

# Программа настройки компьютера

## Руководство пользователя

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Bluetooth является товарным знаком своего владельца и используется компанией Hewlett-Packard по лицензии. Intel является товарным знаком корпорации Intel в США и других странах/регионах. Windows является товарным знаком корпорации Майкрософт, зарегистрированным в США.

Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Четвертое издание: сентябрь 2008 г.

Первое издание: июнь 2008 г.

Номер документа: 463802-254

### **Уведомление о продукте**

В данном руководстве описываются функции, являющиеся общими для большинства моделей. Некоторые функции на вашем компьютере могут быть недоступны.

---

# Содержание

## 1 Запуск программы настройки компьютера

## 2 Использование программы настройки компьютера

Перемещение и выбор параметров в программе настройки компьютера .....	3
Восстановление параметров по умолчанию в программе настройки компьютера .....	4

## 3 Меню программы настройки компьютера

Меню File (Файл) .....	6
Меню Security (Безопасность) .....	7
Меню Diagnostics (Диагностика) .....	9
Меню System Configuration (Настройка системы) .....	10

Указатель .....	14
-----------------	----




---

# 1 Запуск программы настройки компьютера

Программа настройки компьютера относится к числу предварительно установленных служебных программ на основе ПЗУ, которую можно использовать, даже когда операционная система не работает или не загружается.

---

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Возможно, не все пункты меню программы настройки компьютера, перечисленные ниже, поддерживаются вашим компьютером.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Пользоваться внешней клавиатурой или мышью, подключенной к порту USB, в программе настройки компьютера можно только при включенной поддержке портов USB для устаревшего программного обеспечения.

---

Чтобы запустить программу настройки компьютера, выполните следующие действия.

1. Включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **esc**, когда в нижней части экрана появится сообщение «Press the ESC key for Startup Menu» (Нажмите esc, чтобы открыть меню запуска).
2. Нажмите клавишу **f10**, чтобы войти в программу настройки BIOS.

---

## **2    Использование программы настройки компьютера**


# Перемещение и выбор параметров в программе настройки компьютера

Доступ к сведениям и параметрам в программе настройки компьютера осуществляется с помощью меню **File** (Файл), **Security** (Безопасность), **Diagnostics** (Диагностика) и **System Configuration** (Настройка системы).

Для перемещения и выбора параметров в программе настройки компьютера выполните следующие действия.

1. Включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **esc**, когда в нижней части экрана появится сообщение «Press the ESC key for Startup Menu» (Нажмите esc, чтобы открыть меню запуска).
  - Чтобы выбрать меню или его пункт, воспользуйтесь клавишей табуляции и клавишами со стрелками, а затем нажмите клавишу **enter**, или щелкните элемент с помощью указывающего устройства.
  - Для прокрутки вверх и вниз щелкайте стрелки вверх и вниз в правом верхнем углу экрана или воспользуйтесь клавишами со стрелками вверх и вниз.
  - Чтобы закрыть открытые диалоговые окна и вернуться к основному экрану программы настройки компьютера, нажмите клавишу **esc** и следуйте инструкциям на экране.

---

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для переходов и выбора пунктов в программе настройки компьютера можно использовать указывающее устройство (сенсорную панель, указку или мышь USB) или клавиатуру.

---


2. Нажмите клавишу **f10**, чтобы войти в программу настройки BIOS.
3. Выберите меню **File** (Файл), **Security** (Безопасность), **Diagnostics** (Диагностика) или **System Configuration** (Настройка системы).

Чтобы выйти из меню программы настройки компьютера, воспользуйтесь одним из следующих способов.

- Чтобы выйти из меню программы настройки компьютера без сохранения изменений, щелкните значок **Exit** (Выход) в нижнем левом углу и следуйте указаниям на экране.  
— или —  
С помощью клавиши табуляции и клавиш со стрелками выберите **File** (Файл) > **Ignore changes and exit** (Выход без сохранения изменений) и нажмите клавишу **enter**.  
— или —
- Чтобы сохранить изменения и выйти из меню программы настройки компьютера, щелкните значок **Save** (Сохранить) в нижнем левом углу и следуйте указаниям на экране.  
— или —  
С помощью клавиши табуляции и клавиш со стрелками выберите **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Сохранить изменения и выйти) и нажмите клавишу **enter**.

