Управление электропитанием Руководство пользователя

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Windows — зарегистрированный в США товарный знак Microsoft Corporation.

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

Первая редакция: август 2009 г.

Номер документа: 539590-251

Уведомление о продукте

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

Содержание

1 Настройка параметров электропитания

Использование режимов энергосбережения	. 1
Включение и отключение ждущего режима	. 1
Включение и отключение спящего режима	. 2
Использование индикатора батареи	. 3
Схемы управления питанием	. 4
Просмотр текущей схемы управления электропитанием	. 4
Выбор другой схемы управления электропитанием	. 4
Настройка схем управления электропитанием	. 4
Установка защиты с помощью пароля при выходе из ждущего режима	. 5

2 Использование внешнего источника питания переменного тока

Подключение адаптера питания переменного тока	7
and the second sec	

3 Питание от батареи

Поиск сведений о батарее в центре справки и поддержки	9
Использование функции Battery Check (Проверка батареи)	. 10
Отображение уровня оставшегося заряда батареи	. 11
Установка и извлечение батареи	. 12
Зарядка батареи	. 14
Обеспечение максимального времени разрядки батареи	. 15
Работа компьютера при низком уровне заряда батареи	. 16
Определение низкого уровня заряда батареи	. 16
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи	. 16
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при наличии внешнего источника питания	. 16
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при наличии заряженной батареи	. 16
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи, если отсутствует внешний источник питания	. 16
Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи, если	
компьютер не удается вывести из спящего режима	. 17
Калибровка батареи	. 18
Шаг 1. Полностью зарядите батарею	. 18

Шаг 2. Отключите спящий и ждущий режим	
Шаг 3. Разрядите батарею	
Шаг 4. Повторно полностью зарядите батарею	
Шаг 5. Повторно включите спящий и ждущий режимы	19
Экономия энергии батареи	21
Хранение батареи	21
Утилизация использованных батарей	22
Замена батареи	22

4 Выключение компьютера

затель

1 Настройка параметров электропитания

Использование режимов энергосбережения

По умолчанию на компьютере включены два режима энергосбережения: спящий и ждущий режимы.

При переходе компьютера в ждущий режим индикаторы питания начинают мигать и экран отключается. Несохраненные данные сохраняются в памяти, что позволяет выйти из ждущего режима быстрее, чем из спящего. Если компьютер находится в ждущем режиме в течение длительного времени или если в ждущем режиме уровень зарядки батареи становится критически низким, компьютер переходит в спящий режим.

При переходе компьютера в спящий режим текущие данные сохраняются в специальном файле спящего режима на жестком диске, после чего компьютер выключается.

- △ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы предотвратить возможное ухудшение качества воспроизведения звука и видеозаписей, отказ функций воспроизведения или потерю данных, не следует переводить компьютер в ждущий или спящий режим во время чтения или записи диска или внешней карты памяти.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Когда компьютер находится в ждущем или спящем режиме, использование сетевых подключений любого типа и выполнение иных функций компьютера невозможно.

Включение и отключение ждущего режима

По умолчанию компьютер переходит в ждущий режим через 15 простоя при работе от батареи и через 30 минут простоя при работе от внешнего источника питания.

Параметры питания и интервалы времени до перехода можно изменить с помощью параметров электропитания на панели управления Windows®.

Включенный компьютер можно перевести в ждущий режим любым из следующих способов.

- Нажмите fn+f5.
- Нажмите и отпустите кнопку питания.
- Закройте экран.
- Щелкните Пуск, щелкните стрелку, расположенную рядом с кнопкой «Завершение работы», а затем щелкните Ждущий режим.

Можно выйти из ждущего режима следующими способами.

- Нажмите и сразу отпустите кнопку питания.
- Если экран закрыт, откройте его.
- Нажмите клавишу на клавиатуре или кнопку на пульте ДУ (только для некоторых моделей).
- Активизируйте сенсорную панель.

При выходе компьютера из ждущего режима начнут светиться индикаторы питания и восстановится прежнее изображение на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если установлен пароль для выхода из энергосберегающего режима, для восстановления прежнего изображения на экране необходимо ввести пароль Windows.

Включение и отключение спящего режима

Система настроена производителем на включение спящего режима после 1 080 минут (18 часов) бездействия при работе от аккумуляторной батареи и от внешнего источника питания. Спящий режим включается также при достижении критического уровня заряда батареи.

Параметры питания и интервалы времени до перехода можно изменить с помощью параметров электропитания на панели управления Windows.

