

Цифровая  
камера  
**hp**  
photosmart  
серии 120



Руководство  
пользователя



## **Информация о торговых марках и авторских правах**

© Copyright 2002 Компания Hewlett-Packard

Все права сохраняются за правообладателями. Никакая часть настоящего документа не может быть скопирована, воспроизведена каким-либо иным образом или переведена на другой язык без предварительного письменного согласия, полученного от компании HP. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена HP без предварительного уведомления. Компания Hewlett-Packard не несет никакой ответственности за ошибки в настоящем документе, а также за возможный вред, связанный с предоставлением или использованием данного материала.

Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Apple, Macintosh, и Mac являются зарегистрированными товарными знаками Apple Computer, Inc.

## **Экологическая безопасность**

Данный продукт содержит вещества, с которыми нужно обращаться особым образом по окончании пользования продуктом:

- щелочно-марганцевый диоксид цинка или дисульфид лития в составе аккумуляторов типа AA;
- свинец в составе припоя.

Уничтожение этих материалов должно находиться под контролем из соображений экологической безопасности. Для уничтожения или переработки данных веществ, пожалуйста, свяжитесь с администрацией вашего региона или с экологической организацией производителей электроники — Electronic Industries Alliance (EIA) ([www.eiae.org](http://www.eiae.org)).

# Содержание

Подготовка к работе .....	1
Составные части камеры .....	2
Подготовка к работе .....	6
Присоединение наручного ремешка .....	6
Установка батарей .....	6
Установка карты памяти (дополнительно) .....	7
Включение питания .....	8
Выбор языка .....	8
Установка даты и времени .....	9
Установка программного обеспечения .....	10
Съемка .....	12
Съемка .....	12
Использование мгновенного просмотра .....	12
Запись видеоклипов .....	13
Использование автоспуска .....	14
Использование режима предварительного просмотра .....	14
Использование цифрового увеличения .....	15
Использование вспышки .....	16
Изменение качества изображения .....	16
Просмотр отснятого материала .....	19
Режим воспроизведения .....	19
Меню воспроизведения .....	21
Печать снимков .....	22
Удаление снимков .....	22
Просмотр снимков в миниатюре .....	23
Увеличение снимков .....	24
Регулировка настроек камеры .....	25
Подключение и печать .....	29
Подключение к компьютеру .....	29
Печать снимков .....	30
Печать снимков с карты памяти .....	31

Устранение неисправностей и поддержка .....	33
Проблемы и решения.....	33
Сообщения об ошибках .....	38
Сообщения об ошибках на дисплее .....	39
Сообщения об ошибках на экране компьютера .....	41
Получение помощи .....	42
Посещение Web-узлов HP .....	42
Связь со службой поддержки HP .....	42
Сервисные центры .....	43
Получение поддержки в США.....	43
Получение поддержки в других странах.....	45
Приложение А: Аксессуары и уход за батареями .....	49
Аксессуары .....	49
Уход за батареями.....	49
Продление срока службы батарей .....	50
Аккумуляторы .....	50
Экономия энергии.....	51
Приложение В: Справочная информация .....	53
Технические характеристики.....	53

## 1 Подготовка к работе

Поздравляем вас с приобретением новой цифровой камеры HP photosmart серии 120! Эта удобная цифровая камера позволяет получать высококачественные снимки, записывать видеоклипы, которые вы можете отправить своим родственникам и друзьям.

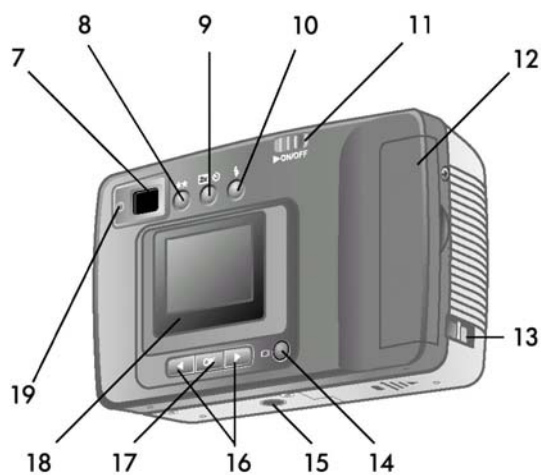
Используя ПО HP PhotoImaging для Microsoft® Windows® и Macintosh, вы можете выбрать снимки для печати. Снимки готовы к печати, как только вы подсоедините вашу камеру к компьютеру. Также вы можете распечатать снимки, вставив дополнительную карту памяти CompactFlash (CF) в принтер HP photosmart или CF-совместимый принтер.

## Составные части камеры



№	Наименование	Описание
1	Кнопка <b>Video</b>	Запись видеоклипа; нажать один раз для начала записи и нажать повторно для остановки
2	Кнопка спуска ( <b>Shutter</b> )	Съемка
3	Индикатор видео/таймер ( <b>Video/Timer</b> ) автоспуска	Горит постоянно — показывает, что камера записывает видеоклип. Мигает — показывает, что работает 10-секундный таймер автоспуска; частота мигания увеличивается до момента съемки. Не горит — показывает, что таймер автоспуска не используется и не идет запись видеоклипа
4	Интерфейс USB	Позволяет подключить камеру к компьютеру по кабелю USB

№	Наименование	Описание
5	Разъем адаптера питания	Предназначен для присоединения дополнительного адаптера переменного тока к камере, что позволяет работать с камерой без батарей
6	Дверца батарейного отсека	Открывает доступ к батареям



№	Наименование	Описание
7	Оптический видоискатель	Позволяет вам наблюдать за объектами съемки
8	Кнопка <b>Quality</b>	Улучшение качества сохраняемых снимков: <b>хорошее, улучшенное, отличное</b>
9	Кнопка цифрового увеличения/таймера автопуска <b>2x/Self-timer</b>	Увеличение объектов съемки или установка таймера автопуска
10	Кнопка вспышки <b>Flash</b>	Выбор параметров вспышки
11	Кнопка включения/выключения ( <b>ON/OFF</b> )	Включение и выключение питания камеры

