

Цифровая камера HP photosmart 318

**Руководство пользователя**



i n v e n t

# Содержание

<b>Цифровая камера HP photosmart 318 .....</b>	<b>i</b>
<b>Руководство пользователя .....</b>	<b>i</b>
<b>Содержание .....</b>	<b>ii</b>
<b>Приступаем к работе .....</b>	<b>5</b>
ЭЛЕМЕНТЫ КАМЕРЫ .....	6
БЫСТРАЯ ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	7
Шаг 1: Прикрепление ремешка для запястья .....	7
Шаг 2: Установка батареек .....	7
Шаг 3: Включите камеру .....	8
Шаг 4: Выбор используемого языка .....	8
Шаг 5: Установка даты и времени .....	9
Автоматическое отключение питания .....	9
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСКА УПРАВЛЕНИЯ .....	10
СОХРАНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА CF-КАРТЕ .....	11
<b>Съемка .....</b>	<b>13</b>
ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ .....	13
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ФОКУСИРОВКА И ЭКСПОЗИЦИЯ .....	14
Фиксация фокуса .....	14
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	15
СОВЕТЫ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ИЗОБРАЖЕНИЙ НАИЛУЧШЕГО КАЧЕСТВА .....	16
<b>Просмотр отснятых изображений .....</b>	<b>19</b>
ПРОСМОТР ОТСНЯТЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	19
ВЫБОР ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПЕЧАТИ .....	20
УДАЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	22
ПРОСМОТР УМЕНЬШЕННЫХ КОПИЙ (ЭТИКЕТОК) ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	23
УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	23
<b>Изменение настроек камеры .....</b>	<b>25</b>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОВСПЫШКИ .....	25
ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	27
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО УВЕЛИЧЕНИЯ .....	28
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОСПУСКА .....	29
УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ .....	30
ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА .....	31
НАСТРОЙКА НАЧАЛЬНОГО ПРИВЕТСТВИЯ .....	31
<b>Печать и обмен изображениями .....</b>	<b>33</b>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ ВМЕСТЕ С ПК ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС WINDOWS ...	34
Системные требования для ПК, работающего под управлением ОС Windows .....	34
Установка программного обеспечения на ПК, работающий под управлением ОС Windows .....	35
Подключение камеры к ПК, работающему под управлением ОС Windows .....	35
Загрузка изображений на компьютер, работающий под управлением ОС Windows	36
Использование камеры с компьютером, работающим под управлением ОС Windows NT 4.0 .....	37

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С КОМПЬЮТЕРОМ MACINTOSH .....	39
Системные требования для компьютера Macintosh.....	39
Изменение настроек подключения к компьютеру Macintosh .....	39
Установка программного обеспечения на компьютер Macintosh .....	40
Подключение камеры к компьютеру Macintosh .....	40
Загрузка изображений на компьютер Macintosh.....	41
Советы по загрузке изображений на компьютер Macintosh.....	42
ЗАГРУЗКА ИЗОБРАЖЕНИЙ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО	
ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	43
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВ ЧТЕНИЯ КАРТ ПАМЯТИ.....	44
РАСПЕЧАТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРА .....	44
<b>Сохранение изображений в памяти.....</b>	<b>45</b>
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	46
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ CF .....	47
Установка карты памяти CF .....	48
Проверка состояния CF-карты .....	49
СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ КАМЕРЫ И CF-КАРТЫ..	50
ФОРМАТИРОВАНИЕ ПАМЯТИ.....	51
<b>Питание и обслуживание камеры .....</b>	<b>53</b>
ПИТАНИЕ КАМЕРЫ .....	53
Определение уровня заряда батареек.....	53
Замена батареек .....	55
Использование адаптера переменного тока.....	56
УХОД ЗА КАМЕРОЙ И ЕЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ .....	57
Камера .....	57
Карты памяти .....	57
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	58
<b>Устранение неполадок, поддержка и гарантийные</b>	
<b>обязательства .....</b>	<b>59</b>
ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ .....	59
Сообщения об ошибках .....	63
ПОДДЕРЖКА.....	65
Сайты HP.....	65
Сопутствующие сайты .....	65
Обращение в службу поддержки HP .....	66
Получение поддержки в пределах США .....	66
Получение глобальной поддержки .....	67
ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ HEWLETT-PACKARD.....	69
<b>Приложение А.....</b>	<b>71</b>
<b>Справочная информация .....</b>	<b>71</b>
Значки, ОТОБРАЖАЕМЫЕ НА СЛУЖЕБНОМ ДИСПЛЕЕ .....	71
СОСТОЯНИЕ СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ .....	73
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ.....	74

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

© Copyright 2001. Компания Hewlett-Packard.

Все права сохраняются за правообладателями. Никакая часть настоящего документа не может быть скопирована, воспроизведена каким-либо иным образом или переведена на любой 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.

Логотипы PhotoSmart и HP, а также названия PhotoSmart и HP являются собственностью компании Hewlett-Packard.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Логотип Mac, названия Mac и Macintosh являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Apple Computer.

Логотип CF, названия CF и CompactFlash являются зарегистрированными товарными знаками CompactFlash Association.

Другие фирменные названия, связанные с упомянутыми в данном документе продуктами, являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими своим непосредственным владельцам.



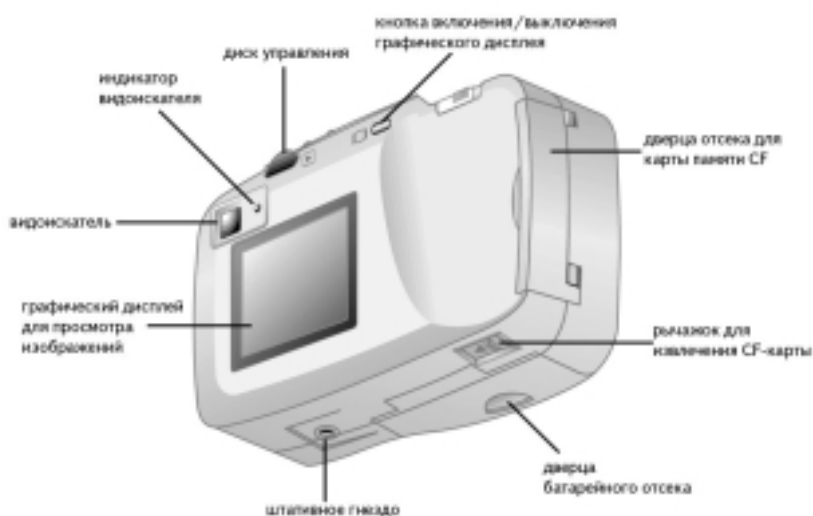
# Приступаем к работе

Цифровая камера HP PhotoSmart 318 предназначена для получения высококачественных фотоснимков, которыми вы легко сможете обмениваться с родными и друзьями через Интернет или по электронной почте. В комплект поставки камеры входит программное обеспечение для работы с изображениями, их хранения и печати. Данная камера имеет следующие особенности:

- Двухмегапиксельная матрица.
- Простота фотосъемки и позиционирования кадра.
- Автоматическая экспозиция.
- Автоматическая фокусировка.
- Встроенная вспышка с функцией коррекции эффекта "красных глаз".
- Подключение к ПК посредством универсальной последовательной шины (USB).
- Двукратное цифровое увеличение.
- Цветной дисплей для предварительного и последующего просмотра изображений.
- Внутренняя память для хранения изображений.
- Разъем для карты памяти CompactFlash (сама карта не входит в комплект).
- Автоспуск.
- Батарейки.

## Элементы камеры

На следующих рисунках показаны отдельные элементы цифровой камеры HP PhotoSmart 318.



## Быстрая подготовка к работе

Процедура подготовки камеры к работе очень проста и не займет у вас много времени. Все, что от вас потребуется, — это следовать приведенным ниже инструкциям.

### Шаг 1: Прикрепление ремешка для запястья

1. Проденьте небольшую часть петли ремешка через крепеж, расположенный под дверцей отсека CF-карты. При необходимости используйте для этого тонкий прочный объект наподобие канцелярской скрепки.
2. Протащите ремешок сквозь петлю и туго затяните получившийся узел.



### Шаг 2: Установка батареек

1. Откройте дверцу батарейного отсека, потянув ее за углубление на себя и затем подняв вверх.
2. Установите в отсек 4 батарейки типа AA из комплекта, соблюдая при этом правильную полярность, указанную внутри батарейного отсека.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте только специально предназначенные для цифровых фотокамер щелочные (photo) и литиевые (photo-lithium) элементы питания, а также никель-металгидридные (NiMH) аккумуляторы.

---



### Шаг 3: Включите камеру

- Для включения камеры передвиньте выключатель питания (ON/OFF) в правое положение и отпустите его. После этого включится верхний жидкокристаллический дисплей, и на нем отобразится состояние камеры.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используемые на служебном дисплее значки описываются на протяжении данного руководства. Для получения дополнительной информации обратитесь к **Приложению А**.

- Для выключения камеры снова переместите выключатель (ON/OFF) вправо и отпустите его. Служебный дисплей при этом отключится и станет пустым.

### Шаг 4: Выбор используемого языка

Сразу после первого включения камеры вам будет предложено выбрать язык ее меню. Для этого:

1. Поверните диск управления (D) для выбора нужного языка.
2. Нажмите на диск (D), чтобы зафиксировать выбранный язык.




Если вы укажете не тот язык, то сможете его изменить с помощью меню **Setup (Настройка)**.





