

# Управление питанием

## Руководство пользователя

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows — зарегистрированный в США  
товарный знак Microsoft Corporation.

Информация, содержащаяся в  
настоящем документе, может быть  
изменена без предварительного  
уведомления. 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 ошибки  
или опечатки, которые могут содержаться  
в настоящем документе.

Издание 1-е, июль 2007 г.

Номер документа: 440788-251

## Уведомление о продукте

В этом руководстве пользователя описываются функции, которые являются общими для большинства моделей. Некоторые функции могут быть недоступны на данном компьютере.



---

# Содержание

<b>1 Расположение элементов управления и индикаторов электропитания</b>	
<b>2 Выключение компьютера</b>	
<b>3 Параметры режимов питания</b>	
Использование режимов энергосбережения .....	4
Перевод компьютера в ждущий режим и выход из него .....	4
Переход в спящий режим и выход из него .....	5
Использование индикатора батарей .....	6
Схемы управления питанием .....	7
Просмотр текущей схемы .....	7
Выбор другой схемы управления электропитанием .....	7
Настройка схем управления питанием .....	7
Установка защиты с помощью пароля при выходе из ждущего режима .....	8
<b>4 Питание от батареи</b>	
Поиск сведений о батарее в центре справки и поддержки .....	10
Использование индикатора уровня заряда .....	11
Отображение уровня оставшегося заряда батареи .....	12
Установка и извлечение батареи .....	13
Зарядка батареи .....	14
Работа компьютера при низком уровне заряда батареи .....	15
Определение низкого уровня заряда батареи .....	15
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 может выйти из спящего режима .....	16
Калибровка батареи .....	17
Шаг 1. Полностью зарядите батарею .....	17
Шаг 2. Отключение ждущего и спящего режимов .....	17
Шаг 3. Разрядите батарею .....	18
Шаг 4. Полностью перезарядите батарею .....	19
Шаг 5. Повторное включение ждущего и спящего режимов .....	19

Экономия энергии батареи .....	20
Хранение батареи .....	21
Утилизация использованных батарей .....	22

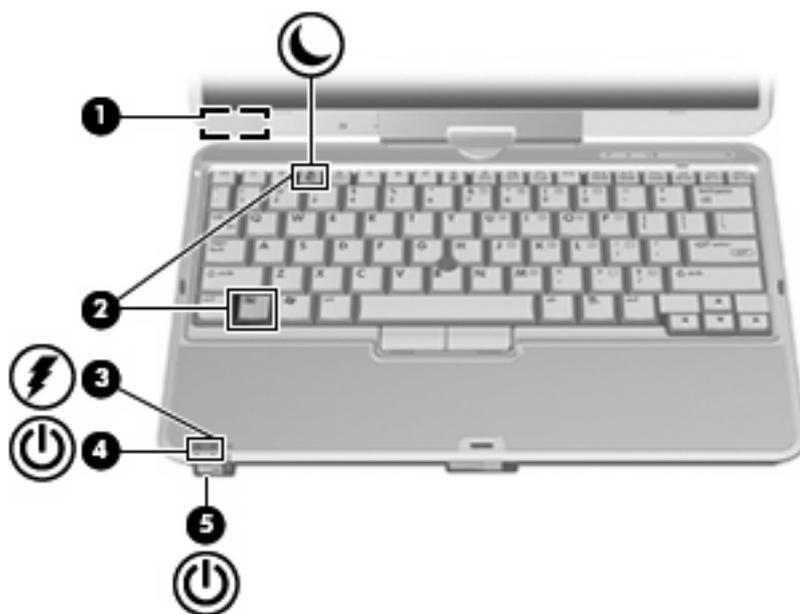
**5 Использование внешнего источника питания переменного тока**

Подключение адаптера питания переменного тока .....	24
---	----

<b>Указатель .....</b>	<b>25</b>
------------------------	-----------

# 1 Расположение элементов управления и индикаторов электропитания

Расположение и описание назначения элементов управления и индикаторов электропитания приводится ниже на рисунке и в таблице.



