоя питания)  (Last (Последний) по умолчанию)	Определяет поведение системы при повторной подаче электропитания после ее непредвиденного отключения. <b>Off</b> (Выкл.) оставляет систему выключенной после повторной подачи электропитания. Для запуска системы необходимо нажать кнопку электропитания на передней панели. <b>On</b> (Вкл.) запускает систему при повторной подаче электропитания. <b>Last</b> (Последний) восстанавливает режим питания, в котором система находилась до выключения питания.
Auto Power On (Автоматическое включение питания)	Определяет, когда использовать параметр <b>Auto Power Time</b> (Время автоматического включения питания) для включения системы. <b>Off</b> (Выкл.) блокирует использование параметра <b>Auto Power Time</b> (Время автоматического включения питания). <b>Everyday</b> (Ежедневно) включает систему ежедневно в установленное время, определяемое значением параметра <b>Auto Power Time</b> . <b>Weekdays</b> (По рабочим дням) включает систему с понедельника по пятницу

(Off (Выкл.) по умолчанию)	в установленное время, определяемое значением параметра <b>Auto Power Time</b> .
<b>Auto Power Time</b> (Время автоматического включения питания)	Определяет время включения системы.
<b>Low Power Mode</b> (Режим пониженного энергопотребления)  (Off (Выкл.) по умолчанию)	On (Вкл.) обеспечивает значительное снижение энергопотребления за счет отключения питания большинства аппаратных функций. Off (Выкл.) обеспечивает меньшее снижение энергопотребления за счет отключения питания лишь некоторых аппаратных функций.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если значение параметра равно On (Вкл.), то встроенная сетевая интерфейсная плата отключается, когда система переходит в состояние Hibernation (Спящий режим) или Off (Выкл.). Дистанционно вывести систему из этого состояния можно только с помощью дополнительной сетевой интерфейсной платы.
<b>Remote Wake Up</b> (Дистанционный запуск)  (Off (Выкл.) по умолчанию)	Определяет порядок дистанционного вывода системы из состояния Suspend (Приостановка), Hibernation (Спящий режим) или Off (Выкл.). Off (Выкл.) запрещает активацию системы по сигналу сетевой интерфейсной платы. On (Вкл.) разрешает активацию системы по сигналу сетевой интерфейсной платы. On w/ Boot to NIC (Включено с загрузкой из сети) разрешает активацию системы и загрузку из сети с помощью сетевой интерфейсной платы.  Если необходимо использовать функцию Remote Wake Up (Дистанционный запуск), установите для параметра Low Power Mode (Режим пониженного энергопотребления) значение Off (Выкл.).

Таблица 2-8. Параметры обслуживания

Параметр	Описание
<b>Load Defaults</b> (Загрузка значений по умолчанию)	Позволяет восстановить заводские значения всех параметров программы настройки системы.
<b>Event Log</b> (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 r. Clear Log (Очистить журнал) очищает <b>журнал событий</b> .

Таблица 2-9. Параметры самотестирования при включении питания

Параметр	Описание
<b>Fast Boot</b> (Быстрая загрузка)  (On (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.
<b>Numlock Key</b> (Клавиша "Numlock")  (On (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.
<b>POST Hotkeys</b> (Горячие клавиши самотестирования при включении питания)  (Setup and Boot Menu (Настройка и меню загрузки) по умолчанию)	Определяет, будет ли на экране ввода пароля отображено сообщение с последовательностью нажатия клавиш, необходимой для входа в <b>программу настройки</b> или запуска функции Quickboot (Быстрая загрузка). Setup & Boot Menu (Настройка и меню загрузки) отображает два 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 сообщений.
<b>Keyboard Errors</b> (Ошибки клавиатуры)  (Report (Сообщать) по умолчанию)	Если установлено значение Report (Сообщать) (параметр включен) и обнаружена ошибка во время 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) и обнаружена ошибка во время самотестирования при включении питания, BIOS отображает сообщение об ошибке и продолжает загрузку системы.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> При обнаружении некоторых ошибок (например, сбоя процессора или вентилятора шиты PCI) отображается сообщение об ошибке и предлагается нажать либо клавишу <F1> для продолжения, либо клавишу <F2> для входа в Setup Menu, меню программы настройки системы.