## Шаг 5: Установка даты и времени

После выбора языка меню вы получите сообщение об установке текущих даты и времени. Это необходимо для того, чтобы в дальнейшем на отснятых изображениях проставлялись временные метки. Для установки даты и времени выполните следующие действия:

1. Поверните диск управления  для указания формата даты, после чего нажмите на диск для выбора этого формата. Доступны следующие варианты дат: **MDY** (мм/дд/гггг), **DMY** (дд/мм/гггг) или **YMD** (гггг/мм/дд).
2. Поверните диск  для указания даты и нажмите на него для ее выбора.
3. Чтобы изменить число, снова поверните диск  и нажмите на него.
4. Таким же образом установите остальные значения.
5. Выберите **Exit (Выход)**, чтобы сохранить сделанные настройки. После этого графический дисплей будет отключен.

Теперь ваша камера готова к съемке.


## Автоматическое отключение питания

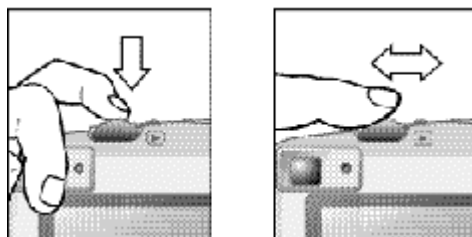
Для сохранения заряда батареек камера автоматически выключается, если в течение 5 минут не была нажата ни одна кнопка.

# Использование диска управления


Диск управления  используется в следующих случаях:

- для прокручивания отснятых изображений;
- для выбора функций меню, которые позволяют работать с изображениями и изменять настройки камеры.


Для работы с диском  существует два различных способа: нажатие на диск в вертикальном направлении и прокрутка диска вправо или влево.




## Просмотр отснятых изображений


1. Чтобы начать просмотр изображений на заднем графическом дисплее камеры, нажмите на диск управления .
2. Для "пролистывания" изображений прокрутите диск.

## Перемещение по меню

1. Нажмите на диск управления  еще раз. В верхней части графического дисплея появится основное меню в виде ряда значков.



2. Для выбора нужного значка поворачивайте диск  вправо. Каждый значок верхнего уровня соответствует определенному действию или другому меню. Выбранный значок имеет желтый ободок и фон, а его текстовое описание располагается в статусной строке в нижней части графического дисплея.

3. Нажмите на диск , чтобы раскрыть подменю или выполнить обозначенное на значке действие.
4. Для работы с изображениями и выбора опций также используйте диск управления.

В данном руководстве приводятся подробные инструкции по использованию меню камеры.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для выхода из меню нажмите на **Exit (Выход)**.

---

## Сохранение изображения на CF-карте

Данная цифровая камера поставляется с 8 МГб встроенной памяти, которая может быть использована для хранения изображений.

Кроме того камера также оснащена слотом для дополнительной карты памяти типа CF. Такая карта может существенно расширить возможности камеры по хранению изображений. После переписывания отснятых фотографий на ПК вы сможете использовать CF-карту повторно.

Используя карту памяти, вы сможете прямо с нее просматривать и переписывать изображения на компьютер, оснащенный специальным считывателем CF-карт, а также выводить с нее изображения на принтер, если тот оборудован соответствующим слотом.



# 2

## Съемка

В этой главе описывается базовая процедура съемки цифровой камерой и даются советы по получению изображений наилучшего качества. Если вы хорошо знакомы с подобным процессом, то можете сразу перейти к изучению дополнительных возможностей фотокамеры, которые описываются в последующих главах.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вы можете делать снимки в любое время при включенной камере, даже если в этот момент ее графический дисплей выключен или отображает меню.

---

### Получение изображения

1. Камера готова к съемке сразу после включения — включите ее.
2. Наведите камеру на снимаемый объект, поймав его в видоискатель.
3. Нажмите и удерживайте наполовину нажатой кнопку спуска затвора (SHUTTER), чтобы дать камере возможность отрегулировать фокусное расстояние и экспозицию.
4. После того как справа от видоискателя появится зеленый огонек, нажмите на кнопку спуска затвора (SHUTTER) до конца.
5. После этого включится задний графический дисплей камеры, и на нем на короткое время появится отснятое изображение.

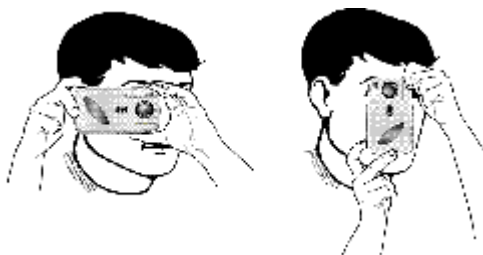
Для экономии заряда батареек графический дисплей автоматически выключается после занесения изображения в память.

Для просмотра отснятых изображений нажмите на диск управления .

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При съемке будьте аккуратны, не касайтесь пальцами фото-вспышки и линзы объектива. Старайтесь держать камеру так, как показано на рисунке.

---



## Автоматическая фокусировка и экспозиция

Данная камера включает функцию автоматической установки фокуса и экспозиции для конкретных условий освещенности при неполном нажатии кнопки спуска затвора (SHUTTER).

Эта функция сработает, даже если вы сразу нажмете на кнопку спуска затвора до конца, не делая при этом паузы. Но гораздо больше шансов получить отличный снимок, особенно подвижного объекта, у вас будет в том случае, если фокус и экспозиция будут установлены заранее. Для этого вам сначала следует нажать кнопку спуска затвора (SHUTTER) до половины, а затем выжать ее до конца точно в момент желаемого эпизода.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если камера не в состоянии сама определить фокус или экспозиция устанавливается дольше 1/30 секунды, справа от видоискателя загорается желтый огонек. В этом случае съемка также возможна, но полученный результат может оказаться не оптимальным.

---

### Фиксация фокуса

Для автофокусировки необходимо, чтобы снимаемый объект находился в центре кадра и имел хороший контраст. Если эти условия не выполняются, вы можете воспользоваться фиксацией фокуса.

1. Наведите камеру на похожий объект, находящийся от объектива на том же расстоянии, что и объект съемки.
2. Нажмите кнопку спуска затвора (SHUTTER) наполовину и дождитесь, пока с правой стороны видоискателя не загорится зеленый огонек.
3. Удерживая кнопку спуска затвора наполовину нажатой, переведите камеру на объект съемки.
4. Нажмите кнопку спуска затвора до конца, чтобы сделать снимок.

## Предварительный просмотр изображений


Чтобы все время не смотреть на кадр в видоискатель, для предварительного просмотра изображения можно использовать графический дисплей, на котором будет отображаться точная область съемки, незначительно отличающаяся от той, что видна в видоискателе. Данный метод наведения с помощью графического дисплея рекомендуется использовать в тех случаях, когда точность позиционирования кадра очень важна, особенно когда вы снимаете объекты крупным планом.


---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании графического дисплея расходуется много энергии батареек. Чтобы продлить срок их службы, камера автоматически отключает дисплей после 60 секунд, если за это время не была нажата ни одна кнопка.

---

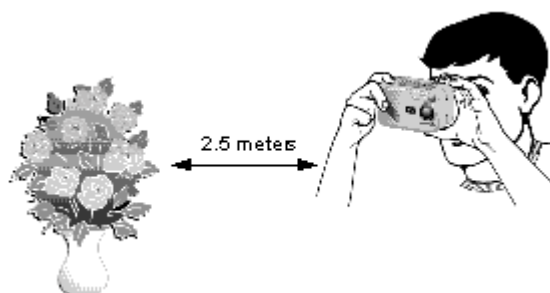
### **Для предварительно просмотра изображения**

1. Включите камеру.
2. Нажмите кнопку  для просмотра изображения.
3. Установите кадр, переместив объектив камеры на объект съемки.
4. Нажмите и удерживайте наполовину нажатой кнопку спуска затвора (SHUTTER), чтобы камера могла автоматически определить необходимый фокус и экспозицию.
5. После того как справа от видоискателя загорится постоянный зеленый огонек, нажмите на кнопку спуска затвора до конца, чтобы сделать снимок.

Для выключения графического дисплея нажмите на кнопку .

## Советы по получению изображений наилучшего качества

- Постарайтесь разместить объект съемки равномерно в кадре, исключив при этом все посторонние детали.
- Располагайтесь так, чтобы солнце всегда находилось позади вас.
- Если источник света находится позади снимаемого объекта, используйте режим **FLASH ON** для увеличения освещенности переднего плана кадра.
- При низкой общей освещенности используйте фотовспышку. При этом снимаемый объект должен находиться в диапазоне действия вспышки (свыше 2.5 м).



- При низкой освещенности и режиме **FLASH OFF** используйте фотоштатив для придания камере устойчивости в момент съемки.
- При нажатии кнопки спуска затвора до половины камере требуется около секунды для установки нужного фокуса и экспозиции. Ждите до тех пор, пока справа от видоискателя не загорится постоянный зеленый огонек, и только после этого нажимайте кнопку спуска затвора до конца, чтобы сделать снимок. Возможно, вам потребуется какое-то время, чтобы освоить эту процедуру.
- Если при нажатии кнопки спуска затвора справа от видоискателя загорается желтый огонек, это означает, что камера не смогла установить фокус и/или время экспозиции оказалось дольше 1/30 секунды. В подобной ситуации попробуйте выполнить следующие действия:
  - Убедитесь, что камера не находится слишком близко от снимаемого объекта, а также что объект съемки располагается близко к центру кадра. Камера способна автоматически определять фокус, начиная от расстояния до объекта съемки в 20 см и до бесконечности. При этом снимаемый объект должен располагаться примерно по центру.



