

# Руководство по использованию служебной программы настройки компьютера (F10) — модели dx2300 с вертикальным корпусом

---

Профессиональные настольные компьютеры  
Hewlett-Packard Compaq



© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Microsoft, Windows и Windows Vista являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками корпорации Майкрософт в США и/или других странах.

Все виды гарантий на продукты и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки или пропуски, которые могут содержаться в настоящем документе.

Представленные в данном руководстве сведения защищены законами, регулирующими отношения авторского права. Никакая часть настоящего руководства не может быть воспроизведена какими-либо средствами (в том числе фотокопировальными) без специального письменного разрешения компании Hewlett-Packard.

#### **Руководство по использованию служебной программы настройки компьютера (F10)**

Профессиональные настольные компьютеры Hewlett-Packard Compaq

Модели dx2300 с вертикальным корпусом

Первое издание (январь 2007)

Номер документа: 441367-251

## Об этом руководстве

В данном руководстве содержатся инструкции по использованию программы настройки компьютера. Это средство служит для перенастройки и изменения стандартных параметров компьютера при установке нового оборудования или при обслуживании.



---

**ВНИМАНИЕ!** Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к тяжелым телесным повреждениям или гибели человека.

---



---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Помеченный таким образом текст означает, что несоблюдение рекомендаций может привести к повреждению оборудования или потере информации.

---



---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Помеченный таким образом текст означает важную дополнительную информацию.

---



---

# Содержание

## Служебная программа настройки компьютера (F10)

Служебные программы настройки компьютера (F10) .....	1
Использование служебных программ настройки компьютера (F10) .....	2
Программа настройки компьютера - System Information (Сведения о системе) .....	4
Программа настройки компьютера – Main (Главное меню) .....	5
Программа настройки компьютера – Advanced (Дополнительно) .....	6
Программа настройки компьютера – Boot (Загрузка) .....	9
Программа настройки компьютера - PC Health (Состояние компьютера) .....	11
Восстановление параметров настройки .....	12
Резервное копирование CMOS .....	12
Восстановление CMOS .....	12



---

# Служебная программа настройки компьютера (F10)

## Служебные программы настройки компьютера (F10)

Служебная программа настройки компьютера (F10) позволяет выполнять следующие задачи:

- изменять заводские значения параметров;
- устанавливать системные дату и время;
- устанавливать, просматривать, изменять и проверять настройку компьютера, включая параметры процессора, видеоадаптера, памяти, звука, накопителей, средств связи и устройств ввода;
- изменять порядок загрузки с таких устройств, как жесткие диски, дисководы, оптические приводы и устройства флэш-памяти USB;
- запрещать загрузку с устройства;
- запускать программы самопроверки жесткого диска;
- просматривать температуру процессора и системы;
- вводить инвентарный или идентификационный номер, назначенный данной компанией этому компьютеру;
- устанавливать пароль супервизора, который необходимо вводить при каждой попытке запуска программы настройки компьютера (F10);
- блокировать использование встроенных устройств ввода/вывода, включая последовательный, параллельный порты и порты USB, звуковую плату и встроенную плату сетевого интерфейса, чтобы их нельзя было использовать до снятия блокировки;
- включать и отключать возможность загрузки со сменных носителей;
- включать и отключать возможность записи на дискеты (при наличии необходимого оборудования).

## Использование служебных программ настройки компьютера (F10)

Войти в программу настройки компьютера можно только при его запуске или перезагрузке. Чтобы войти в программу настройки компьютера, выполните следующие действия:

1. Включите или перезагрузите компьютер.
2. После включения компьютера, как только на мониторе загорится индикатор зеленого цвета, сразу нажмите клавишу **F10**, чтобы войти в программу настройки компьютера. Можно нажать клавишу **ENTER**, чтобы пропустить заставку.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если своевременно не нажать клавишу **F10**, для получения доступа к служебной программе придется повторно перезагружать компьютер и снова нажимать клавишу **F10**.