## Функции пароля


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

Система поставляется без системного пароля. Если необходимо обеспечить безопасность системы, используйте ее только при установленном системном пароле.

Для изменения или удаления существующего пароля его необходимо знать (см. раздел "[Удаление существующего системного пароля](#)"). Если пароль забыт, то работа с системой или изменение параметров в программе настройки системы 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.

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

### Назначение системного пароля

Перед назначением системного пароля 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 Changes** (Изменение пароля) установлено значение **Unlocked** (Разблокирован), системный пароль можно изменить. Если для параметра **Password Changes** (Изменение пароля) установлено значение **Locked** (Заблокирован), системный пароль нельзя изменить. Если системный пароль отключен с помощью переключки на системной плате, системному паролю соответствует состояние **Disabled** (Отключен) и изменить или ввести новый системный пароль нельзя.

Если системный пароль не назначен, а положение переключки пароля на системной плате разрешает установку пароля (по умолчанию), то параметр **System Password** (Системный пароль) имеет значение **Not Set** (Не установлен), а параметр **Password Status** (Состояние пароля) - **Unlocked** (Разблокирован). Чтобы назначить системный пароль, выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что параметр **Password Changes** (Изменение пароля) имеет 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.

При вводе пароля регистр не учитывается. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе таких комбинаций система подает звуковые сигналы. Чтобы удалить введенный символ, нажмите клавишу <Backspace> или "Стрелка влево".

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы выйти из поля без назначения системного пароля, нажмите клавишу <Esc> в любое время до завершения шага 5.

4. Нажмите клавишу <Enter>.

5. Чтобы подтвердить пароль, введите его еще раз и нажмите клавишу <Enter>.

6. Еще раз нажмите клавишу <Enter>, чтобы продолжить.

Значение параметра **System Password** (Системный пароль) изменяется на **Set** (Установлен).

7. 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 пароля.

Для использования системы выполните следующие действия.

1. Включите или перезагрузите систему нажатием клавиш <Ctrl><Alt><Del>.


2. Введите пароль и нажмите клавишу <Enter>.

Если параметр **Password Changes** (Изменение пароля) имеет значение **Locked** (Заблокировано), то при любом включении или перезагрузке системы с помощью клавиш <Ctrl><Alt><Del>, необходимо набрать пароль и нажать клавишу <Enter> в ответ на запрос.

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

При введении неправильного системного пароля система выводит сообщение об этом и предлагает ввести пароль еще раз. Предоставляются три попытки для ввода правильного пароля. После третьей неудачной попытки система выдает сообщение об ошибке с указанием числа неудачных попыток и уведомлением об остановке системы. При этом предлагается выключить систему. 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 повышения надежности защиты компьютера от несанкционированных изменений можно использовать параметр **Password Changes** (Изменение пароля) совместно с параметрами **System Password** (Системный пароль) и **Admin Password** (Пароль администратора).

## Удаление существующего системного пароля

1. Войдите в программу настройки системы.
2. Выберите параметр **System Password** (Системный пароль) и нажмите клавишу <Enter>, чтобы открыть окно системного пароля.
3. Введите старый пароль и нажмите клавишу <Enter>.
4. Дважды нажмите клавишу <Enter>, чтобы ввести новый пустой пароль и подтвердить его введение.
5. Еще раз нажмите клавишу <Enter>, чтобы продолжить.  
Значение параметра изменяется на **Not Set** (Не установлен).
6. Если необходимо назначить новый системный пароль, выполните действия, описанные в разделе "[Назначение системного пароля](#)".

## Изменение существующего системного пароля

1. Войдите в программу настройки системы.
2. Выберите параметр **System Password** (Системный пароль) и нажмите клавишу <Enter>, чтобы открыть окно системного пароля.
3. Введите старый пароль и нажмите клавишу <Enter>.
4. Введите новый пароль и нажмите клавишу <Enter>.
5. Введите новый пароль еще раз, чтобы подтвердить изменение, и нажмите клавишу <Enter>.
6. Нажмите клавишу <Enter>, чтобы продолжить.  
Параметр сохраняет значение **Set** (Установлен).