- Если освещенность снимаемого объекта низкая, дождитесь лучшей естественной освещенности или воспользуйтесь фотовспышкой. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Использование фотовспышки".
- При использовании режима **FLASH OFF** и низкой освещенности снимаемого объекта экспозиция должна быть дольше 1/30 секунды. В этом случае камеру необходимо для устойчивости закрепить на фотоштативе.
- Используя фиксацию фокуса, установите автоматический фокус и экспозицию на подходящем объекте, после чего делайте снимок.
- Избегайте съемки со вспышкой при наличии на переднем плане кадра отражающих объектов, таких, как зеркала или стекла, чтобы избежать появления бликов на изображении.
- Хотя камера и оснащена электронной системой автофокусировки, в некоторых случаях фокус может определяться камерой неправильно. В следующей таблице приводится несколько подобных примеров.

Случаи	Примеры
Черные или очень темные объекты	Темная материя
Объекты изменчивой или неопределенной формы	Фонтаны, водопады, волны, дым, пламя, камин, а также объекты, окутанные легкой дымкой
Блестящие или отражающие поверхности	Стекла, зеркала, автомобили
Несколько источников света или мерцающее освещение	Неоновые вывески, флуоресцентные лампы, телевизионное изображение, а также солнечные лучи, проходящие сквозь деревья
Стремительно перемещающиеся объекты	Участники спортивных соревнований, летящие птицы, автомобили
Неоднородные объекты	Проволочная сетка или изгородь, решетка
Недостаточная освещенность	Закат, тусклое искусственное освещение



# 3

## Просмотр отснятых изображений


После того как вы сделаете несколько снимков и сохраните их в камере, вы можете просмотреть их на графическом дисплее. Во время просмотра можно увеличивать и удалять фотографии, а также выбрать изображения для печати.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для продления срока службы батареек при просмотре изображений на графическом дисплее используйте адаптер питания от сети переменного тока (приобретается дополнительно).

---

### Просмотр отснятых изображений


1. Включите камеру.
2. Нажмите на диск управления . На графический дисплей выведется последнее просмотренное до этого или отснятое изображение.
3. Для перехода между изображениями прокручивайте диск.

Всякий раз, когда на графический дисплей выводится новое изображение, в правом верхнем его углу появляется индикатор качества в виде одной, двух или трех звездочек. Через 2 секунды индикатор исчезает.

Для каждого изображения в статусной строке, расположенной в нижней части графического дисплея, указывается следующая информация:

- Номер снимка и общее количество изображений, сохраненных в памяти камеры или на CF-карте.
- Если изображение отобрано для распечатки, то указывается количество копий и соответствующий значок принтера.
- Дата съемки.



После завершения просмотра изображений отключите графический дисплей для экономии заряда батареек. Для этого нажмите на кнопку включения/отключения графического дисплея  (IMAGE DISPLAY ON/OFF) или выключите саму камеру.

## Выбор изображений для печати

Камера позволяет выбрать снимки для распечатки. Например, если вы вместе с семьей или друзьями просматриваете отснятые изображения, вы можете отметить необходимые фотографии и указать количество их копий, чтобы распечатать снимки позднее.

Функция выбора изображений для распечатки позволит вам:

- выбрать одно, несколько или сразу все изображения, сохраненные в камере;
- указать количество копий для каждого изображения в отдельности или сразу для всех изображений.

Чтобы выбрать изображение для печати, нужно указать количество его копий.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если изображение выбрано для печати, то при его просмотре на графическом дисплее в статусной строке появится пиктограмма принтера и количество копий.

---

При выборе снимков для печати создается служебный файл — Digital Print Order Format (DPOF), который сохраняется в памяти камеры вместе с изображениями.

Отобранные для распечатки фотографии можно напечатать двумя способами:



- если снимки хранятся на CF-карте, ее можно установить непосредственно в DPOF-совместимый принтер, который прочитает информацию из DPOF-файла и распечатает отобранные фотографии.
- при загрузке изображений с камеры на ПК также передается и информация об изображениях, которые были выбраны для печати. Если в этот момент у вас запущено программное обеспечение HP для автоматической загрузки изображений, информация о выбранных для печати фотографиях будет прочитана, и снимки выведутся на принтер. Дополнительные сведения об этом можно получить, обратившись к справке на программное обеспечение камеры в раздел "Автоматизация заданий" ("Automated Task Options").

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Компьютеры Apple Macintosh не распознают формат DPOF.

---


### **Чтобы создать или отредактировать набор изображений для печати**

1. Включите камеру
2. Нажмите на диск управления  для перехода в режим просмотра изображений.
3. Если вы хотите распечатать только одно изображение, прокрутите диск , чтобы выбрать желаемый снимок. Если выбранный снимок уже находится в наборе для печати, его можно будет удалить оттуда.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При выборе для печати сразу всех снимков не имеет значения, какое изображение показывается на графическом дисплее в данный момент.

---

4. Нажмите на диск управления , чтобы войти в основное меню, а затем нажмите на диск еще раз для вызова меню печати **Print (DPOF)**.



5. Поверните диск  и выберите **This Image (отдельное изображение)** или **All Images (все изображения)** в зависимости от того, что вы собираетесь печатать.



6. Нажмите на диск управления.
7. Задайте количество копий.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы удалить изображение из набора для печати, укажите количество копий для него, равное "0".

---

## Удаление изображений



Вы можете удалять отснятые изображения по одному или все сразу. После удаления восстановить изображения будет нельзя.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если в камере установлена CF-карта, изображения удаляются только с нее.

---




### Чтобы удалить изображения

1. Включите камеру.
2. Нажмите на диск управления  для перехода в режим просмотра изображений.
3. Если вы хотите удалить только одно изображение, прокрутите диск , чтобы выбрать желаемый снимок.


---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При удалении сразу всех снимков не имеет значения, какое изображение показывается на графическом дисплее в данный момент.

---

4. Нажмите на диск управления  для входа в основное меню.
5. Поверните диск  для выбора значка удаления **Delete** и нажмите на него для входа в подменю.
6. Поверните диск , чтобы выбрать **This Image (отдельное изображение)** или **All Images (все изображения)** в зависимости от того, что вы собираетесь удалить.
7. Нажмите на диск для удаления.



8. При удалении сразу всех изображений от вас потребуются подтверждение. Для этого поверните диск  и выберите **Yes**, а затем нажмите на него.

---


**ПРИМЕЧАНИЕ:** С помощью меню удаления **Delete** можно также отформатировать память (**Format Memory**) или CF-карту (**Format CF Card**), при условии, что она установлена.

---

## Просмотр уменьшенных копий (этикеток) изображений


Данная камера позволяет просматривать на графическом дисплее одновременно до 9 этикеток изображений.

### Для просмотра этикеток изображений

1. Включите камеру.
2. Дважды нажмите на диск управления  для входа в основное меню.
3. Поворачивая диск, укажите значок просмотра этикеток (**View Thumbnails**), а затем нажмите на него.



В зависимости от общего количества изображений на графическом дисплее может одновременно отображаться до 9 этикеток. Выбранное изображение подсвечивается при этом желтым ободком.

4. Для выбора другого изображения поворачивайте диск .
5. Нажмите на диск для полного просмотра выбранного изображения.

выбранное  
изображение



## Увеличение изображений


Во время просмотра вы можете увеличивать область изображения в 3 или 6 раз по сравнению с его нормальным размером. Это удобно, если вы хотите рассмотреть детали изображения. Например, в момент съемки вы можете удостовериться, что у фотографируемых людей не закрыты глаза.


---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Увеличение отображаемой области фотографии не затрагивает сам снимок, который хранится в памяти.

---


### Чтобы увеличить изображение

1. Включите камеру
2. Нажмите на диск управления  для перехода в режим просмотра изображений.


3. Поворачивая диск, укажите изображение, которое вы хотите увеличить.
4. Нажмите на диск  для входа в основное меню.

Поворачивайте диск до выбора значка увеличения (**Magnify**), а затем нажмите на него, чтобы увеличить изображение.



Изображение будет увеличено в три раза относительно своего центра. Поворачивайте диск  для прокрутки изображения вправо или влево.


5. Нажмите на диск  для входа в меню увеличения (**Magnify**).

6. Чтобы изменить направление прокрутки изображения (вверх-вниз), укажите с помощью диска  значок с двумя вертикальными стрелками и нажмите на него.

7. Чтобы продолжить увеличение изображения, переведите диск на значок, изображающий лупу, и нажмите на него.



Изображение будет увеличено в шесть раз относительно своего центра.

8. Повторите предыдущие действия для прокрутки изображения влево и вправо или для уменьшения области изображения.
9. Для возврата к нормальному виду изображения укажите значок выхода (**Exit**) и нажмите на диск .



# 4

## Изменение настроек камеры

Вы можете изменять настройки камеры для обеспечения их наилучшего соответствия текущим условиям съемки и вашим потребностям. Например, можно скорректировать параметры фотовспышки с учетом условий освещенности, а также установить автоспуск. В данной главе описывается, как:





- Пользоваться вспышкой.
- Изменять качество снимка.
- Использовать цифровое увеличение.
- Использовать автоспуск.
- Устанавливать дату и время.
- Изменять язык.
- Выбирать приветствие при включении камеры.

### Использование фотовспышки


Данная камера имеет 4 режима работы вспышки, информация о которых отображается в виде значка на служебном дисплее; в случае, если изображение выведено на графический дисплей, то и в его статусной строке.

Всякий раз при выключении и последующем включении камеры фотовспышка переходит в автоматический режим (**AUTO FLASH**). Измененная настройка вспышки действует до следующего изменения или до тех пор, пока камера не будет выключена и включена снова.