Компонент	Описание
(1) Встроенный выключатель экрана	Выключение экрана при его закрытии на включенном компьютере.
(2) <code>fn+f3</code>	Переход в ждущий режим.
(3) Индикатор батареи	<ul style="list-style-type: none"><li>• Светится — батарея заряжается.</li><li>• Зеленый — батарея почти полностью заряжена.</li><li>• Мигающий желтый — батарея является единственным источником питания и имеет низкий уровень заряда.</li></ul>

Компонент	Описание
	<p>Когда уровень заряда батареи достигает критически низкого уровня, индикатор начинает часто мигать.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Не светится — если компьютер подключен к внешнему источнику питания, индикатор перестает светиться, когда все батареи полностью заряжены. Если компьютер не подключен к внешнему источнику питания, индикатор не будет светиться до тех пор, пока батарея не достигнет низкого уровня заряда.</li> </ul>
(4) Индикатор питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Светится — компьютер включен.</li> <li>● Мигает — компьютер находится в ждущем режиме.</li> <li>● Часто мигает — необходимо подключить более мощный адаптер переменного тока.</li> <li>● Не светится — компьютер выключен или находится в спящем режиме.</li> </ul>
(5) Переключатель питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Если компьютер выключен, сдвиньте переключатель вправо, чтобы включить его.</li> <li>● Если компьютер включен, сдвиньте переключатель вправо, чтобы выключить его.</li> <li>● Если компьютер находится в ждущем режиме, быстро сдвиньте переключатель вправо и обратно, чтобы вывести его из этого режима.</li> <li>● Если компьютер находится в спящем режиме, быстро сдвиньте переключатель вправо и обратно, чтобы вывести его из этого режима.</li> </ul> <p>Если компьютер перестал реагировать на команды, а процедура завершения работы Windows выполнить не удается, сдвиньте переключатель питания вправо и удерживайте его не менее 5 секунд, чтобы выключить компьютер.</p> <p>Для получения дополнительных сведений о параметрах питания выберите <b>Пуск &gt; Панель управления &gt; Производительность и обслуживание &gt; Электропитание</b>.</p>

## 2 Выключение компьютера

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При выключении компьютера несохраненная информация будет потеряна.

Выполнение команды завершения работы приводит к закрытию всех открытых программ, включая операционную систему, затем компьютер и дисплей выключаются.

Выключайте компьютер в следующих случаях.

- При необходимости замены батареи или получения доступа к внутренним компонентам компьютера
- При подключении внешнего устройства, не использующего порт USB или порт 1394.
- Если компьютер не будет использоваться и будет отключен от внешнего источника питания в течение длительного времени

Чтобы выключить компьютер, выполните следующие действия.

📝 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если компьютер находится в спящем или ждущем режиме, для выключения его сначала нужно вывести его из спящего или ждущего режима.

1. Сохраните результаты работы и закройте все используемые программы.
2. Выберите **Пуск > Выключение компьютера > Выключение**.

📝 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если компьютер подключен к домену в сети, кнопка будет называться **Завершение работы**, а не **Выключение компьютера**.

Если компьютер не отвечает на запросы («зависает») и приведенную выше процедуру завершения работы выполнить не удастся, необходимо предпринять следующие действия.

- Нажмите сочетание клавиш **ctrl+alt+delete**. Затем выберите **Завершение работы > Выключение**.
- Сдвиньте переключатель питания вправо и удерживайте его не менее 5 секунд.
- Отключите компьютер от внешнего источника питания и извлеките батарею.

## 3 Параметры режимов питания

### Использование режимов энергосбережения

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

При переходе в ждущий режим индикаторы питания начинают мигать, экран гаснет. Несохранные данные сохраняются в памяти. Выход из ждущего режима осуществляется быстрее, чем выход из спящего режима. Если компьютер находится в ждущем режиме в течение длительного времени или если в ждущем режиме уровень заряда батареи становится критически низким, компьютер переходит в спящий режим.

При переключении в спящий режим производится сохранение текущих данных 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 карты памяти.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда портативный компьютер находится в ждущем или спящем режиме, осуществление сетевых подключений любого типа и выполнение иных функций компьютера невозможно.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если программа HP 3D DriveGuard «запаркует» диск, компьютер не перейдет в спящий или ждущий режим, а просто будет выключен экран.

### Перевод компьютера в ждущий режим и выход из него

По умолчанию переход в ждущий режим осуществляется через 10 минут простоя при работе от батареи и через 25 минут простоя при работе от внешнего источника питания.

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

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

- Нажмите сочетание клавиш **fn+f3**.
- Выберите **Пуск > Выключение компьютера > Ждущий режим**.

Если кнопка Ждущий режим отсутствует, выполните следующие действия.

- а. Щелкните стрелку вниз.
- б. Выберите в списке **Ждущий режим**.
- в. Нажмите кнопку **ОК**.

Для выхода из ждущего режима выполните следующие действия.

- ▲ Сдвиньте переключатель питания вправо.

При выходе компьютера из ждущего режима индикаторы питания загораются, изображение на экране восстанавливается.

---

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

---

## Переход в спящий режим и выход из него

По умолчанию переход в спящий режим осуществляется через 30 минут простоя при работе от батареи или при достижении критического уровня заряда батареи.