Для перевода компьютера в спящий режим выполните следующие действия.

Щелкните Пуск, щелкните стрелку, расположенную рядом с кнопкой «Завершение работы», а затем щелкните Спящий режим.

Для выхода из спящего режима выполните следующие действия.

Нажмите и сразу отпустите кнопку питания.

Начнут светиться индикаторы питания и восстановится прежнее изображение на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если установлен пароль для выхода из спящего режима, для восстановления прежнего изображения на экране необходимо ввести пароль Windows.

Использование индикатора батареи

Индикатор батареи расположен в области уведомлений, в правой части панели задач. Индикатор батареи позволяет осуществлять быстрый доступ к параметрам электропитания, просматривать уровень оставшегося заряда батареи и выбирать различные схемы управления питанием.

- Чтобы отобразить процентное значение оставшегося уровня заряда батареи и текущую схему управления питанием, переместите указатель на значок индикатора батареи.
- Для изменения параметров электропитания или схемы управления питанием щелкните значок индикатора батареи и выберите элемент в списке.

Для указания работы компьютера от аккумуляторной батареи или от внешнего источника питания используются разные изображения индикатора батареи. При достижении низкого, критического или резервного уровня заряда батареи рядом с индикатором появляется текстовое сообщение.

Чтобы отобразить или скрыть значок индикатора батареи, выполните следующие действия.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши значок Отображать скрытые значки (стрелка в левой части области уведомлений).
- 2. Щелкните Упорядочить значки в области уведомлений.
- 3. В разделе **Поведения** выберите **Отображать значки и уведомления** рядом со значком «Питание».
- 4. Нажмите кнопку ОК.

Схемы управления питанием

Схема управления электропитанием — это набор системных параметров для управления энергопотреблением компьютера. Схемы управления электропитанием помогают экономить электроэнергию и обеспечить максимальную производительность компьютера.

Можно изменить параметры схемы управления электропитанием или создать собственную схему.

Просмотр текущей схемы управления электропитанием

Щелкните значок индикатора батарей в области уведомлений в дальнем правом углу панели задач.

— или —

Выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание.

Выбор другой схемы управления электропитанием

В области уведомлений щелкните значок индикатора батареи, затем выберите в списке схему управления электропитанием.

— или —

Выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание, а затем выберите схему управления электропитанием из списка.

Настройка схем управления электропитанием

1. Щелкните в области уведомлений значок индикатора батареи, затем щелкните Дополнительные параметры электропитания.

— или —

Выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание.

- 2. Выберите схему управления электропитанием и щелкните Изменение параметров плана.
- 3. При необходимости измените параметры.
- 4. Для изменения дополнительных параметров щелкните Изменить дополнительные параметры питания и внесите необходимые изменения.

Установка защиты с помощью пароля при выходе из ждущего режима

Чтобы при выходе из ждущего или спящего режима появлялся запрос на ввод пароля, выполните следующие действия.

- 1. Выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание.
- 2. На левой панели окна щелкните Запрос пароля при пробуждении.
- 3. Щелкните Изменение недоступных в данный момент параметров.
- 4. Щелкните Запрашивать пароль (рекомендуется).
- 5. Щелкните Сохранить изменения.

2 Использование внешнего источника питания переменного тока

Внешнее питание переменного тока – это питание, подаваемое от одного из следующих устройств.

▲ **ВНИМАНИЕ!** Из соображений безопасности для подключения компьютера к сети можно использовать только адаптер переменного тока, входящий в комплект поставки, аналогичный запасной адаптер НР или совместимый адаптер переменного тока НР.

- Рекомендованный адаптер переменного тока.
- Дополнительное стыковочное устройство или устройство расширения.

Подключайте компьютер к внешнему источнику переменного тока при следующих условиях.

▲ **ВНИМАНИЕ**! Не заряжайте батарею компьютера на борту самолета.

- При зарядке или калибровке батареи.
- При установке или изменении системного программного обеспечения.
- При записи информации на компакт-диск или диск DVD.

При подключении компьютера к внешнему источнику переменного тока происходит следующее.

- Начинается зарядка батареи.
- Если компьютер включен, значок индикатора батареи в области уведомлений изменяется.

При отключении внешнего источника переменного тока происходит следующее.

- Компьютер переключается на питание от батареи.
- Яркость дисплея автоматически уменьшается для экономии расхода энергии батареи.
 Чтобы увеличить яркость экрана, используйте сочетание клавиш fn+f8 или подключите адаптер переменного тока.