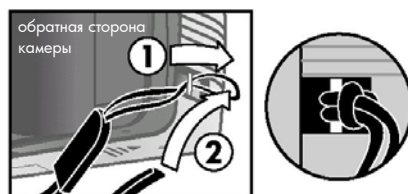


№	Наименование	Описание
12	Дверца отсека CF-карты	Позволяет вставить и извлечь карту памяти
13	Кольцо наручного ремешка	Служит для присоединения наручного ремешка
14	Кнопка Дисплей ( <b>Display</b> )	Переключение из режима предварительного просмотра в режим воспроизведения
15	Место крепления штатива	Позволяет закрепить камеру на штативе
16	Кнопки навигации ( <b>Arrow</b> )	Передвижение по меню и навигация по снимкам
17	Кнопка <b>OK</b>	Переключение в режим воспроизведения и выбор пунктов меню
18	Дисплей	Отображает меню для управления камерой; также на дисплее можно предварительно просмотреть снимки перед их дальнейшим использованием
19	Индикатор видеоискателя	<p>Горит постоянно — показывает, что камера записывает видеоклип.</p> <p>Мигает — показывает, что камера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• иницируется</li> <li>• записывает снимки в память</li> <li>• заряжает вспышку</li> <li>• подключена к компьютеру с помощью кабеля USB</li> <li>• работает при пониженном заряде батарей</li> <li>• работает при малом размере памяти</li> </ul>

## Подготовка к работе

### Присоединение наручного ремешка

Присоедините наручный ремешок, как показано на рисунке.



**Примечание:** Для присоединения ремешка вставляйте короткую петлю ремешка с обратной стороны камеры.

### Установка батарей

1. Откройте **дверцу батарейного отсека** на днище камеры.
2. Вставьте **батареи** согласно маркировке, как показано на рисунке.

**Примечание:** Дополнительную информацию о батареях см. в приложении А «Аксессуары и уход за батареями».

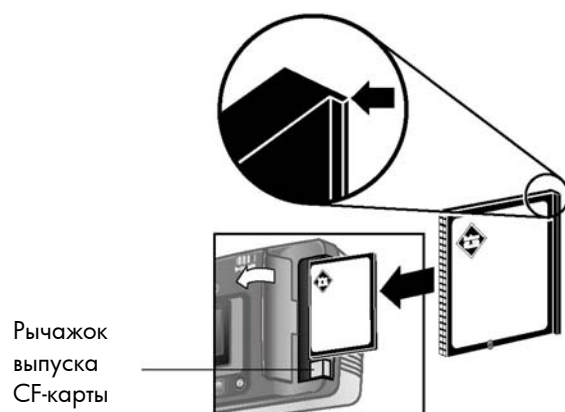


## Установка карты памяти (дополнительно)

Ваша цифровая камера оснащена 4 мегабайтами (Мб) внутренней памяти для хранения снимков и видеоклипов. Кроме того, вы можете использовать дополнительную карту памяти. Эта карта позволит вам расширить память камеры и сделать больше снимков и видеоклипов. После копирования снимков в память компьютера вы можете повторно использовать карту.

**Примечание:** Карта памяти приобретается отдельно.

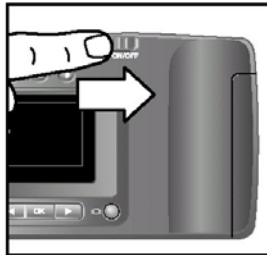
1. Выключите камеру и откройте **дверцу отсека CF-карты**.
2. Вставьте карту памяти, как показано на рисунке.
3. Закройте и защелкните **дверцу отсека CF-карты**.



Для извлечения карты убедитесь, что камера выключена. Нажмите на **рычажок выпуска CF-карты** и извлеките карту.

## Включение питания

Передвиньте переключатель питания ► **ON/OFF**, чтобы включить камеру.  
Когда камера будет готова к работе, индикатор видоискателя погаснет.



**Примечание:** Если индикатор видоискателя мигает — камера не готова к съемке. Если индикатор продолжает мигать — возможно, существует какая-то неполадка. Решение проблемы см. в главе 5.

## Выбор языка

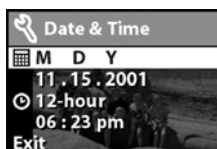
При первом включении камеры на дисплее появится следующее изображение и вам будет предложено выбрать язык.



1. Кнопками ◀▶ укажите язык, который хотите использовать.
2. Нажмите **OK** для выбора выделенного языка.

## Установка даты и времени

В камеру встроены часы, показания которых используются для записи даты и времени каждого снимка.



1. Появится экран с выделенной установкой формата даты (M = месяц, D = число и Y = год). Нажмите **OK**, а затем нажмите правую кнопку ► для выделения желаемого формата установки даты.
2. Нажмите **OK**. Кнопками ◀ ► измените значения первого поля, а затем нажмите **OK** для перехода на следующее поле. После нажатия **OK** в последнем поле выделится полностью вся дата. Нажмите кнопку ► для выделения установки формата времени.
3. При выделенной установке формата времени нажмите **OK** для переключения между 12- и 24-часовым форматом времени. Выделите желаемый формат и нажмите кнопку ► для перехода к установке времени.
4. При выделенной установке времени нажмите **OK**, а затем, используя кнопки ◀ ►, установите время.
5. Для завершения установки выберите **Exit** и нажмите **OK**.

При каждом извлечении батарей из камеры часы останавливаются. Таким образом, вам придется вновь устанавливать дату и время. Подробности см. в приложении А «Аксессуары и уход за батареями».

## Установка программного обеспечения

ПО вашей цифровой камеры позволяет копировать снимки из камеры, просматривать и печатать или сохранять их в памяти компьютера, чтобы отправить по электронной почте.

### Windows

1. Вставьте компакт-диск HP PhotoImaging в привод CD-ROM вашего компьютера. Автоматически откроется окно установки.

**Примечание:** Если окно установки не открылось автоматически, щелкните Пуск (**Start**), а затем щелкните Выполнить (**Run**). Наберите **X:\Setup.exe**, где **X** — буква вашего привода CD-ROM.

2. Щелкните Далее (**Next**) и следуйте инструкциям на экране.



Если в комплект вашей камеры входит дополнительное ПО, выполните следующие инструкции по его установке.

### Для установки дополнительного ПО:

1. Щелкните Пуск (**Start**), щелкните Выполнить (**Run**), а затем в окне наберите **X:\Bonus\setup.exe**, где **X** — буква вашего привода CD-ROM.
2. Щелкните **OK** и следуйте инструкциям на экране.

### Macintosh

Перед копированием снимков из камеры на компьютер Macintosh необходимо изменить параметры соединения камеры.

1. Нажмите кнопку дисплея  для активации режима воспроизведения.
2. Кнопкой  выберите пункт Настройка (**Setup**) и нажмите **OK**.
3. Выберите Конфигурация USB (**USB Configuration**) в меню **Setup**.
4. Выберите Диск (**Disk Drive**) и нажмите **OK**.