3. Экран программы настройки компьютера разделен на действия и заголовки меню.

На экране программы настройки компьютера пять пунктов меню.

- System Information (Сведения о системе)
- Main (Главное меню)
- Advanced (Дополнительно)
- Boot (Загрузка)
- PC Health (Состояние компьютера)

Для выбора требуемого заголовка используйте клавиши перемещения курсора, затем нажмите клавишу **ENTER**. С помощью клавиш перемещения курсора (вверх и вниз) выберите нужный пункт меню и нажмите клавишу **ENTER**. Для возврата к предыдущему экрану нажмите клавишу **ESC**.

4. Для применения и сохранения изменений нажмите клавишу **F10**.

Если внесенные изменения сохранять не требуется, нажмите клавишу **F9** для выхода без сохранения изменений.

Для загрузки оптимизированных значений по умолчанию нажмите клавишу **F7**.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ питание компьютера, пока ПЗУ не сохранит изменения, сделанные в программе настройки компьютера (F10). В противном случае память CMOS может быть повреждена. Компьютер следует отключать только после выхода из программы настройки (F10).

**Таблица 1** Главное меню служебной программы настройки компьютера (F10)

Пункт	Таблица
System Information (Сведения о системе)	<a href="#">Программа настройки компьютера - System Information (Сведения о системе) на стр. 4</a>
Main (Главное меню)	<a href="#">Программа настройки компьютера – Main (Главное меню) на стр. 5</a>
Advanced (Дополнительно)	<a href="#">Программа настройки компьютера – Advanced (Дополнительно) на стр. 6</a>



**Таблица 1** Главное меню служебной программы настройки компьютера (F10) (продолжение)

<b>Boot (Загрузка)</b>	<a href="#">Программа настройки компьютера – Boot (Загрузка) на стр. 9</a>
<b>PC Health (Состояние компьютера)</b>	<a href="#">Программа настройки компьютера - PC Health (Состояние компьютера) на стр. 11</a>

## Программа настройки компьютера - System Information (Сведения о системе)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Поддержка конкретных возможностей в программе настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования.

**Таблица 2** Программа настройки компьютера - System Information (Сведения о системе)

Пункт меню	Описание
<b>Product Name</b> (Название продукта)	(только просмотр)
<b>SKU Number</b> (Номер SKU)	(только просмотр)
<b>Processor Type</b> (Тип процессора)	(только просмотр)
<b>Processor Speed</b> (Скорость процессора)	(только просмотр)
<b>System ROM</b> (Системное ПЗУ)	(только просмотр)
<b>Cache Size</b> (Размер кэш-памяти)	(только просмотр)
<b>Memory Size</b> (Размер памяти)	(только просмотр)
<b>Integrated MAC</b> (Встроенный MAC-адрес)	(только просмотр)
<b>UUID</b> (Универсальный уникальный идентификатор UUID)	(только просмотр)
<b>System Serial #</b> (Серийный номер компьютера)	(только просмотр)
<b>Asset Tracking Number</b> (Инвентарный учетный номер)	(только просмотр)

## Программа настройки компьютера – Main (Главное меню)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Поддержка конкретных возможностей в программе настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования.