Подключение адаптера питания переменного тока

▲ **ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током или повреждения оборудования соблюдайте следующие правила.

Подключайте кабель питания к электрической розетке, расположенной в легкодоступном месте.

Для отключения питания компьютера отсоединяйте кабель питания от розетки, а не от компьютера.

Если кабель питания имеет трехконтактную вилку, подключайте его к заземленной трехконтактной розетке. Не отключайте заземляющий контакт вилки кабеля питания, например при использовании двухконтактного адаптера. Заземление является важным условием безопасной эксплуатации.

Для подключения компьютера к внешнему источнику переменного тока выполните следующие действия.

- 1. Подключите адаптер питания переменного тока к разъему питания (1) компьютера.
- 2. Подключите кабель питания к адаптеру питания переменного тока (2).
- 3. Вилку кабеля питания подключите к розетке (3).



3 Питание от батареи

Компьютер работает от батареи, если в нем установлена заряженная аккумуляторная батарея и он не подключен к внешнему источнику переменного тока. Если компьютер подключен к внешнему источнику питания переменного тока, он использует этот источник питания.

Если в компьютере установлена заряженная аккумуляторная батарея и он работает от внешнего источника питания с помощью адаптера переменного тока, то при отключении адаптера компьютер переключается на питание от батареи.

ПРИМЕЧАНИЕ. При отключении от внешнего источника питания яркость экрана уменьшается, чтобы снизить расход энергии батареи. Чтобы увеличить яркость экрана, используйте сочетание клавиш fn+f8 или подключите адаптер переменного тока.

Решение вопроса о том, оставлять ли батарею в компьютере или хранить ее отдельно, зависит от условий работы. Наличие батареи в компьютере позволяет заряжать ее при каждом подключении к источнику питания переменного тока, а также позволяет предотвратить потерю данных в случае отключения электроэнергии. Однако оставленная в компьютере батарея постепенно разряжается, если он выключен и не подключен к внешнему источнику питания.

▲ **ВНИМАНИЕ!** Из соображений безопасности используйте только батарею, прилагаемую к компьютеру, аналогичную запасную батарею НР или совместимую батарею НР.

Время работы компьютера от батареи зависит от параметров управления питанием, запущенных на компьютере программ, яркости дисплея, подключенных к компьютеру внешних устройств и других факторов.

Поиск сведений о батарее в центре справки и поддержки

Раздел Battery information (Сведения о батарее) в разделе Learning Center (Обучающий центр) в центре справки и поддержки содержит следующие средства и сведения.

- Средство Battery Check для проверки производительности батареи.
- Информация о калибровке и управлении питанием, а также о правильном обращении и хранении для увеличения срока службы батареи.
- Сведения о типах батарей, характеристиках, жизненных циклах и емкости.

Для доступа к информации о батарее выполните следующие действия.

▲ Выберите Пуск > Справка и поддержка > Центр обучения > Сведения о батарее.

Использование функции Battery Check (Проверка батареи)

Battery Check (Проверка батареи) является частью пакета Total Care Advisor и предоставляет сведения о состоянии батареи, установленной на компьютере.

Для запуска функции Battery Check (Проверка батареи) выполните следующее.

- 1. Подключите к ноутбуку адаптер питания переменного тока.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Для правильной работы функции Battery Check компьютер должен быть подключен к внешнему источнику питания.
- 2. Выберите Пуск > Справка и поддержка > Средства устранения неполадок > Battery Check.

Средство Battery Check выполнит проверку правильности работы батареи и ее секций. Затем будет выведен отчет о результатах проверки.

Отображение уровня оставшегося заряда батареи

Переместите указатель на значок индикатора батареи в области уведомлений в правом нижнем углу экрана.

Установка и извлечение батареи

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если батарея является единственным источником питания компьютера, ее извлечение может привести к потере данных. Во избежание потери данных перед извлечением батареи необходимо сохранить все результаты работы и перевести компьютер в ждущий режим или выключить его с помощью Windows.

Для установки батареи выполните следующие действия.

- 1. Переверните компьютер и положите его на ровную поверхность.
- Вставьте батарею в отсек (1) и поверните ее вниз, чтобы она была установлена полностью (2).



Фиксатор батареи (3) автоматически блокирует ее на месте.

Для извлечения батареи выполните следующие действия.

- 1. Переверните компьютер и положите его на ровную поверхность.
- 2. Сдвиньте фиксатор (1), чтобы освободить батарею.

3. Приподнимите батарею (2) и извлеките ее из компьютера (3).