5. Вставьте компакт-диск HP PhotoImaging в привод CD-ROM вашего компьютера.
6. Дважды щелкните значок CD на рабочем столе.
7. Дважды щелкните папку с подходящим языком, а затем — значок установщика.
8. Следуйте инструкциям на экране.

Если в комплект вашей камеры входит дополнительное ПО, выполните следующие инструкции по его установке.

**Для установки дополнительного ПО:**

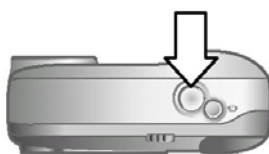
1. Дважды щелкните значок папки **Bonus**.
2. Дважды щелкните значок установщика дополнительного ПО.
3. Следуйте инструкциям на экране.

## 2 Съемка

### Съемка

Если камера включена, вы можете сделать снимок в любой момент, независимо от того, что в данный момент показывает дисплей. Для съемки

- «Поймайте» предмет снимка в видоискатель и нажмите кнопку спуска (**Shutter**). Камера выставит экспозицию и делает снимок.



Если индикатор видоискателя мигает, подождите: мигание означает либо инициацию камеры, либо зарядку вспышки, либо что-то другое. Решение проблемы см. в главе 5.

**Примечание:** Камера функционирует в двух режимах: предварительного просмотра и воспроизведения. Когда вы включаете камеру, она автоматически переходит в режим предварительного просмотра, который является режимом по умолчанию. Этот режим описан ниже в этой главе, а режим воспроизведения — в главе 3 «Просмотр снимков».

### Использование мгновенного просмотра

После получения снимка на дисплей автоматически выводится снимок со значком качества ★★. Вы можете удалить снимок, нажав кнопку ◀.



После записи видеоклипа на дисплей выводится последний кадр клипа.

**Примечание:** Для сохранения энергии батарей дисплей автоматически выключается через 60 сек, если не была нажата никакая кнопка. Подробности см. в приложении А «Аксессуары и уход за батареями».

## Запись видеоклипов

Вы можете записывать видеоклипы продолжительностью до 30 сек, используя внутреннюю память. Для записи видеоклипа:

1. «Поймайте» желаемый предмет в видоискатель.
2. Для начала записи нажмите и отпустите кнопку **Video**. Вы увидите **REC** на дисплее.



3. Для прекращения записи в любой момент нажмите повторно кнопку **Video**.




Вы можете увеличить время записи видеоклипов, используя карту памяти CF. Например, 8-мегабайтная карта памяти позволяет записать приблизительно 70 сек видео; 16-мегабайтная карта памяти позволяет записать приблизительно 140 сек видео. Видеофайлы могут быть очень большими и занимать много места на карте памяти.



**Примечание:** Ваша камера поддерживает карты памяти размером до 128 Мб.

При записи видеоклипа на дисплее вы можете видеть оставшееся для записи время. Камера автоматически прекращает запись при обнулении таймера. Вы можете использовать цифровое увеличение для увеличения объектов, хотя вы не можете изменить увеличение во время записи. Также вы можете задержать на 10 сек запись видеоклипа, включив таймер автоспуска.

## Использование автоспуска

Вы можете использовать таймер автоспуска для получения снимка самого себя: одного или с группой. После включения таймера автоспуска и нажатия кнопки спуска (**Shutter**) камера делает паузу в 10 сек перед фотографированием. Для использования таймера автоспуска:

1. Закрепите камеру на штативе или установите на устойчивой опоре.
2. Включите камеру и «поймайте» объект в видоискателе.
3. Нажмите дважды кнопку  . На дисплее появится значок автоспуска .

**Примечание:** Однократное нажатие на кнопку   активирует цифровое увеличение.

4. Нажмите на кнопку спуска (**Shutter**), а затем отпустите ее. Индикатор видео/таймер автоспуска на лицевой панели камеры будет мигать в течение 10 сек до момента съемки.

## Использование режима предварительного просмотра

Режим предварительного просмотра включен по умолчанию. Кроме получения снимков и записи видеоклипов, в режиме предварительного просмотра вы можете увеличивать объекты, настраивать параметры вспышки или улучшать качество снимков.

Вы можете использовать дисплей для предварительного просмотра снимков. Дисплей обеспечивает более точное отображение картинки по сравнению с видоискателем. Именно этот вариант снимка будет сохранен. Предварительный просмотр полезен при съемках крупных планов и для более точной установки границ снимка. Для съемки с использованием дисплея:

- установите границы снимка по дисплею и нажмите кнопку спуска (**Shutter**).


## Использование цифрового увеличения


Вы можете использовать систему цифрового увеличения для зрительного увеличения объектов. При использовании цифрового увеличения всегда смотрите на дисплей для предварительного просмотра результатов работы системы увеличения.




Для использования цифрового увеличения:

1. Один раз нажмите на кнопку **2x**  для включения системы цифрового увеличения. На дисплее появится значок **2x**.

**Примечание:** Двукратное нажатие на кнопку **2x**  активирует таймер автоспуска.

2. Установите границы снимка по дисплею и произведите съемку. Для выключения системы увеличения дважды нажмите кнопку **2x** .

## Использование вспышки

При выключении и включении камеры режим вспышки переключается на **автоматический**. Если вы измените настройки вспышки, они останутся в силе до очередного изменения настроек или до выключения и включения камеры. С помощью кнопки  вы можете изменять режимы работы вспышки в следующем порядке.

Режим	Описание
<b>Автоматический</b>	Камера определяет необходимость применения вспышки, исходя из условий освещения
<b>Включено</b>	Вспышка используется при любых условиях освещения. Интенсивность вспышки изменяется согласно конкретным условиям. Данный режим предназначен для ситуации, когда общий план освещен достаточно, а объект съемки — нет (например, при съемке против света). Такой режим вспышки обычно называется «заполняющим светом»
<b>Выключено</b>	Вспышка не используется вне зависимости от условий освещения. Используйте этот режим, если нет необходимости применять вспышку (например, когда удаленные объекты достаточно освещены)

## Изменение качества изображения

Камера делает снимки трех степеней качества: **хорошего**, **улучшенного** и **отличного**. На дисплее вы можете видеть выбранный режим качества. Настройка качества снимков определяет помимо качества изображения еще и количество снимков, которое можно записать в память камеры и на карту CF-памяти. Снимки с более высоким качеством занимают больше места в памяти и наоборот. В таблице указано приблизительное количество снимков, которое вы можете сделать в разных режимах при использовании внутренней памяти камеры или 8-мегабайтной карты памяти CF.