---

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При работе от внешнего источника компьютер не переходит в спящий режим.

---

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

Для перевода компьютера в спящий режим.

1. Нажмите кнопку **Пуск > Выключение компьютера**.
2. Нажмите клавишу **shift** и, не отпуская ее, выберите пункт **Спящий режим**.

Если кнопка Спящий режим отсутствует, выполните следующие действия.

- а. Щелкните стрелку вниз.
- б. Выберите в списке **Спящий режим**.
- в. Нажмите кнопку **ОК**.

Для выхода из спящего режима.

- ▲ Сдвиньте переключатель питания вправо.

Загораются индикаторы питания и восстанавливается 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 батарей

Индикатор батарей расположен в области уведомлений, в правом нижнем углу экрана. Индикатор батарей позволяет быстро получать доступ к параметрам электропитания и просматривать уровень оставшегося заряда батареи.

- Для доступа к параметрам электропитания правой кнопкой мыши щелкните значок **Индикатор батарей** и выберите **Настройка электропитания**.
- Чтобы отобразить процент оставшегося заряда аккумуляторной батареи, дважды щелкните значок **Индикатор батарей**.

Различные значки индикатора батарей означают, работает ли компьютер от внешнего источника питания или от батареи.

Чтобы скрыть значок индикатора батарей на панели задач, выполните следующие действия.

1. В области уведомлений правой кнопкой мыши щелкните значок **Индикатор батарей** и выберите **Настройка электропитания**.
2. Откройте вкладку **Дополнительно**.
3. Снимите флажок **Всегда отображать значок на панели задач**.
4. Нажмите кнопку **Применить** и кнопку **ОК**.

Чтобы отобразить значок индикатора батарей на панели задач, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание**.
2. Откройте вкладку **Дополнительно**.
3. Установите флажок **Всегда отображать значок на панели задач**.
4. Нажмите кнопку **Применить** и кнопку **ОК**.

---

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если значок, помещенный в области уведомлений не виден, щелкните значок **Отображать скрытые значки (< или <<)** в области уведомлений.

---

## Схемы управления питанием

Схема управления питанием – это набор системных параметров для управления потреблением питания компьютера. Схемы управления питанием помогают сэкономить электроэнергию и максимизировать производительность компьютера.

Доступны следующие схемы управления питанием.

- Портативная (рекомендуется)
- Домашний/Настольный
- Презентационная
- Включен постоянно
- Диспетчер энергосбережения
- Экономия батарей

Параметры этих планов питания можно изменить с помощью параметров управления электропитанием.

### Просмотр текущей схемы

- ▲ Щелкните значок **Индикатор батарей** в области уведомлений в правом углу панели задач.

– или –

Выберите **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание**.

### Выбор другой схемы управления электропитанием

- ▲ Щелкните значок **Индикатор батарей** в области уведомлений на панели задач в правой части панели задач и выберите схему управления электропитанием из списка.

– или –

- Выберите **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание**.
- Выберите схему питания в списке **Схемы управления питанием**.
- Нажмите кнопку **ОК**.

### Настройка схем управления питанием

- Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание**.
- Выберите схему питания в списке **Схемы управления питанием**.
- При необходимости измените значения параметров **от сети** и **от батарей**.
- Нажмите кнопку **ОК**.

## Установка защиты с помощью пароля при выходе из ждущего режима

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

1. Щелкните в области уведомлений правой кнопкой значок **Индикатор батарей** и выберите **Настройка электропитания**.
2. Откройте вкладку **Дополнительно**.
3. Установите флажок **Запрашивать пароль при выходе из ждущего режима**.
4. Нажмите кнопку **Применить**.

---

## 4 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 сетевого питания, подаваемого через адаптер 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+f10** 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 сети, 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 для подключения компьютера к сети можно использовать только батарею, входящую в комплект поставки, аналогичную запасную батарею HP или совместимую батарею HP.