Зарядка батареи

▲ **ВНИМАНИЕ**! Не заряжайте батарею компьютера на борту самолета.

Батарея заряжается при каждом подключении компьютера к внешнему источнику питания с помощью адаптера переменного тока, дополнительного адаптера питания, дополнительного устройства расширения или стыковочного устройства.

Батарея заряжается вне зависимости от того, используется компьютер или нет, но при выключенном компьютере она заряжается быстрее.

Зарядка батареи может занять больше времени, если заряжается новая батарея, если батарея не использовалась в течение 2 недель или более, а также если в помещении слишком низкая или слишком высокая температура.

Чтобы продлить срок службы батареи и получать более точные показания уровня заряда батареи, следуйте приведенным рекомендациям.

- При зарядке новой батареи зарядите ее полностью, прежде чем включать компьютер.
- Заряжайте батарею, пока индикатор батареи не перестанет светиться.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Если при зарядке батареи компьютер включен, индикатор батареи в области уведомлений может показывать 100% до того, как батарея полностью зарядится.
- Прежде чем заряжать батарею, дайте ей разрядиться примерно до 5% полного заряда, работая на компьютере в обычных условиях эксплуатации.
- Если батарея не использовалась в течение месяца и более, прежде чем ее заряжать, вместо обычной подзарядки нужно выполнить калибровку.

Индикатор батареи показывает состояние зарядки.

- Светится батарея заряжается.
- Мигает достигнут низкий или критический уровень заряда, батарея не заряжается.
- Не светится батарея полностью заряжена, используется или не установлена.

Обеспечение максимального времени разрядки батареи

Время разрядки батареи зависит от того, какие функции компьютера используются при работе от батареи. Максимальное время разрядки постепенно сокращается по мере естественного ухудшения характеристик емкости батареи.

Советы по обеспечению максимального времени разрядки батареи

- Уменьшите яркость экрана.
- Установите параметр Экономия энергии в окне Электропитание.
- Извлекайте батарею из компьютера, когда она не используется и не заряжается.
- Храните батарею в сухом прохладном месте.

Работа компьютера при низком уровне заряда батареи

В данном разделе содержатся сведения об установленных по умолчанию предупреждениях и действиях системы. Некоторые уведомления о разряде батареи и действия системы можно изменить с помощью параметров электропитания на панели управления Windows. Установленные параметры электропитания не влияют на индикаторы.

Определение низкого уровня заряда батареи

Когда батарея, являющаяся единственным источником питания компьютера, достигает низкого уровня заряда, индикатор батареи начинает мигать.

Если состояние низкого уровня заряда не устраняется, компьютер переходит в состояние критически низкого уровня заряда, и повышается частота мигания индикатора батареи.

Если достигнут критический уровень заряда батареи, выполняются следующие действия.

- Если использование ждущего режима разрешено, а компьютер включен или находится в спящем режиме, он переходит в ждущий режим.
- Если использование ждущего режима не разрешено, а компьютер включен или находится в спящем режиме, он некоторое время остается в спящем режиме, а затем выключается. При этом несохраненные данные будут утеряны.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание потери данных при достижении критически низкого уровня заряда батареи и перехода компьютера в спящий режим не восстанавливайте питание, пока не перестанет светиться индикатор питания.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при наличии внешнего источника питания

- Подключите одно из следующих устройств.
 - Адаптер питания переменного тока.
 - Дополнительное устройство расширения или стыковочное устройство.
 - Дополнительный адаптер питания.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи при наличии заряженной батареи

- 1. Выключите компьютер или переведите его в спящий режим.
- 2. Извлеките разряженную батарею, затем вставьте заряженную.
- 3. Включите компьютер.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи, если отсутствует внешний источник питания

Переведите компьютер в спящий режим.

— или —

Сохраните данные и выключите компьютер.

Действия пользователя в условиях низкого уровня заряда батареи, если компьютер не удается вывести из спящего режима

Если уровень заряда компьютера недостаточен для выхода из спящего режима, выполните следующие действия.

- 1. Установите заряженную батарею или подключите компьютер к внешнему источнику питания.
- 2. Чтобы вывести компьютер из ждущего режима, нажмите кнопку питания.

Калибровка батареи

Выполняйте калибровку батареи при следующих условиях.

- Показания уровня заряда вызывают сомнения.
- Заметно изменилось нормальное время работы батареи.

Не нужно калибровать батарею чаще раза в месяц, даже если она интенсивно использовалась. Также не нужно калибровать новую батарею.