Качество	Значок	Описание и емкость
<b>Хорошее</b>	★	Самые экономные в смысле использования памяти настройки. Применяются для фотографий, предназначенных для пересылки по электронной почте и размещения в Интернете. Внутренняя память — до 54 снимков 8-мегабайтная карта CF — до 110 снимков
<b>Улучшенное</b>	★★	Данный режим (устанавливается по умолчанию) обеспечивает высокое качество изображения и требует меньше места в памяти, чем режим отличного качества. Применяется для фотографий, размер которых при печати не превысит 6 x 13 см. Внутренняя память — до 19 снимков 8-мегабайтная карта CF — до 38 снимков
<b>Отличное</b>	★★★	Обеспечивает высочайшее качество изображения, но требует большого объема памяти. Применяется для фотографий, которые будут кадрироваться и увеличиваться или размер которых при печати превысит 10 x 15 см. Внутренняя память — до 12 снимков 8-мегабайтная карта CF — до 25 снимков

Для изменения качества изображения:




- нажимайте кнопку **★★★**, пока на дисплее не появится нужный значок качества. Качество меняется последовательно: **хорошее**, **улучшенное**, **отличное**.



## 3 Просмотр отснятого материала

### Режим воспроизведения

После того как вы сделали несколько снимков, их можно просмотреть на дисплее камеры в режиме воспроизведения. Вы также можете просматривать видеоклипы, увеличивать снимки, удалять их и много другое. Для просмотра снимков:




1. Нажмите кнопку  для перехода камеры в режим воспроизведения.
2. Меняйте просматриваемые снимки кнопками  .




Каждый раз на дисплее будет появляться следующая информация:

- В левом верхнем углу — номер снимка и общее количество снимков.
- Дата съемки.
- Значок видео (за номером), если это видеоклип.

При просмотре снимков на дисплее появляются следующие значки:

- Значок печати  (если снимок был сделан для дальнейшей распечатки).
- Значок  (если в камере установлена карта памяти CF).
- Значок текущего заряда батареи .

**Примечание:** Чтобы продлить срок службы батарей, во время просмотра снимков подключите к камере адаптер питания от сети (поставляется отдельно). Камера поддерживает работу только с оригинальными адаптерами питания HP и другими аксессуарами, одобренными компанией HP. Для получения дополнительной информации об аксессуарах к вашей камере см. приложение А «Аксессуары и уход за батареями».








Если в памяти камеры или в карте памяти CF не было сохранено ни одного снимка, на дисплее появится надпись Нет снимков в памяти (**No images in memory**). Для переключения в режим предварительного просмотра нажмите кнопку .






## Меню воспроизведения


Используйте меню воспроизведения для распечатывания, увеличения или удаления снимков. Также вы можете просмотреть снимки в миниатюре или с помощью пункта Настройки (**Setup**) изменить рабочие параметры камеры. Для просмотра меню воспроизведения нажмите кнопку **OK**. Кнопками ◀▶ пройдите по пунктам меню.

Значок	Описание
 или 	Появляется, если текущий снимок не выбран для печати; нажмите <b>OK</b> для выбора снимка к печати.  Появляется, если текущий снимок выбран для печати; нажмите <b>OK</b> для отмены выбора печати
	Удаление текущего или всех изображений. Форматирование карты памяти.  Отмена удаления восстанавливает недавно удаленные снимки
	Просмотр снимков в миниатюре (9 снимков на страницу)
	Увеличение отображаемого снимка
	Изменение настроек камеры
	Выход из меню воспроизведения


## Печать снимков

С помощью пункта Печать (**Print**)  вы можете выбрать снимки для дальнейшей печати. Для выбора текущего изображения для печати нажмите **OK**. При подключении камеры к компьютеру снимок будет выбран для печати. Подробнее о печати снимков — в главе 4 «Подключение и печать».



**Примечание:** Если вы просматриваете видеоклип, пункт  становится недоступным, т. к. вы не можете распечатать видеопоток.

## Удаление снимков

Вы можете удалить текущий или все снимки с помощью меню Удаление (**Delete**) .




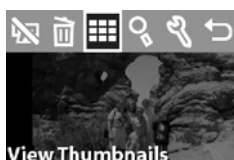
Кнопками   выберите пункт меню. Нажмите **OK**. В меню Удаление (**Delete**) доступны:





- **Текущий снимок (This Image)** — удаление текущего снимка.
- **Все снимки (All Images)** или **Все снимки на карте памяти (All Images on CF Card)** — удаление всех снимков из внутренней памяти или карты памяти (если карта установлена).

- **Форматирование памяти (Format Memory)** или **Форматирование карты памяти (Format CF Card)** — удаление всех снимков и файлов из внутренней памяти или карты памяти (если карта установлена) и форматирование внутренней памяти или карты памяти.
- **Отмена удаления (Undelete)** — этот пункт появляется при удалении либо снимков, либо видеоклипов. Он позволяет восстановить недавно удаленные изображения или видео. Этот пункт меню доступен, пока не произойдет съемка или запись видео, другое удаление, выключение камеры или подключение ее к компьютеру.
- **Выход (Exit)** — выход из меню Удаление (**Delete**).

## Просмотр снимков в миниатюре


Вы можете одновременно просмотреть на дисплее до 9 снимков с помощью функции Просмотр миниатюр (**Thumbnails**) .



Вы можете перемещаться по снимкам с помощью кнопок  . Для просмотра укрупненного изображения выберите снимок и нажмите **OK**. Для перехода на следующую страницу используйте кнопки  .



## Увеличение снимков

Вы можете увеличить снимок на дисплее с помощью пункта Увеличение (Magnify) .



Выберите снимок, который вы хотите увеличить, и нажмите **OK**. В процессе увеличения снимка на дисплее появится индикатор выполнения.

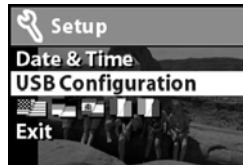


В меню Увеличение (Magnify), используя значки на дисплее, вы можете передвигаться по снимку вверх, вниз, вправо, влево, увеличивать его или выйти из меню.



## Регулировка настроек камеры

С помощью меню Настройки (**Setup**)  вы можете регулировать настройки в камере. Перейдите с помощью кнопок ◀▶ на пункт Настройки и нажмите **OK**.