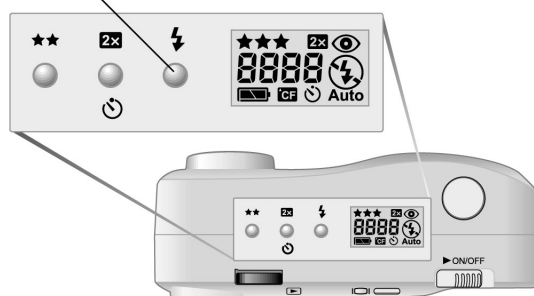
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перезарядка вспышки происходит в интервалах между снимками, о чем свидетельствует соответствующий мигающий значок на служебном жидкокристаллическом дисплее. Кроме того, если на графическом дисплее показывается изображение, то при нажатии кнопки спуска затвора в статусной строке дисплея может появляться сообщение, что вспышка перезаряжается (**FLASH CHARGING**). После того как значок фотовспышки прекратит мигать, можно делать следующий снимок со вспышкой.

Значок на служебном дисплее	Сообщение в статусной строке	Описание
 Auto	<b>AUTO FLASH</b> (автоматический режим вспышки)	Камера автоматически определяет необходимость использования вспышки в зависимости от условий освещенности. Данный режим устанавливается всякий раз после включения камеры.
 Auto	<b>RED-EYE</b> (коррекция «красных глаз»)	Вспышка используется автоматически по мере необходимости. При этом задействуется функция коррекции эффекта "красных глаз" у людей и животных. Это достигается воздействием на глаза серии коротких вспышек перед основной вспышкой в момент съемки, поэтому при фотографировании не забывайте говорить людям, чтобы они не двигались до заключительной вспышки.
	<b>FLASH ON</b> (вспышка включена)	Вспышка используется при любой освещенности, в зависимости от которой корректируется интенсивность вспышки. Используйте данный режим при достаточной освещенности всей сцены, но недостатке света на самом снимаемом объекте, как это, например, бывает в случае задней подсветки. В общем случае такой режим называется «заполняющей вспышкой».
	<b>FLASH OFF</b> (вспышка выключена)	Вспышка не используется вообще. Данная настройка рекомендуется для тех случаев, когда съемка со вспышкой бывает запрещена. При необходимости также используйте фотоштатив для придания камере устойчивости.

### Для изменения настроек фотовспышки

1. Включите камеру.
2. Нажимайте кнопку настройки вспышки  до тех пор, пока на ЖКД не появится нужный значок. Эта кнопка циклически переключает все 4 доступных режима.

кнопка настройки вспышки



## Изменение качества изображений

Камера имеет три режима качества: хорошее (Good), высокое (Better) и наилучшее (Best). Текущая настройка качества отображается на служебном ЖКД в виде одной, двух или трех звездочек, а также, если включен графический дисплей, соответствующими надписями в его статусной строке: **GOOD**, **BETTER** или **BEST**.

Качество изображения	Описание	Разрешение (в пикселах)
★ <b>GOOD</b>	Это самая эффективная настройка в плане экономии памяти. Данный режим рекомендуется использовать для съемки изображений, которые предназначены исключительно для отправки по электронной почте или для размещения в Интернете.	592 на 400 (среднее сжатие)
★★ <b>BETTER</b>	Данная настройка позволяет получать высококачественные изображения и задействовать при этом меньше памяти, чем при режиме BEST. Этот режим рекомендуется для съемки фотографий, которые затем можно будет печатать размером 13 на 18 см (или меньше) без потери качества. Данный режим установлен по умолчанию.	1792 на 1200 (среднее сжатие)
★★★ <b>BEST</b>	Режим для получения очень качественных изображений, при котором расходуется значительный объем памяти. Данная настройка рекомендуется при съемке изображений, которые в дальнейшем будут подвергаться программной обрезке и увеличению или печататься размером 20 на 25 см (или больше).	1792 на 1200 (слабое сжатие)

Далее перечислено несколько важных особенностей настройки качества изображений:

- При съемке разных изображений можно использовать различные режимы качества.
- Установленный режим качества сохраняется даже после выключения камеры до тех пор, пока вы не измените его.
- Поскольку количество изображений, которые могут поместиться в памяти камеры или на CF-карте, зависит от режима качества, при изменении этого режима меняется и количество оставшихся изображений, отображаемое на служебном дисплее.

### **Чтобы изменить качество снимков**

1. Включите камеру.
2. Нажимайте кнопку настройки качества изображения ★★ до появления на ЖКД индикатора нужного режима.




## **Использование цифрового увеличения**

Для приближения снимаемых объектов в данной камере предусмотрено цифровое увеличение.

При использовании данной функции на графическом дисплее отображается увеличенная область, которая попадет на снимок.





### Для использования цифрового увеличения

1. Включите камеру.
2. Нажмите кнопку цифрового увеличения  один раз для включения данного режима. После этого автоматически включится графический дисплей, и в его статусной строке появится надпись **2X DIGITAL ZOOM**.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Повторное нажатие кнопки  приводит к включению режима автоспуска.


---

3. Используйте графический дисплей для позиционирования кадра.  
Для отключения режима цифрового увеличения нажмите один раз на кнопку  или два раза на кнопку .
4. Сделайте снимок.


## Использование автоспуска

Автоспуск используется для съемки самого себя или группы людей в отсутствие фотографа. Если режим автоспуска включен, то снимок делается через 10 секунд после нажатия на кнопку спуска затвора.

### Для использования автоспуска

1. Установите камеру на фотоштатив или ровную поверхность на необходимом расстоянии и высоте, соответствующей снимаемому объекту.
2. При включенной камере наведите ее видоискатель на объект съемки и, после того, как вы будете готовы сделать снимок, дважды нажмите на кнопку .

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Однократное нажатие на кнопку  приведет к включению режима цифрового увеличения. Повторное нажатие этой кнопки выключает увеличение и активирует режим автоспуска.


---

На служебном дисплее появится значок автоспуска, а в статусной строке графического дисплея высветится сообщение о соответствующем режиме (**SELF-TIMER**).

3. Нажмите кнопку спуска затвора до конца и затем отпустите ее.  
На передней панели камеры в течение 10 секунд с увеличивающейся частотой будет мигать красный индикатор автоспуска.



4. По истечении 10 секунд камера сделает снимок, и автоспуск автоматически выключится.

Чтобы выключить автоспуск до того, как камера сделает снимок, нужно снова нажать кнопку .

## Установка даты и времени

Камера оснащена часами, отсчитывающими реальное время, которое потом используется для указания даты и времени съемки каждого изображения.

Сообщение о необходимости установки даты и времени может появиться в следующих случаях:



- При первом включении камеры.
- Если камера продолжительное время находилась без питания от батареек, которые разрядились или были извлечены из нее.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии батареек камера способна сохранять дату и время не менее 10 минут.

---

### Чтобы установить дату и время




1. Включите камеру.
2. Для входа в основное меню дважды нажмите на диск управления .
3. Вращая диск, укажите значок настройки **Setup**, после чего нажмите на него для входа в подменю настройки. 
4. С помощью диска таким же образом выберите **Date & Time** (дата и время).

5. Укажите желаемый формат даты, выбрав его из доступных: **MDY** (мм/дд/гггг), **DMY** (дд/мм/гггг) или **YMD** (гггг/мм/дд).
6. Укажите день, месяц и год.
7. Выберите формат времени — **12** или **24-часовой**.
8. Укажите текущие час и минуту.
9. Для сохранения сделанных настроек нажмите **Exit**.

## Изменение языка

Вы можете выбрать любой из следующих шести языков для отображения меню камеры: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский или японский.

### *Чтобы установить язык*


1. Включите камеру.
2. Для входа в основное меню дважды нажмите на диск управления .
3. Вращая диск, укажите значок настройки **Setup**, после чего нажмите на него для входа в подменю настройки. 
4. С помощью диска перемещайтесь по ряду с флагами и выберите один из них, нажав на диск.
5. Выберите желаемый язык и нажмите на диск .

## Настройка начального приветствия

При первом включении камеры в качестве приветствия выводится логотип HP Invent.

Вы можете настроить камеру таким образом, чтобы она выводила ваше собственное приветствие при каждом последующем включении.

### *Для изменения картинки приветствия*

1. Включите камеру.
2. Нажмите на диск управления  для перехода в режим просмотра изображений.

3. Поворачивая диск, укажите изображение, которое будет начальным приветствием.
4. Нажмите на диск для входа в основное меню.
5. Вращая диск, укажите значок настройки **Setup**, после чего нажмите на него для входа в подменю настройки.
6. С помощью поворота диска укажите **Welcome Screen (Начальное приветствие)**, а затем нажмите на диск.
7. Вращая диск, сделайте выбор между данным изображением (**This Image**) и логотипом HP (**HP Logo**), после чего нажмите на диск, чтобы зафиксировать выбор.







## Печать и обмен изображениями

Отснятые изображения можно использовать самыми разнообразными способами. Их можно загрузить на ваш ПК, а затем включить в какой-либо проект или сделать их доступными через Интернет для родственников и друзей. Если у вас есть принтер со слотом для карт CompactFlash (CF), то вы сможете распечатывать сделанные снимки непосредственно с CF-карты.

Чтобы получить полезные советы и ознакомиться со свежими идеями по использованию сделанных вами фотографий, посетите WEB-сайт HP PhotoSmart, расположенный по адресу: [www.hp.com/photosmart](http://www.hp.com/photosmart).

В данной главе рассказывается о том, как использовать вашу фотокамеру вместе со следующим оборудованием:

- ПК под управлением ОС Microsoft® Windows®.
- ПК под управлением ОС Microsoft Windows NT®.
- Компьютер Apple Macintosh®.
- Компьютер, на котором не установлено соответствующее программное обеспечение HP.
- Считыватель карт памяти.
- Принтер, оснащенный считывателем карт памяти.