## Использование пароля администратора

### Назначение пароля администратора


Пароль администратора можно назначить (или изменить) только в 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.

При вводе пароля регистр не учитывается. Однако некоторые комбинации клавиш недопустимы. При вводе таких комбинаций система подает звуковые сигналы. Чтобы удалить введенный символ, нажмите клавишу <Backspace> или "Стрелка влево".

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для выхода из поля без назначения системного пароля нажмите клавишу <Enter>, чтобы переместиться в другое поле, или клавишу <Esc> в любое время до завершения действия 5.

3. Нажмите клавишу <Enter>.
4. Чтобы подтвердить 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 новый пароль администратора.

Изменение параметра **Admin Password** (Пароль администратора) вступает в силу незамедлительно (перезапуск системы не требуется). После ввода **системного пароля** можно перемещаться по всем экранам программы настройки и просматривать их, но нельзя изменять значения параметров при наличии в правом верхнем углу окна параметров графического символа замка.

## Работа с установленным паролем администратора

Если для параметра **Admin Password** (Пароль администратора) выбрано значение **Set** (Установлен), то 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, но не позволит изменять значения, за исключением следующих: если для параметра **System Password** (Системный пароль) не установлено значение **Set** (Установлен) и системный пароль не заблокирован с помощью параметра **Password Changes** (Изменение пароля), то можно назначить системный пароль (однако отключить или изменить существующий системный пароль нельзя).

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

## Удаление существующего пароля администратора

1. Войдите в программу настройки системы.
2. Выберите параметр **Admin Password** (Пароль администратора) и нажмите клавишу <Enter>, чтобы открыть окно пароля администратора.
3. Введите старый пароль и нажмите клавишу <Enter>.
4. Дважды нажмите клавишу <Enter>, чтобы ввести новый пустой пароль и подтвердить его введение.
5. Еще раз нажмите клавишу <Enter>, чтобы продолжить.  
Значение параметра изменяется на **Not Set** (Не установлен).
6. Если необходимо назначить новый пароль администратора, выполните действия, описанные в разделе "[Назначение пароля администратора](#)".

## Изменение существующего пароля администратора

1. Войдите в программу настройки системы.
2. Выберите параметр **Admin Password** (Пароль администратора) и нажмите клавишу <Enter>, чтобы открыть окно пароля администратора.
3. Введите старый пароль и нажмите клавишу <Enter>.
4. Введите новый пароль и нажмите клавишу <Enter>.
5. Введите новый пароль еще раз, чтобы подтвердить изменение, и нажмите клавишу <Enter>.
6. Нажмите клавишу <Enter>, чтобы продолжить.  
Параметр сохраняет значение **Set** (Установлен).

## Отмена забытого пароля

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

---

[Назад на страницу Содержание](#)



## Глоссарий

### Системы Dell™ PowerEdge™ SC430 Руководство пользователя

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

<b>AC</b> (Alternating current). Переменный ток.
<b>ACPI</b> . Усовершенствованный интерфейс конфигурирования системы и управления энергопитанием (Advanced Configuration and Power Interface). Стандартный интерфейс, позволяющий операционной системе осуществлять непосредственное управление конфигурацией и энергопитанием.
<b>ANSI</b> . Американский национальный институт стандартов (American National Standards Institute). Основная организация для разработки технологических стандартов в США.
<b>ASCII</b> . Американский стандартный код обмена информацией (American Standard Code for Information Interchange).
<b>BIOS</b> . Базовая система ввода-вывода (Basic input/output system). BIOS системы содержит программы, хранящиеся в микросхеме флэш-памяти. BIOS осуществляет управление следующими функциями: <ul style="list-style-type: none"><li>1 взаимодействие между процессором и периферийными устройствами;</li><li>1 различными функциями, например, системными сообщениями.</li></ul>
<b>BMC</b> . Контроллер управления системной (материнской) платой (Baseboard management controller).
<b>BTU</b> . Британская тепловая единица (British thermal unit).
<b>C</b> (Celsius). Градусы по шкале Цельсия.
<b>CD</b> (Compact disc). Компакт-диск. В устройствах чтения компакт-дисков для считывания данных с компакт-дисков используется оптическая технология.
<b>CMOS</b> . Комплементарный металло-оксидный полупроводник (complementary metal-oxide semiconductor).
<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> ). Немецкий промышленный стандарт.
<b>DMA</b> (Direct memory access). Прямой доступ к памяти. Канал DMA позволяет осуществлять передачу данных определенных типов между оперативной памятью и устройством в обход процессора.
<b>DMI</b> (Desktop Management Interface). Интерфейс управления настольными системами. Интерфейс 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 имен 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> (Dynamic 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>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. Функция 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). Градусы 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> в конце 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 packet exchange). Межсетевой пакетный обмен.