Шаг 1. Полностью зарядите батарею

- ▲ **ВНИМАНИЕ!** Не заряжайте батарею компьютера на борту самолета.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Батареи заряжаются вне зависимости от того, используется компьютер или нет, но при выключенном компьютере они заряжаются быстрее.

Чтобы полностью зарядить батарею, выполните следующие действия.

- 1. Установите батарею в компьютер.
- Подключите компьютер к адаптеру переменного тока, дополнительному адаптеру питания, дополнительному устройству расширения или дополнительному стыковочному устройству, а затем подключите адаптер или устройство к внешнему источнику питания.

На компьютере начнет светиться индикатор батареи.

3. Не отключайте компьютер от внешнего источника питания, пока батарея полностью не зарядится.

На компьютере перестанет светиться индикатор батареи.

Шаг 2. Отключите спящий и ждущий режим

1. Щелкните в области уведомлений значок индикатора батареи, затем щелкните Дополнительные параметры электропитания.

— или —

Выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание.

- В области текущей схемы управления питанием щелкните Изменить параметры плана.
- Запишите значения параметра Отключать дисплей, перечисленные в столбце От батареи, чтобы сбросить их после калибровки.
- 4. Измените значения параметра Отключать дисплей на Никогда.
- 5. Щелкните Изменить дополнительные параметры питания.
- 6. Щелкните значок «плюс» рядом с параметром Ждущий режим, затем щелкните значок «плюс» рядом с параметром Спящий режим после.
- Запишите значение параметра От батареи в области Спящий режим после, чтобы его можно было восстановить после калибровки.
- 8. Измените значение От батареи на Никогда.

- 9. Щелкните ОК.
- 10. Щелкните Сохранить изменения.

Шаг 3. Разрядите батарею

Пока батарея разряжается, компьютер должен оставаться включенным. Батарея разряжается вне зависимости от того, используется компьютер или нет, но при использовании компьютера батарея разряжается быстрее.

- Если во время разрядки батареи компьютер будет оставлен без присмотра, прежде чем начинать разрядку батареи, следует сохранить данные.
- Если во время разрядки батареи компьютер использовался и были установлены интервалы энергосбережения, во время разрядки будет происходить следующее.
 - Экран не будет выключаться автоматически.
 - Скорость вращения жесткого диска не будет уменьшаться автоматически при простое компьютера.
 - Компьютер не будет автоматически переходить в спящий режим.

Для разрядки батареи выполните следующие действия.

- 1. Отключите компьютер от внешнего источника питания, но не выключайте компьютер.
- 2. Работайте на компьютере, используя питание от батареи, пока она не разрядится. Когда батарея начнет разряжаться, индикатор батареи будет мигать. Когда батарея полностью разрядится, индикатор батареи перестанет светиться и компьютер выключится.

Шаг 4. Повторно полностью зарядите батарею

Чтобы повторно зарядить батарею, выполните следующие действия.

1. Подключите компьютер к внешнему источнику питания переменного тока и не отключайте до полной повторной зарядки батареи. Когда батарея полностью зарядится, индикатор батареи на компьютере перестанет светиться.

В процессе повторной зарядки батареи компьютером можно пользоваться, но когда он выключен, зарядка выполняется быстрее.

2. Если компьютер выключен, включите его, когда батарея зарядится полностью и индикатор батареи перестанет светиться.

Шаг 5. Повторно включите спящий и ждущий режимы

- △ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если не включить повторно спящий режим, это может привести к полной разрядке батареи и потере информации, если уровень заряда батареи станет критическим.
 - 1. Щелкните в области уведомлений значок индикатора батареи, затем щелкните Дополнительные параметры электропитания.

— или —

Выберите Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Электропитание.

2. В области текущей схемы управления питанием щелкните Изменить параметры плана.

- 3. Повторно введите параметры, которые были записаны для пунктов в столбце От батареи.
- 4. Щелкните Изменить дополнительные параметры питания.
- 5. Щелкните плюс рядом с пунктом **Ждущий режим** и затем щелкните плюс рядом с пунктом Спящий режим после.
- 6. Повторно введите параметр, который был записан для пункта От батареи.
- 7. Нажмите кнопку ОК.
- 8. Щелкните Сохранить изменения.