**Таблица 3** Программа настройки компьютера – Main (Главное меню)

Пункт меню	Описание
<b>Date (mm:dd:yy)</b> (Дата (мм:дд:гг))	Установка системной даты.
<b>Time (hh:mm:ss)</b> (Время (чч:мм:сс))	Установка системного времени.
<b>SATA Port 1</b> (Порт 1 SATA)	Для каждого позволяет следующее: <ul style="list-style-type: none"><li>• запуск самопроверки жесткого диска для выбранного канала:</li><li>• проверка состояния SMART;</li><li>• быстрая самопроверка жесткого диска;</li><li>• расширенная самопроверка жесткого диска.</li></ul>
<b>SATA Port 2</b> (Порт 2 SATA)	
<b>SATA Port 3</b> (Порт 3 SATA)	
<b>SATA Port 4</b> (Порт 4 SATA)	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• автоматическое определение размера и головки жесткого диска</li><li>• установка для расширенного диска IDE для выбранного канала значения:<ul style="list-style-type: none"><li>• None (Отсутствует)</li><li>• Auto (Авто)</li></ul></li><li>• установка для режима доступа выбранного канала значения:<ul style="list-style-type: none"><li>• Large (Большая)</li><li>• Auto (Авто)</li></ul></li><li>• просмотр:<ul style="list-style-type: none"><li>• Firmware (Микропрограммное обеспечение)</li><li>• Capacity (Емкость)</li><li>• Cylinder (Цилиндр)</li><li>• Head (Головка)</li><li>• Precomp (Предкомпенсация при записи)</li><li>• Landing Zone (Зона парковки)</li><li>• Sector (Сектор)</li></ul></li></ul>
<b>Onboard FDC Controller</b> (Встроенный контроллер FDC)	Включение/отключение контроллера дисководов.
<b>Drive A</b> (Диск A)	Установка для диска A следующих значений: <ul style="list-style-type: none"><li>• None (Отсутствует)</li><li>• 1.44M, 3.5 in. (1,44 Мб, 3,5 дюйма)</li></ul>
<b>Halt On</b> (Остановка на)	Выбор поведения при ошибке POST:

**Таблица 3 Программа настройки компьютера – Main (Главное меню) (продолжение)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All Errors (Все ошибки)</li> <li>• No Errors (Нет ошибок)</li> <li>• All but Keyboard (Все кроме клавиатуры)</li> <li>• All but Diskette (Все кроме дискеты)</li> <li>• All but Diskette/Keyboard (Все кроме дискеты/клавиатуры)</li> </ul>
<b>POST Delay</b> (Задержка POST)	Установка задержки POST: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 seconds (0 секунд)</li> <li>• 5 seconds (5 секунд)</li> <li>• 10 seconds (10 секунд)</li> <li>• 15 seconds (15 секунд)</li> <li>• 30 seconds (30 секунд)</li> </ul>

## Программа настройки компьютера – Advanced (Дополнительно)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Поддержка конкретных возможностей в программе настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования.

**Таблица 4 Программа настройки компьютера – Advanced (Дополнительно)**

Пункт меню	Описание
<b>Execute Disable Bit</b> (Функция отключения выполнения кода)	Включение/отключение функции DEP оборудования.
<b>MAX DVMT Allocation</b> (Макс. распределение DVMT)	Укажите размер DVMT/системной памяти для распределения для видеопамати. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 Мб</li> <li>• 128 Мб</li> <li>• 224 Мб</li> </ul>
<b>Init Display First</b> (Инициализация первого устройства отображения) (Параметр VGA)	Выбор основного устройства отображения. <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI Slot (Гнездо PCI)</li> <li>• OnChipVGA (Встроенная карта VGA)</li> <li>• PCIEx</li> </ul>
<b>Onboard HD Audio</b> (Встроенная звуковая карта)	Включение/отключение встроенной звуковой карты.
<b>OnChip USB Controller</b> (Встроенный контроллер USB)	Включение/отключение контроллера USB.
<b>USB Legacy Support</b> (Поддержка USB Legacy)	Включение/отключение функции поддержки USB legacy (клавиатура USB, мышь USB и флэш-устройства USB).