Изменения начинают действовать после перезагрузки компьютера.

# Восстановление параметров по умолчанию в программе настройки компьютера

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При восстановлении параметров по умолчанию режим жесткого диска не будет изменен.

---


Чтобы вернуться к заводским значениям параметров программы настройки компьютера, выполните следующие действия.

1. Включите или перезагрузите компьютер и нажмите клавишу **esc**, когда в нижней части экрана появится сообщение «Press the ESC key for Startup Menu» (Нажмите esc, чтобы открыть меню запуска).
2. Нажмите клавишу **f10**, чтобы войти в программу настройки BIOS.
3. С помощью указывающего устройства или клавиш со стрелками выберите **File** (Файл) > **Restore defaults** (Восстановление значений по умолчанию).
4. Следуйте инструкциям на экране.
5. Чтобы сохранить изменения и выйти из программы, щелкните значок **Save** (Сохранить) в нижнем левом углу и следуйте указаниям на экране.

— или —

С помощью клавиш со стрелками выберите **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Сохранить изменения и выйти), а затем нажмите клавишу **enter**.

Изменения начинают действовать после перезагрузки компьютера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Параметры, относящиеся к паролю и безопасности, при восстановлении заводских параметров по умолчанию не изменяются.

---




---

## 3 Меню программы настройки компьютера

Приведенные в этом разделе таблицы содержат описание меню программы настройки компьютера.

---


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Возможно, не все пункты меню программы настройки компьютера, перечисленные в этом разделе, поддерживаются вашим компьютером.

---

## Меню File (Файл)

Пункт меню	Назначение
System Information (Сведения о системе)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Просмотр идентификационных сведений компьютера и аккумуляторной батареи.</li><li>• Просмотр технических характеристик процессора, размера оперативной и кэш-памяти, сведений о системном ПЗУ, видеокарте и версии контроллера клавиатуры.</li></ul>
Set System Date and Time (Установка системной даты и времени)	Установка или изменение даты и времени на компьютере.
Restore defaults (Восстановление значений по умолчанию)	Замена значений параметров конфигурации изначальными значениями по умолчанию в программе настройки компьютера. (Режим жесткого диска и параметры, относящиеся к паролю и безопасности, при восстановлении параметров по умолчанию не изменяются.)
Ignore changes and exit (Выход без сохранения изменений)	Отмена каких-либо изменений, сделанных в текущем сеансе, с последующим выходом из служебной программы настройки и перезапуском компьютера.
Save changes and exit (Сохранить изменения и выйти)	Сохранение всех изменений, введенных в текущем сеансе, с последующим выходом из служебной программы настройки и перезапуском компьютера. Изменения начинают действовать при перезагрузке компьютера.

## Меню Security (Безопасность)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Возможно, не все пункты меню программы настройки компьютера, перечисленные в этом разделе, поддерживаются вашим компьютером.