# Использование камеры вместе с ПК под управлением ОС Windows

Вы можете скопировать отснятые изображения с цифровой камеры на ПК, работающий под управлением ОС Windows.

## Системные требования для ПК, работающего под управлением ОС Windows

Для работы с камерой ваш ПК должен соответствовать по меньшей мере следующим требованиям:

<b>Процессор</b>	<b>Pentium 166 МГц или подобный ему</b>
<b>Оперативная память (ОЗУ)</b>	Для операционных систем Windows 98, Windows Millennium Edition, Windows 2000 и Windows XP: 32 Мб Для ОС Windows NT 4.0: 64 Мб
<b>Свободное место на жестком диске</b>	180 Мб
<b>Дисплей</b>	640x480, 256 цветов
<b>CD-ROM</b>	работающий на любой скорости
<b>Операционная система</b>	Windows 98, Windows Millennium Edition, Windows 2000, Windows XP или Windows NT 4.0
<b>Интерфейс</b>	Для операционных систем Windows 98, Windows Millennium Edition, Windows 2000 и Windows XP — порт USB. Для ОС Windows NT 4.0 — карта памяти со считывателем (приобретаются отдельно).

Для получения самой свежей информации о системных требованиях обратитесь к WEB-сайту HP по ссылке [www.hp.com/photosmart](http://www.hp.com/photosmart).

## Установка программного обеспечения на ПК, работающий под управлением ОС Windows

1. Установите компакт-диск с ПО HP PhotoSmart 318 в дисковод вашего компьютера, после чего должно автоматически открыться инсталляционное окно.  
Если этого не произошло, с помощью Проводника Windows или через пиктограмму «Мой компьютер» отыщите CD-ROM и двойным щелчком мыши запустите с него программу **Setup.exe**.
2. Нажмите на кнопку **Далее (Next)** и следуйте появляющимся на экране инструкциям по установке ПО.  
Программа установки разместит на вашем рабочем столе несколько значков, включая пиктограмму для доступа к краткой справке по работе с фотоизображениями.

### *Для установки дополнительного ПО,*

которое может поставляться в некоторых случаях с данной камерой

1. При загрузке компакт-диска с ПО HP PhotoSmart 318 в дисковод нажмите и удерживайте клавишу SHIFT.  
При запуске автоматической инсталляции нажмите на **Отмену (Cancel)**.
2. Нажмите на кнопку **Пуск (Start)**, выберите **Выполнить (Run)** и в открывшемся диалоговом окне введите следующую строку **X:\Bonus\setup.exe** (где X означает буквенный индекс вашего дисковода для компакт-дисков).
3. Нажмите **ОК** и следуйте появляющимся на экране инструкциям по установке ПО.

## Подключение камеры к ПК, работающему под управлением ОС Windows

Перед тем как подключать камеру к компьютеру, необходимо установить для нее программное обеспечение.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная камера имеет интерфейс USB, поэтому при ее подключении и отключении выключать компьютер не нужно.

---

### **Для подключения камеры к ПК, работающему под управлением ОС Windows**

1. Убедитесь, что камера выключена.
2. Подсоедините меньшим разъемом конец кабеля USB к камере.
3. Второй, плоский конец шнура подключите к любому порту USB на вашем ПК.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если камера соединена с ПК, то у нее работает только выключатель (►ON/OFF). Остальные кнопки заблокированы.

---

### **Загрузка изображений на компьютер, работающий под управлением ОС Windows**

Загрузка снимков представляет собой процесс их копирования из памяти камеры на ваш ПК. Если вы используете CF-карту, изображения копируются на компьютер с этой карты.

Вы можете загружать изображения с вашей камеры одним из трех следующих способов: автоматически, вручную или подключив камеру в качестве дискового устройства. Наиболее предпочтительным методом является автоматическая загрузка. Для получения информации по остальным способам обратитесь к электронной документации на программное обеспечение HP Photo Imaging.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для экономии заряда батареек при загрузке изображений можно использовать адаптер питания от сети переменного тока, который приобретается дополнительно.

---

### **Для автоматической загрузки изображений**

1. Подключите камеру к ПК с помощью кабеля USB.
2. Включите камеру.

На служебном дисплее высветится надпись **РС**, означающая, что камера подключена к компьютеру.

Через несколько секунд запустится соответствующее ПО. Для проведения загрузки изображений следуйте его инструкциям.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы остановить автоматическую загрузку, щелкните мышью внутри окна программы загрузки.  
Если в вашей камере нет новых изображений, автоматическая загрузка не запустится.

---

Вы можете настроить программное обеспечение HP для автоматической загрузки изображений таким образом, чтобы после завершения загрузки выполнялись определенные задания, такие, как:

- автоматический просмотр фотографий;
- автоматическая печать;
- автоматическое макетирование страницы фотоальбома.

Для настройки автоматических заданий в окне ПО для загрузки нажмите на **Task Options (Параметры заданий)**. Для получения дополнительной информации дважды щелкните мышью по значку вызова **краткой справки по работе с фотоизображениями (HP Quick Reference — Photo Imaging)**, который был установлен на ваш рабочий стол.

## **Использование камеры с компьютером, работающим под управлением ОС Windows NT 4.0**

Поскольку операционная система Windows NT 4.0 не поддерживает интерфейс USB, данную камеру нельзя напрямую подключить к ПК, работающему под управлением этой ОС. Вы можете сохранить изображения на приобретаемой отдельно CF-карте, а затем переписать их на ваш ПК, используя или принтер HP с соответствующим CF-слотом, или специальный считыватель карт памяти, подключенный к вашему ПК.

### **Чтобы загрузить изображения через принтер HP, оснащенный слотом для карты памяти**

Обратитесь к разделу описания вашего принтера HP, где описывается процесс передачи изображений через установленную в слот принтера карту памяти на ПК под управлением ОС Windows NT 4.0.

### ***При использовании считывателя карт памяти***

1. Убедитесь, что камера выключена.
2. Извлеките из камеры карту памяти.
3. Установите карту памяти в слот считывателя.
4. Если компьютер выключен, включите его.
5. Дважды щелкните мышью по значку **HP Photo Imaging Software**, который находится на вашем рабочем столе. После этого откроется окно программы HP Photo Imaging.
6. В главном меню нажмите на **Unload Images (Загрузить изображения)**. Поскольку USB камера не будет обнаружена, появится диалоговое окно, в котором вам будет предложено указать буквенный индекс устройства для считывания карт памяти.
7. Укажите индекс (например, диск **H:**) считывателя.
8. Запустите программное обеспечение HP для автоматической загрузки изображений и выполните действия, которые будут описаны на экране.

# Использование камеры с компьютером Macintosh

Вы можете передавать изображения с вашей камеры на компьютеры Apple Macintosh.

## Системные требования для компьютера Macintosh

Для работы с камерой компьютер Macintosh должен удовлетворять как минимум следующим требованиям:

Процессор	Power PC с тактовой частотой 233 МГц
Оперативная память (ОЗУ)	64 Мб
Свободное место на жестком диске	150 Мб
Дисплей	800x600, 16-битный цвет
CD-ROM	работающий на любой скорости
Операционная система	Операционная система Mac OS 8.6 или более поздние версии

Для получения самой последней информации о системных требованиях обратитесь к WEB-сайту HP по ссылке [www.hp.com/photosmart](http://www.hp.com/photosmart).


## Изменение настроек подключения к компьютеру Macintosh

Перед тем как начать загружать изображения на ПК Macintosh, вам необходимо изменить настройки соединения с помощью меню **Setup (Настройка)**. Для этого выполните следующие действия:

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Высвечиваемая на ЖКД вашей камеры надпись "PC" означает "персональный компьютер" и относится к обоим типам компьютеров, работающих под управлением как операционных систем Windows, так и Mac OS.

---

1. Включите камеру.
2. Дважды нажмите на диск управления  для входа в главное меню.
3. Повернув диск, укажите значок **Setup**.

4. Нажмите на диск, чтобы войти в подменю.
5. Поверните диск и, нажав на него, выберите **PC Connect Mode (Режим подключения к ПК)**.
6. С помощью диска таким же образом выберите **Disk Drive (Дисковое устройство)**.

## Установка программного обеспечения на компьютер Macintosh

Вы можете загружать изображения на ПК Macintosh в ручном или автоматическом режиме. Для использования возможности автоматической загрузки установите приложение ArcSoft PhotoImpression вместе с пакетом для автоматической загрузки изображений (Automatic Image Unload) с прилагаемого к камере компакт-диска. Для этого:

1. Установите компакт-диск HP PhotoSmart 318 в дисковод компьютера.
2. Щелкните мышью по значку установщика и следуйте появляющимся на экране инструкциям по установке ПО.

### *Для установки дополнительного ПО,*

которое может поставляться в некоторых случаях с данной камерой:

1. Установите компакт-диск HP PhotoSmart 318 в дисковод компьютера.
2. Дважды щелкните мышью по значку папки **Bonus (Дополнительное ПО)**.
3. Дважды щелкните мышью по значку установщика пакета Panorama Maker или PhotoFantasy.
4. Следуйте появляющимся на экране инструкциям по установке ПО.

## Подключение камеры к компьютеру Macintosh

Перед подсоединением камеры к компьютеру Macintosh, убедитесь, что установлен правильный **режим подключения (PC Connect Mode)**, соответствующий описанному выше.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная камера имеет интерфейс USB, поэтому при ее подключении и отключении выключать компьютер не нужно.

---

### **Для подключения камеры к ПК Macintosh**

1. Убедитесь, что камера выключена.
2. Подсоедините конец кабеля USB (входит в комплект) меньшим разъемом к камере.
3. Второй, плоский конец шнура подключите к любому порту USB на вашем ПК.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если камера соединена с ПК, то у нее работает только выключатель (► ON/OFF ). Остальные кнопки заблокированы.