**Таблица 4 Программа настройки компьютера – Advanced (Дополнительно) (продолжение)**

<b>Onboard LAN</b> (Встроенная карта ЛВС)	Включение/отключение встроенного контроллера LAN.
<b>Onboard LAN Boot ROM</b> (Встроенное загрузочное ПЗУ ЛВС)	Включение/отключение загрузочного ПЗУ встроенной карты ЛВС.
<b>Onboard Serial Port 1</b> (Встроенный последовательный порт 1)	Выбор параметра для встроенного последовательного порта: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Отключен)</li> <li>• 3F8/IRQ4</li> </ul>
<b>Onboard Serial Port 2</b> (Встроенный последовательный порт 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2F8/IRQ3</li> <li>• 3E8/IRQ4</li> <li>• 2E8/IRQ3</li> </ul>
<b>Onboard Parallel Port</b> (Встроенный параллельный порт)	Выбор параметра для встроенного параллельного порта: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Отключен)</li> <li>• 378/IRQ7</li> <li>• 278/IRQ5</li> <li>• 3BC/IRQ7</li> </ul>
<b>Parallel Port Mode</b> (Режим параллельного порта)	Выбор режима параллельного порта: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPP</li> <li>• EPP</li> <li>• ECP</li> <li>• ECP+EPP</li> <li>• Normal (Обычный)</li> </ul>
<b>After AC Power Loss</b> (После отключения питания)	Выбор поведения системы после отключения питания. <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (Включено)</li> <li>• Off (Выключено)</li> <li>• Last State (Последнее состояние)</li> </ul>
<b>Wake on PCI Device from S5</b> (Пробуждение устройства PCI в выключенном состоянии S5)	Включение/выключение пробуждения в выключенном состоянии (S5) устройством PCI.
<b>RTC Alarm Resume</b> (Возобновление работы сигнального устройства реального времени)	Включение/отключение сигнального устройства реального времени.
<b>Date (of Month)</b> (Дата (месяца))	При включенном сигнальном устройстве реального времени можно выбрать день недели для возобновления работы сигнального устройства реального времени. (Установите значение 0 для всех дней.)
<b>Resume Time (hh:mm:ss)</b> (Время)	При включенном сигнальном устройстве реального времени можно выбрать время возобновления работы сигнального устройства реального времени.

**Таблица 4** Программа настройки компьютера – Advanced (Дополнительно) (продолжение)


возобновления  
(чч:мм:сс)

## Программа настройки компьютера – Boot (Загрузка)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Поддержка конкретных возможностей в программе настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования.

**Таблица 5** Программа настройки компьютера – Boot (Загрузка)

Пункт меню	Описание
<b>Device Boot Disabling</b> (Отключение загрузки с устройства)	Отключение группы загрузочных устройств. Варианты выбора: <ul style="list-style-type: none"> <li>• None (Отсутствует)</li> <li>• USB</li> <li>• Internal ODD (Встроенное устройство чтения оптических дисков)</li> <li>• Internal FDD (Встроенный дисковод)</li> <li>• USB + ODD + FDD (USB + встроенное устройство чтения оптических дисков + встроенный дисковод)</li> </ul>
<b>F9 Boot Menu</b> (Меню загрузки F9)	Включение/отключение меню загрузки F9
<b>Removable Device Boot Seq.</b> (Последовательность загрузки со съемных устройств)	Выбор порядка подключенных съемных устройств (например, дискеты или встроенный дисковод USB). Первый по порядку диск имеет приоритет при загрузке и опознается как диск A.
<b>Hard Disk Boot Priority</b> (Приоритет загрузки с жестких дисков)	Установка порядка загрузки с подключенных жестких дисков (например, жесткий диск USB, накопитель Drive Key USB2 или флэш-устройство USB). Первый по порядку диск имеет приоритет при загрузке и опознается как диск C (при подключении каких-либо устройств).
<b>Optical Drive Boot Seq.</b> (Последовательность загрузки с оптических приводов)	Указание порядка проверки наличия на подключенных оптических приводах (включая оптический привод USB) образа загружаемой операционной системы.
<b>Network Boot Priority</b> (Приоритет загрузки через сеть)	Указание порядка проверки наличия на сетевых устройствах (включая карты UP NIC) образа загружаемой операционной системы.
<b>First Boot Device</b> (Первое устройство загрузки)	Выбор первого, второго, третьего и четвертого устройства загрузки или отключение загрузки со всех четырех устройств. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Removable (Съемное устройство)</li> </ul>
<b>Second Boot Device</b> (Второе устройство загрузки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hard Disk (Жесткий диск)</li> <li>• CD-ROM (Привод компакт-дисков)</li> </ul>
<b>Third Boot Device</b> (Третье устройство загрузки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Network (Сетевое устройство)</li> <li>• Disabled (Отключен)</li> </ul>
<b>Fourth Boot Device</b> (Четвертое устройство загрузки)	<div>  <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Буквы, назначенные приводам в MS-DOS, могут изменяться после загрузки другой операционной системы.</p> </div>
<b>Set Supervisor Password</b> (Установка пароля супервизора)	Установка пароля для доступа к программе настройке компьютера.