### Дата и время

Подробнее о настройке даты и времени — в главе 1 «Подготовка к работе». При замене батарей в камере необходимо заново установить дату и время.

### Настройка конфигурации USB

Эта настройка указывает, как камера будет определена при подключении к компьютеру.

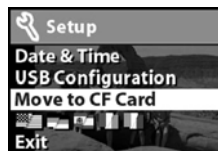


- **Цифровая камера (Digital Camera)** — камера будет определена компьютером как цифровая камера (Протокол передачи изображений — Picture Transfer Protocol, PTP). Камера работает в этом режиме по умолчанию.
- **Диск (Disk Drive)** — камера будет определена компьютером как диск (Класс устройств хранилищ данных — Mass Storage Device Class, MSDC).

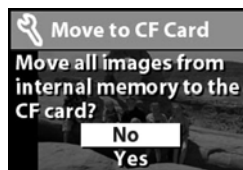
**Примечание:** Если вы подключили камеру к компьютеру, работающему под управлением ОС Windows, вы можете использовать оба режима работы камеры. Если вы подключаете камеру к компьютеру Macintosh, вам необходимо изменить режим на Диск (**Disk Drive**). Подробности см. в главе 1 «Подготовка к работе».

## Перенос снимков на карту памяти CF

Этот пункт меню позволяет перенести изображения из внутренней памяти камеры на карту памяти CF. Он появится, только если установлена карта памяти и во внутренней памяти камеры есть хотя бы один снимок.

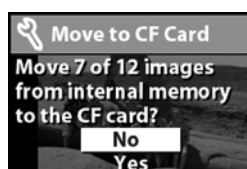


Если вы выберете этот пункт, а затем выберете Да (**Yes**), на дисплее появится индикатор выполнения, показывающий процесс переноса снимка. После переноса снимков на карту памяти они будут удалены из внутренней памяти камеры.



**Примечание:** Если во внутренней памяти есть сохраненные снимки и вы вставили карту памяти, для просмотра снимков вам необходимо перенести их на карту памяти.

Если в карте памяти не хватает места для переноса всех снимков, вы сможете перенести из внутренней памяти камеры только максимально возможное число снимков.



### Настройки языка

Этот пункт меню задает язык меню и текста на дисплее. Подробнее о выборе языка — в главе 1 «Подготовка к работе».

### Выход

Выберите этот пункт меню для выхода из меню воспроизведения и перехода в режим воспроизведения.





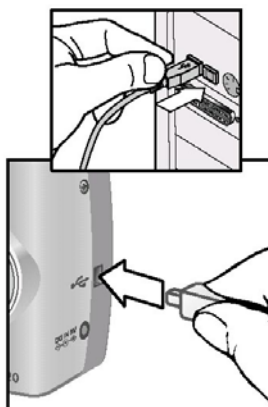


## Подключение и печать

Вы можете передать свои снимки родственникам или друзьям, напечатав снимки или сохранив их в памяти компьютера и отправив по электронной почте. Для копирования снимков в память компьютера подключите камеру к компьютеру с помощью кабеля USB, входящего в комплект.

### Подключение к компьютеру

Включите камеру и подключите камеру непосредственно к компьютеру с помощью кабеля USB, как показано на рисунке. Когда камера подключена к компьютеру, функционирует только кнопка ► **ON/OFF**. Остальные кнопки камеры не работают.




После подключения камеры к компьютеру индикатор видеоискателя будет мигать, а дисплей будет пуст. Снимки из камеры автоматически скопируются в память компьютера.

**Примечание:** Если вы подключили камеру к компьютеру Macintosh, вам необходимо изменить настройки USB на Диске (**DiskDrive**). Подробности см. в главе 1 «Подготовка к работе».

Для экономии батарей при загрузке снимков в компьютер подключите к камере адаптер питания от сети. Адаптер питания приобретается отдельно.





Теперь, когда ваши снимки загружены в компьютер, вы можете распечатывать их, отправлять по электронной почте и делать с ними что угодно.

## Печать снимков

Как уже было описано в главе 3, вы можете печатать снимки, используя пункт  в меню воспроизведения. При выборе снимка для печати вы добавляете его в очередь печати, которая записывается в файл цифрового формата очереди печати (Digital Print Order Format, DPOF). Этот файл сохраняется вместе со снимками в памяти. Вы можете добавить в очередь печати один, несколько или все снимки, которые находятся в памяти камеры.


При копировании снимков из камеры в компьютер файл очереди печати копируется вместе с ними. Программа HP PhotoImaging читает очередь печати и распечатывает выбранные снимки. Подробности см. в справочной системе ПО.

### Для создания очереди печати

1. Нажмите кнопку  для перехода в режим воспроизведения.
2. Нажимайте кнопки   для просмотра снимков.
3. Найдите снимок, который вы хотите распечатать.
4. Нажмите **OK** для открытия меню воспроизведения. Пункт  выбран по умолчанию.
5. Снова нажмите **OK** для добавления снимка в очередь печати.

### Печать снимков с карты памяти

Если ваши снимки сохранены в карте памяти CF, вы можете вставить карту непосредственно в принтеры серии HP photosmart. После установки карты памяти принтер читает очередь печати и распечатывает выбранные снимки. Подробности см. в документации принтера.

**Примечание:** Когда вы распечатываете снимки на принтере, оснащенном устройством для чтения карт памяти, снимки не удаляются автоматически из карты. Впрочем, вы можете отформатировать карту памяти с помощью пункта  в меню воспроизведения. Если вы хотите сохранить снимки в памяти компьютера, сделайте это до форматирования карты памяти.