---

## **Загрузка изображений на компьютер Macintosh**

Загрузка снимков представляет собой процесс их копирования из памяти камеры на ПК. Если вы используете CF-карту, изображения копируются на компьютер с этой карты.

Вы можете загружать изображения с вашей камеры одним из двух следующих способов: автоматически или подключив камеру в качестве дискового устройства. Наиболее предпочтительным методом является автоматическая загрузка.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для экономии заряда батареек при загрузке изображений можно использовать адаптер питания от сети переменного тока, который приобретается дополнительно.

---

### ***Для автоматической загрузки изображений на ПК Macintosh***

1. Соедините камеру с компьютером с помощью кабеля USB.
2. Включите камеру. На служебном дисплее высветится надпись **PC**, означающая, что камера подключена к ПК.
3. Если на экране компьютера появится заставка, нажмите на кнопку **OK**.
4. Через несколько секунд откроется окно программы для автоматической загрузки изображений. После завершения обратного отсчета времени программа загрузки начнет копировать новые изображения из камеры на ваш компьютер.

Чтобы приостановить автозагрузку снимков, нажмите на кнопку **Pause**.

Вы можете настроить программное обеспечение НР для автоматической загрузки изображений таким образом, чтобы после завершения загрузки выполнялись определенные задания. Для этого в окне программы загрузки нажмите на **Options (Параметры)**.

После того как все новые изображения будут загружены на ваш компьютер, откроется приложение ArcSoft PhotoImpression, с помощью которого вы сможете просматривать, редактировать и печатать ваши снимки, а также создавать на их основе различные проекты.

Для получения дополнительной информации обратитесь к справке на соответствующее ПО.

## **Советы по загрузке изображений на компьютер Macintosh**

- При загрузке изображений на компьютер снимки продолжают храниться в камере до тех пор, пока вы специально не удалите их. Если после загрузки вы сделаете несколько новых снимков, а потом захотите загрузить изображения снова, программа автоматической загрузки пропустит старые фотографии. Таким образом удастся избежать дублирования одинаковых изображений.
- Если при подключении камеры к компьютеру обнаруживается, что новые изображения отсутствуют, автоматическая загрузка не запускается.
- Вы можете указать специальные задания, которые будут автоматически выполняться после завершения загрузки изображений с камеры. Например, это может быть удаление изображений, их распечатка или помещение снимков в макет фотоальбома. Чтобы определить такие действия, нажмите на **Options (Параметры)** в окне программы автоматической загрузки.

- В данном окне вы также сможете запретить функцию автоматической загрузки. Чтобы снова активировать ее, откройте файл с параметрами загрузки из папки ArcSoft PhotoImpression.
- Программа автоматической загрузки сохраняет полученные изображения в папке Macintosh HD:ArcSoft PI:Photos:*дата*. Вы можете изменить самую последнюю папку этого пути — дату.
- Узнайте, где хранятся изображения на вашем компьютере. По умолчанию снимки копируются в папку PhotoImpression (например, **Macintosh HD:ArcSoft PI:Photos:2002.07.04**). Если вдруг вы решите удалить папку ArcSoft PI, сперва переместите изображения из нее в другое место. Не сделав этого, вы потеряете фотографии, которые будут стерты с жесткого диска при удалении папки PhotoImpression.

## Загрузка изображений без использования программного обеспечения

Если вы находитесь вне дома, то существует возможность загрузки ваших снимков на ПК без установленного программного обеспечения HP для автоматической загрузки.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для этого необходимо, чтобы компьютер был оснащен портом USB и работал под управлением операционной системы Windows 2000, Windows Millennium Edition или более поздней, а также Mac OS 8.6 или более поздних версий.

---

### ***Для загрузки изображений на компьютер Macintosh или ПК, работающий под управлением ОС Windows***

1. Измените режим подключения камеры **PC Connect Mode** на **Disk Drive (дисковое устройство)**. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Изменение режима подключения к ПК".
2. Подключите камеру к компьютеру с помощью кабеля USB.
3. Включите камеру. При этом на служебном дисплее высветится надпись **PC**, означающая, что камера подключена к ПК и компьютер опознает ее как дисковое устройство.

4. Для доступа к файлам изображений используйте следующие способы:

- Windows: Дважды щелкните мышью по значку нового диска в папке «Мой компьютер» или переместитесь к соответствующему диску в «Проводнике». Для переноса изображений на жесткий диск используйте команды копирования и вставки.
- Macintosh: Дважды щелкните мышью по значку **неизвестного** диска (**Untitled**), а затем перетащите выбранные файлы на жесткий диск ПК.

## Использование устройств чтения карт памяти

Для просмотра изображений и их переноса на компьютер вы можете воспользоваться различными устройствами, позволяющим вам считывать информацию с CF-карт, таким, как устройство SanDisk ImageMate или соответствующий PCMCIA-адаптер. Если сделанные снимки располагаются на CF-карте, а ваш ПК оснащен соответствующим считывающим устройством, установите карту в его слот. После этого вы сможете работать с файлами на карте так же как и при использовании дискеты. Для получения дополнительной информации изучите документацию на ваше устройство для чтения карт.

Считывающее устройство для карт памяти можно приобрести через Интернет по адресу [www.hpshopping.com](http://www.hpshopping.com) (только для отдельных стран) или купить его в местном компьютерном магазине (например там, где была приобретена ваша камера).

## Распечатка изображений без использования компьютера

Если ваш принтер оснащен CF-слотом, как, например, принтеры HP PhotoSmart 1000 или более старших серий, вы сможете печатать изображения непосредственно с карты памяти, установив ее в такой принтер. Для получения дополнительной информации обратитесь к документации на принтер.

# 6

## Сохранение изображений в памяти

После того как вы распакуете камеру и начнете делать снимки, изображения будут записываться в ее внутреннюю память. Хранить изображения очень просто, поскольку при этом отсутствует пленка. Вы всегда можете освободить место для новых фотографий, удалив ненужные.

Данная камера также оснащена слотом для установки цифровой "пленки" — карты памяти CompactFlash (CF), которая приобретается отдельно. Такая карта намного экономичнее обычной пленки, так как она может использоваться многократно. При установленной CF-карте изображения будут сохраняться на ней, а не во внутренней памяти камеры.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если ваш компьютер работает под управлением ОС Windows NT или не имеет порта USB, вы должны использовать CF-карту и считывающее устройство для нее, чтобы иметь возможность передавать изображения с камеры на ПК.

---

В данной главе рассказывается о работе с камерой при использовании CF-карты и без нее, а также о том, как скопировать изображения из внутренней памяти камеры на CF-карту.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** До тех пор, пока в камере находится CF-карта, будут доступны изображения, хранящиеся только на этой карте. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу "Совместное использование внутренней памяти камеры и CF-карты".

---

## Определение максимального количества изображений

Внутренняя память данной камеры может вместить не более 113 снимков. Эта величина зависит от многих факторов. В отличие от обычной пленки каждое цифровое изображение занимает определенное место в памяти. Сложные снимки с большим количеством деталей требуют больше места, чем снимки с небольшим числом мелких объектов. Полноразмерные изображения, снятые без цифрового увеличения, также занимают больше места, чем изображения с увеличением. Однако самым значимым фактором, влияющим на размер изображений, является выбранное качество.

Количество оставшихся изображений указывается на служебном дисплее, расположенном в верхней части камеры. Это примерное число снимков, которые могут быть размещены в свободной памяти камеры. С каждым сделанным снимком эта величина уменьшается.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Каждый снимок может быть сделан с разным качеством. При изменении этой настройки на ЖКД будет изменяться количество оставшихся изображений, которое рассчитывается именно для текущего режима.

---

Итак, как уже говорилось выше, количество изображений, которое может вместить внутренняя память камеры, зависит, главным образом, от выбранного режима качества, а именно:

- Снимки, сделанные с максимальным качеством **BEST** (три звездочки), расходуют больше всего памяти. Камера способна уместить всего около 7 изображений, снятых в этом режиме.
- Изображения, полученные с высоким качеством **BETTER** (две звездочки), требуют меньше памяти, чем в первом случае. В этом режиме камера вмещает около 16 снимков.
- И наконец, фотографии, сделанные в режиме хорошего качества **GOOD** (одна звездочка), потребляют меньше всего памяти. В этом случае камера способна вместить около 113 снимков.



Когда внутренняя память камеры заполняется, на счетчике оставшихся снимков появляется значение "0", а при нажатии кнопки спуска затвора (SHUTTER) справа от видоискателя загорается красный огонек. Если же в этот момент включен графический дисплей, в его статусной строке появляется сообщение, что память заполнена (**MEMORY FULL**).

Чтобы возобновить съемку, нужно переписать сделанные фотографии на ПК, а затем удалить их из памяти камеры. Кроме того, в данном случае можно воспользоваться CF-картой.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Цифровая фотокамера HP PhotoSmart 318 поставляется без CF-карты, и если такая карта не установлена, все изображения записываются во внутреннюю память камеры.

---

## Использование карты памяти CF

Если в камере установлена CF-карта, то все изображения, сделанные после установки этой карты, будут сохраняться только на ней.

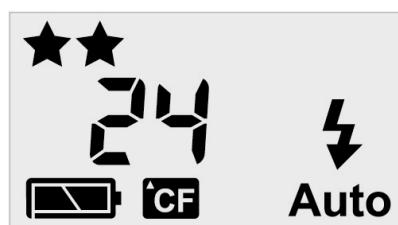
---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При установленной CF-карте изображения никогда не записываются во внутреннюю память камеры, даже если там есть свободное место.