Экономия энергии батареи

- Выберите энергосберегающую схему управления питанием в разделе «Электропитание», расположенном в разделе Система и безопасность панели управления.
- Закрывайте приложения, использующие модем, и выключайте все устройства для беспроводной связи и работы в локальной сети, если они не используются.
- Отключите неиспользуемое внешнее оборудование, не подключенное к внешнему источнику питания.
- Остановите, отключите или извлеките все неиспользуемые съемные носители.
- С помощью клавиш fn+f7 и fn+f8 отрегулируйте яркость экрана.
- При перерывах в работе выключайте компьютер либо переводите его в спящий режим или ждущий режим.

Хранение батареи

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**. Во избежание повреждения батареи не подвергайте ее продолжительному воздействию высоких температур.

Если компьютер не будет использоваться и предполагается отключить его от внешнего источника питания на срок свыше двух недель, извлеките батарею и храните ее отдельно.

Для сохранения заряда батареи ее следует хранить в сухом прохладном месте.

Перед использованием батареи, хранившейся 1 месяц и более, выполните ее калибровку.

Утилизация использованных батарей

▲ **ВНИМАНИЕ!** Во избежание возгорания и получения ожогов батарею нельзя разбирать, разбивать, протыкать, замыкать внешние контакты, бросать в огонь или воду.

Для получения дополнительных сведений обратитесь к документу *Уведомления о соответствии стандартам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды*, который входит в комплект поставки компьютера.

Замена батареи

Срок службы компьютерной батареи зависит от параметров управления энергопотреблением, программ, используемых на компьютере, яркости экрана, подключенных к компьютеру внешних устройств и других факторов.

Средство Battery Check уведомляет о необходимости зарядки батареи, когда внутренний элемент не заряжается должным образом или когда емкость батареи достигает низкого уровня. В сообщении программы содержится ссылка на веб-узел НР для получения дополнительных сведений о заказе батареи для замены. Если на батарею распространяется гарантия НР, в инструкциях будет приведен идентификатор гарантии.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы обеспечить питание от батареи, когда оно потребуется, компания НР рекомендует приобретать новую батарею, когда индикатор индикатор емкости батареи становится желто-зеленым.

4 Выключение компьютера

△ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При выключении компьютера несохраненная информация будет потеряна.

Команда «Завершение работы» выполняет закрытие всех окон, выход из операционной системы и выключение компьютера и монитора.

Выключайте компьютер в следующих случаях.

- При необходимости замены батареи или получения доступа к внутренним компонентам компьютера.
- При подключении внешнего устройства, не использующего порт USB.
- Если компьютер не будет использоваться и будет отключен от внешнего источника питания в течение длительного времени.

Несмотря на то, что вы можете выключить компьютер нажатием кнопки питания, рекомендуемым способом является использование команды «Завершение работы».

Чтобы выключить компьютер, выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер находится в спящем или ждущем режиме, перед выключением компьютера необходимо выйти из спящего или ждущего режима.

- 1. Сохраните результаты работы и закройте все используемые программы.
- 2. Нажмите кнопку Пуск.
- 3. Щелкните Завершение работы.

Если компьютер не отвечает на запросы ("зависает") и приведенную выше процедуру завершения работы выполнить не удается, необходимо выполнить следующие действия.

- Нажмите сочетание клавиш ctrl+alt+delete, затем щелкните кнопку Питание.
- Нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 5 секунд.
- Отключите компьютер от внешнего источника питания и извлеките батарею.

Указатель

A

Адаптер переменного тока, подключение 7

Б

батарея замена 22 зарядка 18 извлечение 12 калибровка 18 перезарядка 19 разрядка 15 установка 12 утилизация 22 Батарея зарядка 14 работа компьютера при низком уровне заряда батареи 16 хранение 21 энергосбережение 21 Батарея, индикатор 14, 16 Батарея, температура 21 батарея, фиксатор 12

В

Выключение 23 Выключение компьютера 23

Д

Дисковый носитель 1

Ж

ждущий режим включение 1 отключение 1

3

Завершение работы 23 Зарядка батареи 18 Зарядка батарей 14

К

Калибровка батареи 18 Компьютер в поездке 21 Критический уровень заряда батареи 16

Н

Низкий уровень заряда батареи 16 Носитель с возможностью записи 1 Носитель с возможностью чтения 1

0

Операционная система 23

П

Питание подключение 7 экономия 21 Питание от батареи 8 Подключение внешнего источника питания 7

С

Система не отвечает на запросы 23 Спящий режим включение 2 включение при критически низком уровне заряда батареи 16 отключение 2

Т

Температура 21

X

Хранение батареи 21

Э

Энергосбережение 21

В

Battery Check (Проверка батареи) 10