---

Срок жизни батареи компьютера 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

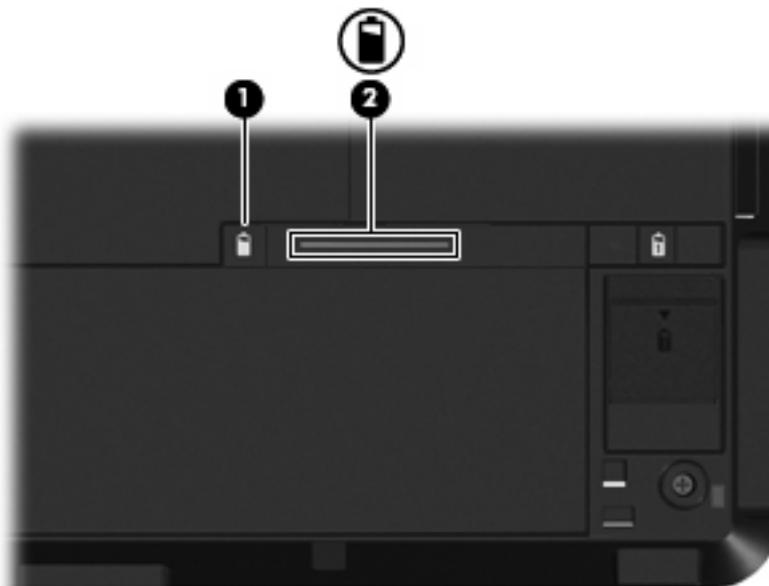
Для доступа к информации о батарее вашего компьютера, выберите **Пуск > Справка и поддержка > Learn More About Your PC** (Дополнительные сведения о компьютере).

## Использование индикатора уровня заряда

Для использования индикатора уровня заряда выполните следующие действия.

- ▲ Нажмите кнопку индикатора уровня заряда (1).

Включится индикатор уровня заряда батареи (2), отображающий приблизительный уровень оставшегося заряда батареи.



## Отображение уровня оставшегося заряда батареи

Чтобы отобразить уровень оставшегося заряда аккумуляторной батареи, выполните следующие действия.

- ▲ Дважды щелкните значок **Индикатор батарей** в области уведомлений в правом углу панели задач.

– или –

Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание > вкладку Индикатор батарей**.

Большинство индикаторов заряда отображают состояние батареи в виде процентов и числа минут для оставшегося заряда.

- Данные, выраженные в процентах, указывают приблизительный уровень оставшегося заряда аккумуляторной батареи.
- Указанное время обозначает оставшееся время работы батареи при условии, что *она будет использоваться в качестве источника питания с той же интенсивностью*. Например, оставшееся время работы батареи уменьшится, если на компьютере будут воспроизводиться диски DVD, и увеличится, если прекратить их воспроизведение.

Во время зарядки батареи на значок, отображаемый в окне индикатора батарей, может накладываться значок в виде молнии.

## 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 спящий режим или выключить его с помощью команды Windows.

Для установки батареи выполните следующие действия.

1. Переверните компьютер и положите его на плоскую поверхность.
2. Совместите выступы (1) батареи с пазами в отсеке для батареи.
3. Нажмите на батарею (2), чтобы она зафиксировалась на месте со щелчком.



Для извлечения батареи выполните следующие действия.

1. Переверните компьютер и положите его на плоскую поверхность.
2. Сдвиньте фиксатор (1), чтобы освободить батарею.
3. Приподнимите батарею (2) и извлеките ее из компьютера (3).



# Зарядка батареи

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

Батарея заряжается при каждом подключении компьютера к внешнему источнику питания через адаптер переменного тока, дополнительный адаптер питания, дополнительное устройство или станцию расширения.

Батареи заряжаются вне зависимости от того, используется компьютер или нет, но при выключенном компьютере они заряжаются 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 погаснет.

 **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, и батарея не заряжается.
- Выключен: батарея полностью заряжена, используется или не установлена.

## 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 ответы системы можно изменить в пункте Электропитание в панели управления Windows. Параметры, установленные в пункте Электропитание, 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 уровень заряда батареи не повышается, компьютер переходит в состояние критически низкого уровня заряда и индикатор батареи начинает быстро мигать.

Если достигнут критический уровень заряда батареи выполняются следующие действия.

- Если использование спящего режима разрешено, а компьютер включен или находится в ждущем режиме, он переходит в спящий режим.
- Если использование спящего режима не разрешено, а компьютер включен или находится в ждущем режиме, он некоторое время остается в ждущем 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 погаснет индикатор питания.
- 

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

- ▲ Подключите одно из следующих устройств:
- адаптер питания переменного тока
  - дополнительная станция или устройство расширения
  - 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 может выйти 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. Сдвиньте переключатель питания вправо, чтобы вывести компьютер из ждущего режима.

## Калибровка батареи

Выполняйте калибровку батареи при следующих условиях.

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

Не нужно калибровать батареи чаще раза в месяц, даже если они интенсивно использовались. 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.

1. Установите батарею в компьютер.
2. Подключите компьютер к адаптеру переменного тока, дополнительному адаптеру питания, дополнительному устройству или станции расширения, а затем подключите адаптер или станцию к внешнему источнику питания.