## 5 Устранение неисправностей и поддержка

### Проблемы и решения

Проблема	Вероятная причина	Решение
Камера не включается	Батареи работают неправильно.	Используйте только батареи типа AA фотографического качества, литиевые, щелочные, NiCd- или NiMH-аккумуляторы. Убедитесь, что батареи вставлены правильно. Уровень заряда батарей может быть низким или батареи могут быть полностью разряжены. Попробуйте установить новые или подзаряженные батареи
	Сетевой адаптер функционирует неправильно	Убедитесь, что сетевой адаптер не поврежден и включен в сеть, в которой есть ток
	Сетевой адаптер подключен к камере, но не подключен к источнику питания	Если вы хотите использовать батареи, отключите сетевой адаптер от камеры. Если вы хотите использовать питание от сети, подключите сетевой адаптер к работающей электрической розетке

Проблема	Вероятная причина	Решение
Камера не отвечает при нажатии на кнопки	Камера выключена	Включите камеру
	Камера подключена к компьютеру	Когда камера подключена к компьютеру, она не отвечает на нажатия всех кнопок, кроме кнопки ► <b>ON/OFF</b>
	Батареи разряжены	Замените батареи
	Камера перестает функционировать	При необходимости замените батареи
Камера не делает снимок после нажатия на кнопку спуска ( <b>Shutter</b> )	Вы недостаточно сильно нажали на кнопку спуска ( <b>Shutter</b> )	Нажмите кнопку спуска ( <b>Shutter</b> ) на всю глубину хода

Проблема	Вероятная причина	Решение
Частая замена батарей в камере	Длительное использование дисплея и частое использование вспышки активно расходуют заряд батарей	Используйте сетевой адаптер для питания камеры, если пользуетесь дисплеем длительное время или передаете изображение в компьютер.  Используйте вспышку только по необходимости.  Не используйте обычные щелочные батареи. Покупайте более емкие батареи, такие, как “ultra” или “premium” щелочные, литиевые или NiMH-аккумуляторы. Для получения дополнительной информации о сохранении заряда батарей обратитесь к приложению А «Аксессуары и уход за батареями»
	Используемые вами NiMH-аккумуляторы были подзаряжены неправильно	После полной разрядки вы должны зарядить все NiMH-аккумуляторы четыре раза, чтобы они достигли оптимальной емкости
Появляется неверная дата или время	Батареи разрядились или извлекались из камеры более чем на несколько минут	Замените батареи и снова настройте дату и время с помощью меню камеры

Проблема	Вероятная причина	Решение
Происходит большая задержка между нажатием кнопки спуска ( <b>Shutter</b> ) и моментом, когда камера делает снимок	Камера все еще сохраняет последний сделанный снимок	Подождите, пока камера закончит обработку изображения, и снова нажмите кнопку спуска ( <b>Shutter</b> ). Дождитесь, когда индикатор видеоискателя перестанет мигать
	Активирован таймер автоспуска	Выключите таймер автоспуска
Изображение нечеткое	Предмет располагался близко к линзам камеры	Не снимайте предмет, расположенный ближе нижней границы фокуса камеры. Чтобы получить четкий, ясный снимок, убедитесь, что предмет находится внутри этого диапазона
	Во время съемки вы двигали камеру	При нажатии на кнопку спуска ( <b>Shutter</b> ) держите камеру устойчиво или пользуйтесь штативом
	Сцена была слишком темной, а экспозиция — долгой	Включите вспышку или пользуйтесь штативом



Проблема	Вероятная причина	Решение
Снимок слишком темный	Недостаток света	Подождите улучшения естественного освещения или добавьте не прямое освещение
	Вспышка сработала, но предмет располагался слишком далеко	Вспышка освещает предметы, расположенные не далее чем в 3 м от камеры. Убедитесь, что предметы находятся в этом радиусе
	За объектом находился источник света	Для освещения объекта используйте режим <b>Flash On</b>
	Вы закрыли вспышку пальцем	Убедитесь, что пальцы не закрывают вспышку, когда вы готовы снимать
Снимок слишком яркий	Вспышка дала слишком много света	Измените настройку вспышки на <b>Flash Off</b>
	Естественный или искусственный источник света, отличный от вспышки, дал слишком много света	Попробуйте сделать снимок под другим углом. Не направляйте камеру прямо на яркий свет или на отражающую поверхность в солнечный день. Если за снимаемым объектом находится источник света, используйте режим <b>Flash On</b>
	Вы использовали вспышку, находясь слишком близко к объекту	Отойдите подальше от объекта или установите вспышку в режим <b>Flash Off</b> и сделайте снимок еще раз

Проблема	Вероятная причина	Решение
При подключении камеры к компьютеру ПО сообщает, что не может найти камеру	Камера выключена	Включите камеру
	Кабель подсоединен неправильно	Убедитесь, что кабель плотно подсоединен с обоих концов
	Камера подключена к компьютеру через несовместимый концентратор USB	Подключите камеру напрямую к порту USB компьютера
При подключении камеры к компьютеру Macintosh не появляется значок <b>Disk Drive</b> на рабочем столе	В настройках USB камеры не включен режим <b>Disk Drive</b>	Переключите камеру в режим <b>Disk Drive</b> в настройках USB

## Сообщения об ошибках

Вы можете получить сообщения об ошибках на дисплее камеры или на экране компьютера.

## Сообщения об ошибках на дисплее

Сообщение об ошибке	Вероятная причина	Решение
Unsupported card	В слот памяти вставлена не карта памяти либо данная карта не поддерживается камерой	Убедитесь, что в камеру вставлена карта памяти (CF)
Battery low	Недостаточный заряд батарей. Камера скоро выключится	Подзарядите или замените батареи
No images in camera	Вы произвели попытку просмотреть снимки, но во внутренней памяти камеры нет ни одного снимка	Сделайте несколько снимков
Card full	Вы произвели попытку сделать снимок, но на карте памяти недостаточно свободного места для записи снимка	Выгрузите снимки из камеры, удалите ненужные снимки или замените карту памяти на другую
Card is unformatted	Вы вставили новую карту, которой требуется форматирование	Отформатируйте карту памяти с помощью меню <b>Delete</b> . Все данные с карты будут удалены

Сообщение об ошибке	Вероятная причина	Решение
Card has wrong format	Карта отформатирована для использования в других устройствах, например, в MP3-плеерах	Замените карту на карту соответствующего формата или отформатируйте вставленную карту
Unable to format	Карта памяти повреждена	Замените карту памяти
Cannot display image	Сообщение может появиться при копировании снимков на карту из компьютера или при повреждении снимка из-за неправильной работы камеры	Используйте программу HP PhotoImaging для копирования снимков на карту. Не вынимайте батареи или карту памяти при включенной камере
Unknown device	Вы подключили камеру к устройству, которое не поддерживается камерой	Убедитесь, что камера подключена к компьютеру, работу с которым поддерживает камера

## Сообщения об ошибках на экране компьютера

Сообщение об ошибке	Вероятная причина	Решение
Connection between the imaging device and computer failed	Возможно, камера подключена к компьютеру через концентратор USB	Попробуйте подключить камеру напрямую к компьютеру или отсоединить от концентратора подключенные устройства
Photos are still present on the camera	Вы не выбрали параметр удаления снимков при копировании их из камеры в память компьютера	Если вы хотите удалить снимки из камеры, выберите этот пункт в программе HP PhotoImaging

## Получение помощи

### Посещение Web-узлов HP

#### Поддержка продуктов HP

Посетите [www.hp.com/go/support](http://www.hp.com/go/support), чтобы найти информацию о модели вашей камеры. Войдя в раздел, посвященный модели вашей камеры, вы сможете выбрать информацию о настройке и использовании камеры, загрузке драйверов, устранении проблем, заказе и гарантии.