**Таблица 5** Программа настройки компьютера – Boot (Загрузка) (продолжение)

<b>Set User Password</b> (Установка пароля пользователя)	Установка пароля для доступа к компьютеру. (Для установки пароля пользователя должен быть установлен пароль супервизора.)
<b>Security Option</b> (Параметр защиты)	Установка для параметра защиты значения «Setup» (Настройка) или «System» (Система), чтобы при каждой загрузке системы или входе в программу настройки компьютера появлялся запрос на ввод пароля.



## Программа настройки компьютера - PC Health (Состояние компьютера)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Поддержка конкретных возможностей в программе настройки компьютера может различаться в зависимости от конфигурации оборудования.

**Таблица 6** Программа настройки компьютера - PC Health (Состояние компьютера)

Пункт меню	Описание
<b>System Fan Fail Check</b> (Сбой проверки системного вентилятора)	Включение/отключение определения системного вентилятора во время проверки POST.
<b>Smart Fan Function</b> (Функция Smart Fan)	Включение/отключение функции smart fan.
<b>Current CPU Temperature</b> (Текущая температура процессора)	(только просмотр)
<b>Current System Temperature</b> (Текущая температура системы)	(только просмотр)
<b>Current CPU Fan Speed</b> (Текущая скорость вращения вентилятора процессора)	(только просмотр)
<b>Current System Fan Speed</b> (Текущая скорость вращения системного вентилятора)	(только просмотр)
<b>Vcore</b>	(только просмотр)
<b>12V</b> (12 В)	(только просмотр)
<b>5V</b> (5 В)	(только просмотр)
<b>VCC (V)</b> (VCC (В))	(только просмотр)
<b>VBAT (V)</b> (VBAT (В))	(только просмотр)
<b>5VSB (V)</b> (5VSB (В))	(только просмотр)

## Восстановление параметров настройки

Для восстановления параметров настройки программы настройки компьютера (F10) необходимо сначала выполнить резервное копирование параметров.

Программу загрузки/сохранения CMOS для вашей модели компьютера можно загрузить с веб-узла <http://www.hp.com> в разделе Software & Driver Downloads (Загрузка программного обеспечения и драйверов). Загрузите файлы микропрограммного обеспечения в папку на съемном носителе. Рекомендуется записывать измененные параметры настройки компьютера на дискету, устройство флэш-памяти USB или на устройство, аналогичное дискете (накопитель, эмулирующий дисковод), и сохранять эту дискету или устройство для возможного последующего использования.

### Резервное копирование CMOS

1. Убедитесь, что компьютер, на котором выполняется резервное копирование, включен. Подключите к компьютеру съемный носитель.
2. Загрузите DOS.
3. Введите `N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT` (где N - буква диска или съемного носителя), чтобы сохранить параметры CMOS на съемном носителе.

### Восстановление CMOS

1. Убедитесь, что целевой компьютер включен. Подключите к целевому компьютеру съемный носитель.
2. Загрузите DOS.
3. Введите `N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT` (где N - это буква диска или съемного носителя), чтобы загрузить пользовательскую настройку CMOS на целевую систему.