---

Кроме того, до тех пор пока в камере установлена CF-карта, все операции с изображениями производятся только со снимками, находящимися на этой карте. Так, счетчик оставшихся снимков относится только к изображениям на CF-карте, а при просмотре фотографий показываются только находящиеся на карте изображения.

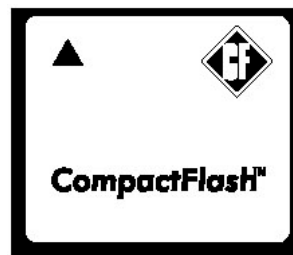
При установленной CF-карте на служебном дисплее камеры высвечивается надпись **CF**.



индикатор наличия  
CF-карты

## Установка карты памяти CF

Для данной камеры используйте только сертифицированные CompactFlash Association (CFA) карты памяти CF типа I. Эти карты изготавливаются несколькими производителями и выпускаются в вариантах с различной емкостью. Карты памяти можно приобрести через Интернет по адресу [www.hpshopping.com](http://www.hpshopping.com) (только для отдельных стран) или купить в местном компьютерном магазине (например там, где была приобретена ваша камера).



### Чтобы установить CF-карту

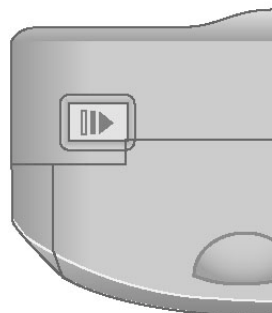
1. Выключите камеру.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Установка или удаление карты памяти при включенной камере может повредить карту или привести к потере хранящихся на ней данных.

---

2. Откройте дверцу отсека для CF-карты.
3. Если карта уже установлена в камере, извлеките ее. Для этого найдите под дверцей отсека карты выталкивающий рычажок и сместите его по направлению к центру камеры. После этого карту можно будет удалить.
4. Возьмите новую карту таким образом, чтобы маленький выступ на ее переднем крае был зажат между вашими пальцами, торцевая сторона с разъемом указывала на камеру, а задняя часть карты была обращена к лицевой стороне камеры.
5. Ровно установите карту в паз слота камеры.

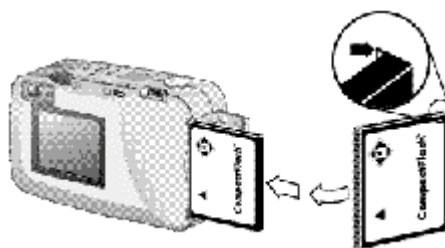


---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Почти во всех случаях карта должна легко входить в слот. Если карта не вставляется до конца, переверните ее и попытайтесь установить еще раз. При этом не нужно давить на карту с чрезмерным усилием.

---





6. Аккуратно надавите на карту и протолкните ее в слот до упора.

7. Закройте дверцу отсека карты.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если дверца отсека CF-карты не закрывается, возможно, что карта была установлена неправильно. Извлеките ее и попытайтесь установить заново.

---

## Проверка состояния CF-карты

Если карта памяти установлена в камере, на служебном ЖКД и в статусной строке графического дисплея появляется надпись **CF**.

В случае, если CF-карта заполнена, на счетчике оставшихся снимков высвечивается значение "0" и, при нажатии кнопки спуска затвора (SHUTTER) справа от видоискателя загорается красный огонек. Кроме того, если в этот момент включен графический дисплей, в его статусной строке появляется сообщение, что карта заполнена (**CF CARD FULL**).

Если карта памяти повреждена или не отформатирована, надпись **CF** будет мигать на ЖКД, а на статусной строке графического дисплея появится сообщение об ошибке.

Чтобы возобновить съемку, выполните следующие действия:

- Если после установки новой и пустой карты вы получаете сообщение об ошибке, скорее всего, карта нуждается в форматировании.
- Если после ряда успешных снимков, сохраненных на карте, на графическом дисплее появляется сообщение **CF CARD FULL**, значит она заполнена.


- Если вы получили сообщение об ошибке в случае, когда карта отформатирована и не заполнена, возможно, она неисправна. Попробуйте отформатировать карту заново или воспользуйтесь другой картой.

## Совместное использование внутренней памяти камеры и CF-карты

Если во внутренней памяти камеры присутствуют изображения и вы устанавливаете CF-карту, то снимки, хранящиеся в памяти камеры, становятся недоступными. Из этого положения есть два выхода:

- Выключите камеру и извлеките из нее карту, после чего включите камеру снова. Теперь изображения во внутренней памяти будут доступны.
- Скопируйте снимки из внутренней памяти на CF-карту и потом обращайтесь к изображениям на карте.

### **Чтобы скопировать изображения из внутренней памяти камеры на CF-карту**

1. Установите в камеру карту памяти, если она до сих пор не установлена.
2. Включите камеру.
3. Нажмите на диск управления  два раза для входа в основное меню.
4. Укажите диском значок **Setup** и, нажав на него, войдите в данное подменю.
5. С помощью диска таким же образом выберите **Copy to CF Card (Скопировать на карту)**.




---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При копировании изображений из внутренней памяти камеры на CF-карту, находящиеся на карте данные не затираются. Если на карте не хватает места, чтобы записать все изображения из внутренней памяти камеры, выдается сообщение об ошибке. В этом случае вам потребуется или освободить на карте необходимое место, или выключить камеру и установить в нее новую CF-карту.

---

6. Поверните диск  и, нажав на него, выберите **Yes**.

Изображения будут скопированы из внутренней памяти камеры на CF-карту. При этом они останутся во внутренней памяти до тех пор, пока вы их не удалите оттуда. Если изображения из внутренней памяти были отобраны для печати, то информация об этом также копируется на карту вместе с самими фотографиями.

## Форматирование памяти

Внутренняя память вашей цифровой камеры имеет заводское форматирование, и поэтому, как правило, вам не нужно ее переформатировать. Тем не менее, если изображения не сохраняются должным образом, вы можете переформатировать память камеры.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При форматировании уничтожается вся имеющаяся в памяти информация.

---




Большинство карт памяти CF продаются уже отформатированными. Однако, если вдруг вы приобретете неотформатированную карту памяти, вам потребуется произвести ее форматирование, чтобы туда можно было записывать изображения. Если вы установили в камеру новую и отформатированную CF-карту и она не работает, попробуйте переформатировать ее — возможно, предыдущее форматирование было неверным. Кроме того, карты, которые использовались до этого в других камерах, также подлежат переформатированию для более корректной работы с данной камерой.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Заполненная CF-карта может быть отформатирована и после этого использоваться заново. При форматировании удаляется вся находящаяся на карте информация. Для удаления сразу всех или отдельных снимков вы можете также использовать меню **Delete**.

---

### Для форматирования внутренней памяти камеры или CF-карты

1. Включите камеру.
2. Дважды нажмите на диск управления , чтобы войти в основное меню.
3. Укажите диском значок **Delete** и, нажав на него, войдите в данное подменю. 
4. С помощью диска таким же образом выберите **Format Memory (Отформатировать память)** или, в случае установленной CF-карты, — **Format CF Card (Отформатировать карту)**.
5. Поверните диск , нажав на него, выберите **Yes**.

После того как внутренняя память или карта будут отформатированы на графическом дисплее появится сообщение **NO IMAGES IN MEMORY** (В памяти нет снимков) или **NO IMAGES ON CF CARD** (На карте нет снимков).

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Форматирование уничтожает всю информацию, которая находится на карте памяти, включая файлы, сохраненные с других устройств, например таких, как карманные компьютеры. Убедитесь в том, что вы форматируете именно ту карту, информация на которой не нужна! Если вы не уверены в этом, сначала обязательно проверьте содержимое карты.*

---

# 7

## Питание и обслуживание камеры

В данной главе приводится информация об использовании батареек или адаптера переменного тока для питания камеры, а также рассказывается о том, как обеспечить камере нужный уход и какие правила безопасности следует соблюдать при ее эксплуатации.

### Питание камеры

Данная камера может питаться от батареек или от рекомендуемого НР адаптера переменного тока. Для удобства при съемке рекомендуется использовать батарейки. Чтобы продлить срок их службы, при продолжительном просмотре изображений на графическом дисплее камеры больше подойдет питание от адаптера переменного тока. Использовать адаптер также рекомендуется и при переписывании изображений из камеры на ваш ПК.

### Определение уровня заряда батареек

Значок батарейки на служебном ЖКД служит индикатором оставшегося заряда. Существуют три состояния индикатора: full (полный заряд), partially-charged (частичный заряд) и empty (нет заряда).

Если индикатор заряда показывает empty (нет заряда), это означает, что пора поменять батарейки.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если индикатор заряда пуст и при этом мигает, значит заряд батареек практически исчерпан и скоро произойдет автоматическое отключение камеры. В этом случае вам нужно немедленно заменить батарейки.

---



Полный заряд



Частичный заряд



Нет заряда

Срок службы батареек зависит от нескольких факторов, таких как:

- Частота и продолжительность использования графического дисплея.
- Частота использования фотовспышки.
- Количество сделанных снимков.
- Температурный режим (эксплуатация камеры при пониженной температуре приводит к сокращению срока службы батареек).
- Тип батареек (специальные литиевые (photo-lithium) батарейки для цифровых фотокамер имеют самый большой срок службы, а щелочные (photo) — самый маленький).

Чтобы продлить срок службы батареек:

- При использовании камеры вместе с ПК, а также при продолжительном просмотре изображений на графическом дисплее используйте для питания камеры рекомендуемый HP адаптер переменного тока.
- Ограничивайте время работы графического дисплея камеры от батареек.
- Используйте только специально предназначенные для цифровых фотокамер щелочные (photo) и литиевые (photo-lithium) элементы питания, а также никель-металгидридные (NiMH) аккумуляторы от различных производителей.
- При использовании аккумуляторов полностью следуйте инструкциям их производителя по разрядке и зарядке.
- Применяйте только хорошие батарейки, на которых нет признаков утечки электролита, а также коррозии или раздутости.