#### Web-узел HP photosmart

Посетите [www.hp.com/photosmart](http://www.hp.com/photosmart), чтобы получить советы по более эффективному и творческому использованию камеры и загрузить новые версии драйверов и программное обеспечение цифровой камеры HP.

#### Общедоступный Web-узел HP

Если у вас возникли трудности — Web-узел [www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/](http://www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/).

### Связь со службой поддержки HP

Кроме Web-узлов, вы можете связаться с HP по телефону или по почте для обслуживания вашей камеры. Цены, доступность и время работы службы поддержки могут изменяться без предупреждения.

#### Помощь службы поддержки HP

Горячая линия службы поддержки HP может помочь в решении проблем с настройкой, установкой, конфигурированием и функционированием. С вопросами по эксплуатации оборудования или ПО, произведенных не HP, пожалуйста, обращайтесь к их изготовителю.

## Прежде чем звонить

Просмотрите раздел «Устранение неисправностей».

Подготовьте следующую информацию:

- заводской номер (расположен в нижней части камеры);
- название продукта;
- дата приобретения.

## Сервисные центры

Если вы считаете, что ваш продукт HP требует сервисного обслуживания, позвоните в центр поддержки покупателей, где вам помогут определить, действительно ли требуется вмешательство специалиста, и направят в сервисный центр. Вы можете также обратиться в магазин, где вы приобрели продукт, или посетить [www.hp.com/cpsosupport/guide/psd/repairhelp.html](http://www.hp.com/cpsosupport/guide/psd/repairhelp.html), чтобы найти координаты ближайшего офиса продаж и обслуживания. Во время действия гарантии обслуживание проводится бесплатно. После окончания срока гарантии обслуживание становится платным.

## Получение поддержки в США

### Бесплатная поддержка по телефону в течение 90 дней

В течение 90 дней с момента покупки вам предоставляется бесплатная поддержка по телефону. Междугородный телефонный звонок оплачивается.

Звоните (1) (208) 323-2551.

Служба поддержки работает с 6.00 до 22.00 — с понедельника по пятницу и с 9.00 до 16.00 по субботам.

### **По истечении 90 дней**

Звоните (1) (208) 323-2551.

Оплата разговора \$25.00 будет удержана с вашей кредитной карточки. Оплата начинается с момента соединения со специалистом службы поддержки.

### **Дополнительные гарантийные обязательства**

Вы можете выбрать одно из дополнительных гарантийных обязательств (только в США):

- стандартная замена на следующий день;
- защита от случайного повреждения с заменой на следующий день.

Продлите стандартную заводскую гарантию до трех лет с помощью пакета SupportPack HP. Гарантия начинает действовать со дня покупки продукта, а пакет должен быть приобретен в течение 180 дней со дня покупки продукта. HP определит необходимость обслуживания оборудования на основании результатов программ самотестирования системы, выполненных пользователем во время первого звонка в службу поддержки HP. Если во время звонка будет выявлено, что вашему продукту требуется замена, HP бесплатно доставит вам новый продукт на следующий рабочий день. Существует также необязательная защита от случайного повреждения. Эта гарантия защищает от таких повреждений, как падения. Обе эти гарантии предлагают максимальное время работоспособности и производительности, а также доставку по месту требования с предварительно оплаченными расходами HP по доставке и упаковке.

Дополнительную информацию можно получить по адресу:

[www.hp.com/go/hpsupportpack](http://www.hp.com/go/hpsupportpack) или позвонив

по тел. (1) (888) 999-4747



## Получение поддержки в других странах

Телефонная поддержка бесплатна в течение года для стран Азии и южной части Тихого океана и в течение 30 дней для стран Ближнего Востока и Африки. Ознакомьтесь с условиями поддержки в вашей стране, посетив Web-узел [www.hp.com/go/support](http://www.hp.com/go/support). Для поддержки в Европе на английском языке звоните по тел. +44 (0) 207 512 52 02.

**Алжир** +212 22404747

**Аргентина** 0810 555 5520 (для покупателей внутри страны)

**Австралия** +63 (3) 8877 8000 (или местный (03) 8877 8000)

**Австрия** +0810 00 6080

**Бельгия** на немецком языке: +32 (0)2 626 8806, на французском языке: +32 (0)2 626 8807

**Бразилия** 3747 7799 (Сан-Паулу), 0800 157 751 (вне Сан-Паулу)

**Канада** 905 206 4663 (для поддержки в течение срока гарантии), 877 621 4722 (для поддержки по окончании срока гарантии)

**Чили** 800 360 999 (компьютеры для дома)

**Китай** +86 (10) 6564 5959

**Колумбия** +9 800 114 726

**Чешская Республика** +42 (0)2 6130 7310

**Дания** +45 39 29 4099

**Египет** 02 532 5222

**Финляндия** +358 (0)203 47 288

**Франция** +33 (0)1 43 62 34 34

**Германия** +49 (0)180 52 58 143 (DM 24/мин, Euro 12/мин)

**Греция** +30 1 6073 603  
**Гватемала** 1 800 995 5105  
**Гонконг** +852 3002 8555  
**Венгрия** +36 (0)1 382 1111  
**Индия** 1 600 112267 или +91 11 682 6035  
**Индонезия** +62 (21) 350 3408  
**Ирландия** +353 (0)1 662 5525  
**Израиль** +972 (0)9 952 48 48  
**Италия** +39 02 264 10350  
**Южная Корея** +82 (2) 3270 0700 (Сеул), 0-80-999-0700 (вне Сеула)  
**Малайзия** 60 (3) 295 2566 (Пенанг), 03 2695 2566 (вне Пенанга)  
**Мексика** 52 58 9922 (Мехико), 01-800-472-6684 (вне Мехико)  
**Ближний Восток/Африка** +44 (0) 207 512 52 02  
**Нидерланды** +31 (0)20 606 8751  
**Новая Зеландия** +64 (9) 356 6640  
**Норвегия** +47 22 11 6299  
**Перу** 0 800 10111  
**Филиппины** +63 (2) 867-3551  
**Польша** +48 22 865 98 00  
**Португалия** +351 21 3176333  
**Пуэрто-Рико** 1 877 232 0589  
**Румыния** +40 1 315 44 42 (или местный 01 3154442)  
**Россия** +7 095 797 3520 (Москва), +7 812 346 7997 (Санкт-Петербург)