<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 значение IRQ, но в этом случае их нельзя использовать одновременно.
<b>K</b> (Kilo-). Кило- (1 000).
<b>KMM</b> . Клавиатура/монитор/мышь.
<b>lb</b> (Pound). Фунт.
<b>LCD</b> . Жидкокристаллический дисплей.
<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 обучения можно приобрести у поставщиков, например, у компании Red Hat Software.
<b>LVD</b> (Low voltage differential). Низковольтная дифференциальная схема.
<b>MAC-адрес</b> (Media Access Control address). 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, оптимизированное для выполнения определенных задач хранения.
<b>NIC</b> (Network interface card). 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 (возможность операционной системы Windows 2000).
<b>NVRAM</b> (Nonvolatile random access memory). Энергонезависимая оперативная память. Память, содержимое которой не теряется при отключении питания системы. NVRAM используется для хранения даты, времени и информации о конфигурации системы.
<b>PCI</b> (Peripheral Component Interconnect). Межсоединение периферийных компонентов. Является стандартом реализации локальной шины.
<b>PCIe</b> (Peripheral Component Interconnect Express). Шина PCIe. 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 штырьковых выходов. Тип сокета процессора, позволяющий извлекать микросхему процессора.
<b>POST</b> (Power-on self-test). Самотестирование при включении питания. Перед загрузкой операционной системы при включении питания функция POST проводит тестирование различных компонентов системы, таких как ОЗУ, жесткие 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). Избыточный массив независимых дисков. 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 из системы к сети с помощью модема.
<b>ROMB</b> (RAID on motherboard). RAID-контроллер на системной плате.
<b>RTC</b> (Real-time clock). Часы реального времени.
<b>SATA</b> (Serial Advanced Technology Attachment). Стандарт передовой дисковой технологии с последовательным интерфейсом. Стандартный интерфейс между системной платой и устройствами хранения информации.
<b>SCSI</b> (Small computer system interface). Интерфейс малых вычислительных 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 равный 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 Интернета.
<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. USB-устройства могут подключаться и отключаться при работающей системе.
<b>UTP</b> (Unshielded twisted pair). Незэкранированная 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 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. Язык XML представляет способ создания общих информационных форматов и совместного использования как формата, так и данных в Интернете, интранете и т. д.
<b>ZIF (Zero insertion force).</b> Нулевое усилие сочленения.
<b>А.</b> Амперы.
<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>В переменного тока.</b> Вольты переменного тока.
<b>В постоянного тока.</b> Вольты постоянного тока.
<b>В.</b> Вольты.
<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 представлен 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. Объем 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> Ватты.
<b>Втч.</b> Ватт-час.
<b>г.</b> Граммы.
<b>ГБ.</b> Гигабайт: 1024 мегабайта или 1 073 741 824 байта. Однако применительно к емкости жесткого диска значение округляется до 1 000 000 000 байтов.
<b>Гбит.</b> Гигабит: 1024 мегабита или 1 073 741 824 бита.
<b>Графический режим.</b> Видеорежим, определяемый соотношением <i>x</i> пикселей по горизонтали к <i>y</i> пикселей по вертикали при <i>z</i> цветах.
<b>Группа.</b> В контексте интерфейса 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> Полный набор тестов для проверки 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 периферийным устройством. Драйверы некоторых устройств, такие как сетевые драйверы, должны загружаться в процессе выполнения файла <code>config.sys</code> как резидентные программы (обычно загружаются при выполнении файла <code>autoexec.bat</code> ). Другие драйверы должны загружаться при запуске программы, для которой они предназначены.
<b>Загрузочная дискета.</b> Дискета, которая используется для запуска системы, если та не может загрузиться с жесткого диска.