Пункт меню	Назначение
Setup BIOS Administrator Password (Настройка пароля администратора для доступа к BIOS)	Настройка пароля администратора для доступа к BIOS.
User Management (Управление пользователями) (требуется пароль администратора для доступа к BIOS)	<ul style="list-style-type: none"><li>Создание новой учетной записи пользователя в BIOS.</li><li>Просмотр списка пользователей ProtectTools.</li></ul>
Password Policy (Политика паролей) (требуется пароль администратора для доступа к BIOS)	Изменение критериев политики паролей.
HP SpareKey	Включение или отключение HP SpareKey (по умолчанию включено).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Всегда спрашивать о регистрации HP SpareKey)	Включение или отключение регистрации HP SpareKey (по умолчанию включено).
Fingerprint Reset on Reboot (If Present) (Сброс отпечатка пальца при перезагрузке (при наличии))	Сброс или очистка прав собственности на считыватель отпечатков пальцев (только на некоторых моделях; по умолчанию отключено)
Allow Reset of HP ProtectTools security keys (Разрешить сброс ключей безопасности HP ProtectTools)	Включение или отключение сброса ключей безопасности HP ProtectTools.
Change Password (Изменение пароля)	Ввод, изменение или удаление пароля администратора для доступа к BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Регистрация HP SpareKey)	Регистрация или сброс HP SpareKey, набора вопросов и ответов, используемого в целях безопасности в случае, если пользователь забыл пароль.
DriveLock Passwords (Пароли DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"><li>Включение или выключение функции DriveLock для любого жесткого диска компьютера (по умолчанию включено).</li><li>Изменение пользовательского или главного пароля функции DriveLock.</li></ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Доступ к параметрам DriveLock возможен только в том случае, если вход в программу настройки компьютера был выполнен при включении (а не при перезагрузке) компьютера.</p>
TPM Embedded Security (Встроенная система безопасности TPM)	Включение и отключение встроенной системы безопасности модуля доверяемой платформы TPM, защищающей компьютер от несанкционированного доступа к функциям владельца, доступным через Embedded Security for ProtectTools. Подробнее см. справку программы ProtectTools.  <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Для изменения этого параметра необходим пароль к программе настройки.
Automatic DriveLock (Автоматическая блокировка диска DriveLock)	Включение или отключение поддержки автоматической блокировки диска DriveLock.
Disk Sanitizer	Запуск программы Disk Sanitizer для уничтожения существующих данных на первичном жестком диске или диске в отсеке обновления.

Пункт меню	Назначение
	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.</b> При запуске программы Disk Sanitizer данные на выбранном диске полностью уничтожаются.
System IDs (Идентификаторы компьютера)	Ввод инвентарного номера компьютера и сведений о владельце, определяемых пользователем.

## Меню Diagnostics (Диагностика)

Пункт меню	Назначение
Меню System Diagnostics (Диагностика системы)	<ul style="list-style-type: none"><li>• F1 — сведения о системе. Отображение следующих сведений.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Идентификационные сведения компьютера и аккумуляторной батареи.</li><li>◦ Технические характеристики процессора, размер оперативной и кэш-памяти, сведения о системном ПЗУ, видеокарте и версии контроллера клавиатуры.</li></ul></li><li>• F2 — проверка запуска. Проверка компонентов системы, необходимых для загрузки компьютера.</li><li>• F3 — подготовительная проверка. Выполнение полной проверки системной памяти.</li><li>• F4 — проверка жесткого диска. Выполнение полной самопроверки любого жесткого диска в системе.</li><li>• F5 — журнал ошибок. Отображение журнала ошибок при их появлении.</li></ul>

# Меню System Configuration (Настройка системы)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые из перечисленных параметров настройки системы могут не поддерживаться компьютером.

Пункт меню	Назначение
Language (Язык)	Выбор языка для программы настройки компьютера.
Boot Options (Параметры загрузки)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Установка значения задержки для меню запуска (в секундах).</li><li>• Включение или отключение пользовательского логотипа (по умолчанию отключено).</li><li>• Включение или отключение ссылки диагностики экрана (по умолчанию включено).</li><li>• Включение или отключение загрузки с компакт-диска (по умолчанию включено).</li><li>• Включение или отключение загрузки с карты SD (по умолчанию включено).</li><li>• Включение или отключение загрузки с дискеты (по умолчанию включено).</li><li>• Включение или отключение загрузки внутренней платы сетевого интерфейса PXE (по умолчанию включено).</li><li>• Установка значения задержки меню быстрой загрузки в секундах.</li><li>• Установка порядка загрузки.</li></ul>
Device Configurations (Настройка устройств)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Включение или отключение поддержки USB для устаревшего программного обеспечения (по умолчанию включено). Если эта функция включена, поддержка USB для устаревшего программного обеспечения дает следующие возможности.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Использование клавиатуры USB в программе настройки компьютера, даже если операционная система Windows® не загружена.</li><li>◦ Запуск компьютера с загрузочных устройств USB (жесткого диска, дискеты или оптического диска), подключенных к компьютеру через порт USB.</li></ul></li><li>• Выбор режима работы параллельного порта: ECP (Enhanced Capabilities Port), стандартный, двунаправленный или EPP (Enhanced Parallel Port).</li><li>• Включение или отключение вентилятора всегда работает при подключении компьютера к электросети переменного тока (по умолчанию включено).</li><li>• Включение или отключение функции энергосбережения ЛВС (только для некоторых моделей). Когда эта функция включена, потребление энергии экономится за счет отключения ЛВС, если она не используется (по умолчанию включено).</li></ul>