На компьютере загорается индикатор батареи.

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

На компьютере выключается индикатор батареи.

### Шаг 2. Отключение ждущего и спящего режимов

Чтобы отключить ждущий и спящий режимы, выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок **Индикатор батареи** в области уведомлений на панели задач на правом крае панели задач и выберите пункт **Настройка электропитания**.

– или –

Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание**.

2. Запишите значения 4 параметров в столбцах **От батареи** и **От сети** чтобы их можно было восстановить после завершения калибровки.
3. Установите для 4 параметров значение **Никогда**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

### 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 вы воспользовались компьютером и установили интервалы энергосбережения, во время разрядки будет происходить следующее.
  - Монитор 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:

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 замигает. Когда батарея полностью разрядится, индикатор батареи погаснет, и компьютер выключится.

## Шаг 4. Полностью перезарядите батарею

Чтобы перезарядить батарею, выполните следующие действия.

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

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 погаснет индикатор батареи.

## Шаг 5. Повторное включение ждущего и спящего режимов

---

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если не включить повторно спящий или ждущий режим, это может привести к полной разрядке батареи и потере информации, если уровень заряда батареи станет критическим.

---

Чтобы повторно включить ждущий и спящий режимы, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Производительность и обслуживание > Электропитание**.
2. Снова введите значения параметров, выписанные вами ранее из колонок **От сети** и **От батареи**.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

## Экономия энергии батареи

- Выберите схему питания с параметрами низкого потребления питания с помощью пункта Электропитание на панели управления Windows.
- 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.
- При помощи клавиш **fn+f9** и **fn+f10** отрегулируйте яркость экрана.
- При перерывах в работе выключайте компьютер либо переводите его в ждущий или спящий 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 все батареи и положите их на хранение.

Для продления срока службы батареи ее следует хранить в сухом прохладном месте.

Перед использованием батареи, хранившейся 1 месяц и более, произведите 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. Не подвергайте батарею воздействию температур, превышающих 60°C. Заменять батарею можно только батареей, предназначенной для данного компьютера.

Для получения сведений об утилизации батареи обратитесь к *Сведениям о безопасности, стандартах и окружающей среде*.

---

## 5 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 HP или совместимый адаптер переменного тока HP.

---

- Рекомендованный адаптер переменного тока
- Дополнительная станция 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+f10** или подключите адаптер переменного тока.

## Подключение адаптера питания переменного тока

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током или повреждения оборудования соблюдайте следующие правила:

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

Отключая питание компьютера, отключайте шнур питания от розетки, а не от компьютера.

Если шнур питания оснащен трехконтактной вилкой, включайте его в заземленную трехконтактную розетку. Не отключайте заземляющий контакт вилки шнура питания, например, подключая двухконтактный адаптер. Заземление очень важно для обеспечения безопасной эксплуатации.

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

1. Подключите адаптер питания переменного тока к разъему питания **(1)** компьютера.
2. Подключите шнур питания к адаптеру питания переменного тока **(2)**.
3. Вилку шнура питания включите в розетку **(3)**.



# Указатель

## А

адаптер переменного тока,  
подключение 24

## Б

батарея  
зарядка 14, 17  
извлечение 13  
калибровка 17  
перезарядка 19  
Работа компьютера при  
низком уровне заряда  
батареи 15  
установка 13  
утилизация 22  
хранение 21  
энергосбережение 20  
батарея, индикатор 1, 14, 15

## В

выключатель экрана 1  
выключение 3  
выключение компьютера 3

## Д

дисковый носитель 4

## Ж

ждущий режим  
выход 4  
переход 4

## З

завершение работы 3  
зарядка батарей 14, 17

## И

индикатор питания 2  
индикатор уровня заряда 11

индикаторы

батарея 1  
питание 2

## К

калибровка батареи 17  
компьютер в поездке 21  
критический уровень заряда  
батареи 15

## Н

низкий уровень заряда  
батареи 15  
носитель с возможностью  
записи 4  
носитель с возможностью  
чтения 4

## О

операционная система 3

## П

переключатель питания 2  
питание  
подключение 24  
экономия 20  
элементы управления и  
индикаторы,  
расположение 1  
питание от батареи 9  
питание, переключатель 2  
подключение, внешний источник  
питания 24

## С

система не отвечает на  
запросы 3

Спящий режим

включение при критически  
низком уровне заряда  
батареи 15  
выход 5  
переход 5

## Т

температура 21  
температура батареи 21

## Ф

фиксатор батареи 13

## Х

хранение батареи 21

## Э

энергосбережение 20

## Ф

fn+f3, расположение клавиш 1