<b>Защищенный режим.</b> Режим работы, который позволяет операционной системе реализовать следующие возможности: <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> 32-разрядные операционные системы Windows 2000 и UNIX работают в защищенном режиме. Операционная система MS-DOS не может функционировать в защищенном режиме.
<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 зеркальное отображение двух дисков. Функция интегрированного отражения реализуется системным аппаратным обеспечением. 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 другие подкаталоги, отвечающие от них.
<b>КБ/с.</b> Килобайт в секунду.
<b>КБ.</b> Килобайт: 1024 байта.
<b>Кбит/с.</b> Килобит в секунду.
<b>Кбит.</b> Килобит: 1024 бита.
<b>КВМ.</b> Клавиатура/видео/мышь. Термин "КВМ" относится к переключателю, позволяющему выбрать систему, в которой будет отображаться видеосигнал и использоваться клавиатура и мышь.
<b>кг.</b> Килограмм: 1 000 граммов.
<b>кГц.</b> Килогерц.
<b>Кодовый 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 представляют собой код 1-1-3.
<b>Комбинация клавиш.</b> Команда, требующая одновременного нажатия нескольких клавиш (например, <Ctrl><Alt><Del>).
<b>Компонент.</b> Относясь к интерфейсу DMI, компоненты включают операционные системы, компьютерные системы, платы расширения и периферийные устройства, совместимые с интерфейсом DMI. Каждый компонент состоит из групп и атрибутов, которые определены в качестве соответствующих такому 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 команд для быстрого извлечения данных. Если программа запрашивает данные, которые находятся в кэше жесткого диска, утилита кэширования дисков загрузит их из ОЗУ гораздо быстрее, чем с жесткого диска.
<b>ЛВС.</b> Локальная вычислительная сеть. ЛВС обычно ограничена одним или несколькими близлежащими зданиями; все оборудование ЛВС соединяется специально предназначенной для такой сети проводкой.
<b>"Лезвие"</b> Модуль, содержащий процессор, память и жесткий диск. Такие модули устанавливаются в корпус с блоками питания и вентиляторами.
<b>Локальная шина.</b> В системе с возможностью расширения на основе локальной шины некоторые периферийные устройства (например, видеоадаптер) могут работать гораздо быстрее, чем на обычной шине расширения. См. также <i>шина</i> .
<b>м.</b> Метры.
<b>мА.</b> Миллиамперы.
<b>мАч.</b> Миллиампер в час.
<b>МБ/с.</b> Мегабайт в секунду.
<b>МБ.</b> Мегабайт: 1 048 576 байтов. Однако применительно к емкости жесткого диска значение часто округляется до 1 000 000 байтов.
<b>Мбит/с.</b> Мегабит в секунду.
<b>Мбит.</b> Мегабит: 1 048 576 битов.
<b>МГц.</b> Мегагерц.
<b>мм.</b> Миллиметры.
<b>Модуль памяти.</b> Небольшая монтажная плата, подключаемая к системной плате, с расположенными на ней микросхемами DRAM.
<b>мс.</b> Миллисекунды.
<b>нс.</b> Наносекунды.
<b>об/мин.</b> Оборотов в минуту.
<b>Ограждение.</b> Тип избыточности данных, при котором один набор физических устройств используется для хранения самих данных, а дополнительное устройство - для хранения данных о четности. См. также <i>зеркальное отображение, 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, последнему устройству на каждом конце кабеля SCSI) необходимо подключать окончательную нагрузку во избежание возникновения отраженных и паразитных сигналов в кабеле. Если такие устройства подключены последовательно, требуется включение или выключение оконечной нагрузки для этих устройств путем установки перемычки или переключателя на устройстве или путем изменения параметров в программе 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> Технология резервирования данных, при которой один набор физических устройств используется для хранения данных, а один или несколько наборов дополнительных устройств - для хранения резервных копий этих данных. Функция отражения обеспечивается программными средствами. См. также <i>Ограждение, Интегрированное отражение, 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 питания и индикатор питания.
<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 дисковод гибких дисков или клавиатура, подключенное к системе.
<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 системы и POST.
<b>Пиксел.</b> Точка на видеодисплее. Для создания изображения пикселы упорядочены в строки и столбцы. Разрешение видеоизображения, например 640 x 480, выражается числом пикселов по горизонтали и по вертикали.