Пункт меню	Назначение
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение или отключение функции Data Execution Prevention (Предотвращение выполнения данных). Когда эта функция включена, процессор может останавливать выполнение кода некоторых компьютерных вирусов, что позволяет повысить уровень безопасности компьютера.</li> <li>• Режим устройства SATA. Доступны следующие варианты. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface)</li> <li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics)</li> <li>◦ RAID (только для некоторых моделей)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Доступность этих вариантов зависит от модели компьютера.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение или отключение быстрой зарядки второй батареи (по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение HP QuickLook 2 (по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение технологии виртуального представления (только для некоторых моделей; по умолчанию отключено).</li> <li>• Включение или отключение технологии TXT (Intel® Trusted Execution Technology) (только для некоторых моделей; по умолчанию отключено).</li> <li>• Включение или отключение двухъядерного процессора (только для некоторых моделей; по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение режима UEFI (по умолчанию отключено).</li> </ul>
<p>Built-In Device Options (Параметры встроенных устройств)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение или отключение состояния кнопки беспроводной связи (по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение встроенного устройства радиосвязи для беспроводной ГВС (только для некоторых моделей; по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение встроенного устройства радиосвязи Bluetooth® (по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение платы сетевого интерфейса (ЛВС) (по умолчанию включено).</li> <li>• Установка состояния включения ЛВС. Возможные варианты приведены ниже. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Отключено.</li> <li>◦ Загрузка в сеть (установлено по умолчанию).</li> <li>◦ Следование порядку загрузки.</li> </ul> </li> <li>• Включение или отключение устройства считывания отпечатков пальцев (по умолчанию включено).</li> </ul>

Пункт меню	Назначение
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение или отключение модема (по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение встроенного устройства беспроводной ЛВС (по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение возможности переключения между проводной и беспроводной ЛВС (по умолчанию отключено).</li> <li>• Включение датчика внешнего освещения (по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение устройства Multibay ноутбука (по умолчанию включено).</li> <li>• Включение или отключение встроенной камеры (только для некоторых моделей; по умолчанию включено).</li> </ul>
Port Options (Параметры портов) (все включены по умолчанию)	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Все параметры портов включены по умолчанию.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение или отключение гнезда для смарт-карт.</li> <li>• Включение или отключение гнезда для карт ExpressCard.</li> <li>• Включение или отключение последовательного порта.</li> <li>• Включение или отключение параллельного порта.</li> <li>• Включение или отключение устройства чтения флэш-карт.</li> <li>• Включение или отключение порта USB.</li> </ul> <p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.</b> При отключении порта USB отключаются устройства MultiBay и ExpressCard на усовершенствованном репликаторе портов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение или отключение порта 1394.</li> </ul>
AMT Options (Параметры AMT)	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Все параметры AMT выключены по умолчанию.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение или отключение детальности сообщений микропрограммного обеспечения.</li> <li>• Включение или отключение запроса настройки AMT (CTRL-P).</li> <li>• Включение или отключение поддержки использования ключей USB.</li> <li>• Включение или отключение сброса конфигурации AMT при следующей загрузке.</li> <li>• Включение или выключение режима эмуляции терминала.</li> </ul>



Пункт меню	Назначение
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Включение или выключение поддержки событий хода выполнения микропрограммного обеспечения.</li><li>• Включение или выключение наличия TYPE-131 в SMBIOS.</li></ul>
Set Security Level (Выбор уровня безопасности)	Изменение, просмотр или скрытие уровней безопасности для всех элементов меню BIOS.
Restore Security Defaults (Восстановление параметров безопасности по умолчанию)	Восстановление параметров безопасности по умолчанию.