**Саудовская Аравия** 800 897 14440  
**Сингапур** +65 272 5300  
**Словакия** +421-2-68208080  
**ЮАР** 086 000 1030 (ЮАР), +27-11 258 9301 (вне ЮАР)  
**Испания** +34 902 321 123  
**Швеция** +46 (0)8 619 2170  
**Швейцария** +41 (0)848 80 11 11  
**Тайвань** 0 800 01 0055  
**Таиланд** +66 (2) 661 4000  
**Турция** +90 216 579 71 71  
**Украина** +7 (380-44) 490-3520  
**ОАЭ** 971 4 883 8454  
**Великобритания** +44 (0) 207 512 52 02  
**Венесуэла** 0 800 4746 8368  
**Вьетнам** +84 (0) 8 823 4530



# Приложение А: Аксессуары и уход за батареями

## Аксессуары




Вы можете приобрести дополнительные аксессуары для камеры в магазине или в Интернете на сайте [www.hpshopping.com](http://www.hpshopping.com). Аксессуары для вашей цифровой камеры HP серии photosmart 120:

- адаптер питания от сети переменного тока (C8875A);
- аккумуляторы и зарядное устройство;
- карта памяти CF;
- сумка для камеры;
- переносной треножник.

## Уход за батареями

Каждый раз, когда вы извлекаете батареи из камеры, часы в камере останавливаются. При включении камеры часы будут установлены на то время, которое было при извлечении батарей. Возможно, вам потребуется скорректировать показания часов. Подробнее об установке даты и времени — в главе 1 «Подготовка к работе».

В режимах предварительного просмотра и воспроизведения и при подключении камеры к компьютеру выводятся следующие уровни заряда батарей.

Уровень	Значок	Описание
Полный		Высокий уровень заряда батарей
Низкий		Батареи разряжены приблизительно наполовину
Нулевой		Низкий уровень заряда батарей. Батареи нуждаются в замене

В камере применяются четыре батареи типа AA. Допускается использование батарей фотографического качества, литиевых, щелочных, NiCd- или NiMH-аккумуляторов. Для наилучшего результата используйте батареи фотографического качества или NiMH-аккумуляторы.

## Продление срока службы батарей

- Используйте сетевой адаптер для питания камеры, если передаете снимки на компьютер.
- Выключайте камеру в паузах между съемками.
- Чаще используйте режим автоматической работы вспышки **Auto Flash**.



## Аккумуляторы

NiCd- или NiMH-аккумуляторы можно подзаряжать с помощью зарядного устройства (приобретается отдельно).

## Экономия энергии

Для сохранения энергии батарей дисплей автоматически выключается через 60 сек, если не была нажата никакая кнопка. Если камера находилась в режиме предварительного просмотра, она перейдет в режим воспроизведения. Для включения дисплея и активации камеры нажмите любую кнопку.

Если в течение 5 мин не было нажато ни одной кнопки, камера автоматически выключится (за исключением случая, когда камера подключена к компьютеру).

Также вы можете вручную выключить дисплей, нажав и удерживая в течение 2 сек кнопку . Для включения дисплея нажмите и удерживайте в течение 2 сек кнопку .

**Примечание:** Режим экономии энергии функционирует только при работе камеры от батарей.





## Приложение В: Справочная информация

### Технические характеристики

Характеристика	Описание												
Светочувствительный элемент	1,0 млн. точек ПЗС 1/2 дюйма												
Глубина цвета	24 бита (8 бит x 3 цвета)												
Разрешение	<b>Хорошее</b> 0,25 млн. точек (576 x 432) <b>Улучшенное</b> 1,0 млн. точек (1152 x 864) <b>Отличное</b> 1,0 млн. точек (1152 x 864)												
Память	4 Мб внутренней памяти Дополнительные карты памяти CF												
Емкость памяти	128 Мб карта памяти CF <table><tr><th>Качество</th><th>Количество снимков</th><th>Размер файла</th></tr><tr><td>Хорошее</td><td>2000</td><td>64 Кб</td></tr><tr><td>Улучшенное</td><td>650</td><td>195 Кб</td></tr><tr><td>Отличное</td><td>425</td><td>300 Кб</td></tr></table>	Качество	Количество снимков	Размер файла	Хорошее	2000	64 Кб	Улучшенное	650	195 Кб	Отличное	425	300 Кб
Качество	Количество снимков	Размер файла											
Хорошее	2000	64 Кб											
Улучшенное	650	195 Кб											
Отличное	425	300 Кб											
Линзы	Фокусное расстояние: 9,9 мм F 2,8												
Увеличение	2-кратное цифровое увеличение												
Режимы съемки	Одиночный кадр и запись видео												
Контроль выдержки	Автоматический												
Апертура	3,5 мм												

Характеристика	Описание
Скорость затвора	От 1/4000 до 1/8 сек Вспышка от 1/4000 до 1/30 сек
Запись видео и воспроизведение	Запись видео
Звук	Только зуммер
Вспышка	Автоматическая, включена, выключена
Фокус	От 90 см до бесконечности
Чувствительность	ISO 100
Измерение расстояния	Среднее
Баланс белого	Автоматический
Таймер автоспуска	10-секундная задержка
Видоискатель	Оптический
Вспышка	Встроенная вспышка диапазоном до 3 м
Дисплей изображения	1.4-дюймовый ЖК-дисплей
Формат сжатия	JPEG Motion JPEG AVI для видеоклипов
Питание	4 батареи типа AA (входят в комплект) или адаптер питания от сети (6В, 2А тип 2) (приобретается отдельно) Информацию о питании камеры см. на прилагаемом компакт-диске в файле regulatory_supplement.htm
Интерфейсы	USB 2.0

Характеристика	Описание
Стандарты	PTP MSDC JPEG Motion JPEG AVI DPOF EXIF DCF
Материал корпуса	Пластик
Место крепления штатива	Есть
Размеры	Внешние: Длина 111 мм; ширина 44,5 мм; высота 69 мм
Вес	151 г (без батарей)

[www.hp.com/photosmart](http://www.hp.com/photosmart)

Отпечатано в Сингапуре 2002



Q2154-90010