<b>Плата расширения.</b> Дополнительная плата (например, плата сетевого интерфейса или SCSI-адаптер), 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 в системе последовательный порт можно опознать по 9-контактному разъему.
<b>Приложение.</b> Программное обеспечение, предназначенное для выполнения конкретных задач или групп задач. Приложения работают под управлением операционной системы.
<b>Программа настройки системы.</b> Программа на базе BIOS, позволяющая сконфигурировать устройства в системе и настроить ее работу с помощью таких возможностей, как защита с помощью пароля. Поскольку программа настройки системы хранится в энергонезависимом ОЗУ, все настройки остаются в силе до их следующего изменения.
<b>Простой том диска.</b> Объем свободного пространства на отдельном динамическом, физическом диске.
<b>Процедура загрузки.</b> Программа, которая выполняет очистку всей памяти, инициализацию устройств и загрузку операционной системы при запуске компьютера. Если операционная система отвечает, систему можно перезагрузить (так называемая <i>"теплая" перезагрузка</i> ) с помощью клавиш <Ctrl><Alt><Del>. В противном случае систему необходимо перезагрузить, нажав кнопку сброса или выключив и снова включив систему.
<b>Процессор.</b> Основная вычислительная микросхема в системе, управляющая интерпретацией 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>ЦПУ</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. Каждый логический диск необходимо отформатировать 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 жестких дисков массива могут составить один виртуальный диск. См. также <i>ограждение, отражение</i> и <i>RAID</i> .
<b>Разрешение видеоизображения.</b> Разрешение видеоизображения (например, 800 x 600) выражается числом пикселов 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 надстроечной плате-расширителе для подключения платы расширения.
<b>Резервная копия.</b> Копия файла программы или 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 настройке системы, дате и времени в специальном участке памяти при отключении питания системы.
<b>с.</b> Секунды.
<b>Сервисная кодовая метка.</b> Наклейка на компьютере со штрих-кодом, служащая для его идентификации при обращении по телефону в службу технической поддержки компании Dell.
<b>СИД</b> (светодиодный диод). Светодиодный индикатор. 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 периферийных устройств и различные микросхемы ПЗУ.
<b>см.</b> Сантиметры.
<b>Сопроцессор.</b> Микросхема, которая освобождает системный процессор от выполнения специфических задач. Математический сопроцессор, например, выполняет цифровую обработку.
<b>Сцепление.</b> Сцепление или связывание томов дисков обозначает объединение незанятого пространства нескольких дисков в один логический том, которое повышает эффективность использования пространства и имен дисков в рамках системы из нескольких дисков.
<b>Температура окружающей среды.</b> Температура в области расположения системы или в помещении, где находится система.
<b>Утилита.</b> Программа для управления системными ресурсами, например, памятью, дисками 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 <i>system.ini</i> , чтобы определить различные параметры среды Windows. Помимо прочего, в файле <i>system.ini</i> перечислены установленные драйверы видео, мыши и клавиатуры для Windows.
<b>Файл "win.ini".</b> Файл запуска операционной системы Windows. При запуске Windows обращается к файлу <i>win.ini</i> , чтобы определить различные параметры операционной среды Windows. Кроме того, в файле <i>win.ini</i> обычно имеются разделы, содержащие дополнительные настройки прикладных программ Windows, установленных на жестком диске.
<b>Файл только для чтения.</b> Такой файл невозможно изменить или удалить.
<b>Флэш-память.</b> Тип микросхемы EEPROM с возможностью перепрограммирования специальной утилитой с дискеты 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> Фут.
<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 имеется шина расширения, позволяющая процессору взаимодействовать с контроллерами периферийных устройств, такими как сетевые интерфейсные платы (NIC).
<b>Шина.</b> Информационный канал, связывающий компоненты системы. В системе имеется 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](#)