# Указатель

- Б**  
быстрая зарядка второй батареи 11
- В**  
восстановление параметров безопасности по умолчанию 13  
восстановление параметров по умолчанию 6  
встроенная система безопасности TPM 7  
встроенное устройство включения ЛВС 11  
встроенная камера 12  
встроенное устройство беспроводной ЛВС 12  
датчик внешней освещенности 12  
кнопка беспроводной связи 11  
модем 12  
переключение LAN/WLAN 12  
плата сетевого интерфейса (ЛВС) 11  
устройство радиосвязи для беспроводной ГВС 11  
устройство радиосвязи Bluetooth 11  
устройство считывания отпечатков пальцев 11  
Multibay ноутбука 12  
выбор уровня безопасности 13
- Д**  
двухъядерный процессор 11
- Ж**  
журнал ошибок 9
- И**  
идентификаторы компьютера 8
- Л**  
ЛВС, энергосбережение 10
- М**  
меню Diagnostics (Диагностика) 9  
меню File (Файл) 6  
меню Security (Безопасность)  
автоматическая блокировка диска DriveLock 7  
запрос о регистрации HP SpareKey 7  
идентификаторы компьютера 8  
изменение пароля 7  
настройка пароля администратора для доступа к BIOS 7  
политика паролей 7  
разрешение сброса ключей безопасности HP ProtectTools 7  
регистрация HP SpareKey 7  
сброс считывателя отпечатков пальцев 7  
управление пользователями 7  
Disk Sanitizer 7  
DriveLock 7  
HP SpareKey 7  
меню System Configuration (Настройка системы) 10  
меню System Diagnostics (Диагностика системы) 9
- Н**  
настройка устройств 10
- П**  
параметры встроенных устройств 11  
параметры загрузки 10  
параметры портов  
гнездо для карт ExpressCard 12  
гнездо для смарт-карт 12  
параллельный порт 12  
порт 1394 12  
порт USB 12  
последовательный порт 12  
устройство чтения флэш-карт 12  
параметры AMT  
детальность сообщений микропрограммного обеспечения 12  
запрос настройки AMT (CTRL-P) 12  
поддержка использования ключей USB 12  
поддержка событий хода выполнения микропрограммного обеспечения 13  
режим эмуляции терминала 12  
сброс конфигурации AMT при следующей загрузке 12  
TYPE-131 в SMBIOS 13  
пароли 7  
пароль администратора для доступа к BIOS 7  
пароль DriveLock 7  
подготовительная проверка 9  
поддержка USB для устаревшего программного обеспечения 1, 10

порядок загрузки 10  
предотвращение  
выполнения 11  
приводы, порядок загрузки 10  
проверка жесткого диска 9  
проверка запуска 9  
программа настройки  
восстановление параметров  
по умолчанию 4  
доступ 1  
использование 2  
меню Diagnostics  
(Диагностика) 9  
меню File (Файл) 6  
меню Security  
(Безопасность) 7  
меню System Configuration  
(Настройка системы) 10  
перемещение и выбор  
параметров 3  
программа настройки  
компьютера  
восстановление параметров  
по умолчанию 4  
доступ 1  
использование 2  
меню Diagnostics  
(Диагностика) 9  
меню File (Файл) 6  
меню Security  
(Безопасность) 7  
меню System Configuration  
(Настройка системы) 10  
перемещение и выбор  
параметров 3

## Р

регистрация HP SpareKey 7  
режим параллельного порта 10  
режим UEFI 11

## С

сведения о системе 6  
системная дата и время 6  
системный вентилятор 10

## Т

технология виртуального  
представления 11

## У

устаревшее программное  
обеспечение, поддержка  
USB 1, 10  
устройства RAID 11  
устройства SATA  
AHCI (Advanced Host Controller  
Interface) 11  
IDE (Integrated Drive  
Electronics) 11

## Я

язык, изменение в программе  
настройки компьютера 10

## D

Disk Sanitizer 7  
DriveLock, автоматическая  
блокировка 7

## H

HP QuickLook 2 11

## T

TXT (Intel® Trusted Execution  
Technology) 11