## Замена батареек

В данной камере используются четыре батарейки типа АА. Для замены подойдут применяемые в цифровых фотокамерах щелочные (photo) и литиевые (photo-lithium) элементы питания, а также никель-металгидридные (NiMH) аккумуляторы. Такие батарейки можно купить в различных компьютерных магазинах, например, там же, где вы покупали камеру.

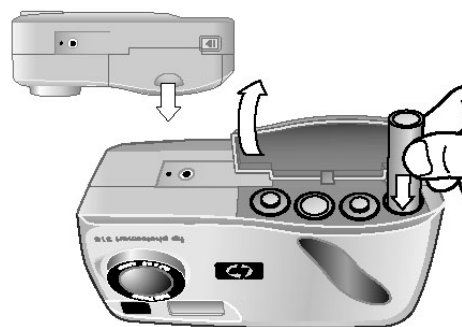
---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании аккумуляторов их зарядка должна происходить в отдельном устройстве вне камеры. При подключении камеры к адаптеру переменного тока перезарядки не происходит.

---

### Чтобы установить батарейки:

1. Выключите камеру.
2. Откройте дверцу отсека для батареек, потянув ее за углубление на себя и затем подняв вверх.
3. Установите 4 новые батарейки, соблюдая при этом полярность, указанную внутри отсека для батареек.
4. Закройте отсек для батареек, сдвинув его дверцу на место до защелкивания.



---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При замене не смешивайте старые и новые батарейки или батарейки различных типов. Всегда следуйте инструкциям, указанным на упаковке батареек.

---

## Использование адаптера переменного тока

Чтобы продлить срок службы батареек, используйте адаптер переменного тока для питания камеры при ее работе с ПК, а также при длительном просмотре снимков на графическом дисплее.

Используйте только те адаптеры, которые рекомендованы HP для данной камеры. Применение любых других адаптеров может причинить вред камере и влечет немедленное прекращение гарантии на нее.

В некоторых странах адаптеры питания можно приобрести через Интернет по адресу [www.hpshopping.com](http://www.hpshopping.com). Информация о характеристиках соответствующих адаптеров находится на WEB-сайте HP по адресу [www.hp.com/photosmart](http://www.hp.com/photosmart) в разделе поддержки.

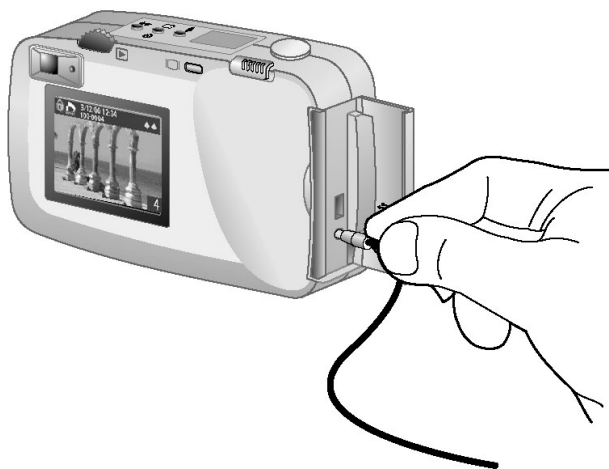
### Для питания камеры от адаптера переменного тока

1. Подключите адаптер к источнику питания, например такому, как настенная розетка.
2. Второй конец шнура адаптера с круглым разъемом подключите к камере.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы хотите, чтобы использовалось питание от батареек, отсоедините адаптер от камеры. При подключенном адаптере, даже в том случае, когда он не соединен с электросетью, питание от батареек блокируется.

---





## Уход за камерой и ее принадлежностями

### Камера

- Для получения четких и контрастных снимков с максимально подобранным фокусом сохраняйте линзу объектива чистой. При необходимости очищайте ее, графический дисплей и ЖКД от пыли и отпечатков пальцев с помощью сухой, мягкой и неворсистой материи.
- Остальные внешние части камеры протирайте чистой и сухой тканью. Никогда не используйте для протирки грубую ткань или абразивные материалы, которые могут оставить на камере царапины.
- Не оставляйте камеру на солнце или в сильно нагретых местах (например, внутри автомашины) на длительный период времени.
- При переносе камеры с холода в теплое помещение и наоборот подождите несколько минут, чтобы температура камеры сравнялась с температурой окружающей среды.

### Карты памяти

- Во избежание порчи карты памяти или потери хранящихся на ней данных не держите карту в условиях повышенной температуры и/или влажности, а также не подвергайте ее воздействию статического электричества.

## Меры предосторожности

- Во избежание удара электрическим током не разбирайте корпус камеры и не пытайтесь отремонтировать ее самостоятельно. Если камера нуждается в ремонте, обратитесь в местный авторизованный сервис-центр HP.
- Сохраняйте камеру сухой. Нахождение камеры в среде с избыточной влажностью может привести к ее неисправности.
- В случае, если есть риск проникновения влаги внутрь камеры, немедленно выключите ее и тщательно просушите перед следующим использованием.
- Камера поставляется с четырьмя одноразовыми батарейками, которые не подлежат перезарядке. Не смешивайте старые и новые батарейки или батарейки различных типов. Соблюдайте инструкции производителя батареек.
- При утилизации отработанных батареек следуйте инструкциям производителя или правилам, принятым в вашей местности. **Ни в коем случае** не сжигайте и не прокалывайте батарейки.



- Используйте только те адаптеры, которые рекомендованы HP для данной камеры. Применение любых других адаптеров может причинить вред камере и даже стать причиной пожара. Эксплуатация таких адаптеров влечет за собой немедленное прекращение гарантии на камеру.
- Графический дисплей камеры содержит ртуть, утилизация которой может регулироваться экологическими правилами вашей местности. Для получения дополнительной информации по этому вопросу обратитесь к местной организации, занимающейся этими вопросами, или к WEB-сайту EIA: [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

## 8

# Устранение неполадок, поддержка и гарантийные обязательства

## Возможные проблемы и способы их разрешения

Проблема	Вероятная причина	Решение
Камера не включается	Не работают батарейки.	<p>Убедитесь в том, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В камере установлены неподходящие батарейки, тип которых не соответствует типу батареек для данной камеры. Используйте только специально предназначенные для цифровых фотокамер литиевые (photo-lithium) или щелочные (photo) батарейки, а также никель-металгидридные (NiMH) аккумуляторы типа AA.</li> <li>Убедитесь, что при установке батареек соблюдена полярность.</li> <li>Заряд батареек может быть низким или отсутствовать вообще. Попробуйте установить новые батарейки или, если вы используете аккумуляторы, перезарядите их.</li> </ul>
	Не работает адаптер переменного тока.	<p>Убедитесь в том, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Адаптер переменного тока подсоединен к электрической розетке.</li> <li>В розетке присутствует напряжение.</li> <li>Адаптер не поврежден.</li> </ul>
	Адаптер переменного тока соединен с камерой, но не подключен к электросети.	<p>При подключенном к камере адаптере, даже в том случае, когда он не соединен с электросетью, питание от батареек блокируется. Если вы хотите, чтобы использовалось питание от батареек, отсоедините адаптер от камеры. Если же вы собираетесь питать камеру от адаптера, включите его в работающую розетку.</p>

Проблема	Вероятная причина	Решение
<b>Камера не реагирует на нажатие кнопки</b>	Камера выключена.	Включите камеру.
	Камера подключена к компьютеру.	Если на служебном дисплее присутствует надпись <b>РС</b> , это означает, что камера подключена к ПК. В этом случае ее кнопки блокируются.
	Кончился заряд батареек.	Замените батарейки.
	Камера нуждается в перезагрузке.	Выключите камеру и включите ее снова. Извлеките батарейки и установите их заново. Если к камере подключен адаптер питания, отсоедините его, переустановите батарейки, а затем снова подключите адаптер.
<b>Приходится слишком часто заменять в камере батарейки</b>	Интенсивное использование графического дисплея влечет большой расход энергии батареек. Много заряда также тратится и при загрузке изображений с камеры на ПК.	<p>Для продления срока службы батареек:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ При использовании камеры вместе с ПК, а также при продолжительном просмотре изображений на графическом дисплее используйте для питания камеры рекомендуемый HP адаптер переменного тока.</li> <li>▪ Ограничивайте время работы графического дисплея камеры от батареек.</li> <li>▪ Не пользуйтесь обыкновенными щелочными батарейками. Приобретайте для вашей камеры высококачественные литиевые или щелочные батарейки класса "ultra" или "premium", а также используйте никель-металгидридные (NiMH) аккумуляторы. Такие элементы питания выпускаются различными производителями.</li> </ul>
	Камера непроизвольно включается и расходует энергию батареек, когда вы носите ее в сумке или рюкзаке.	Всегда используйте для ношения камеры специальный безопасный футляр.
	Используемые вами никель-металгидридные аккумуляторы заряжены неверно.	Чтобы добиться оптимальной эффективности аккумуляторов, необходимо выполнить 4 полных цикла их зарядки-разрядки.
<b>Неверно отображаются дата и время</b>	Питание от батареек отсутствовало свыше 10 минут.	Замените батарейки и установите нужные дату и время с помощью меню камеры. Чтобы впредь избежать потери этих настроек, своевременно устанавливайте свежие батарейки, как только индикатор заряда будет оказываться на низком уровне.
<b>Меню камеры отображается не на том языке, который вы хотите установить</b>	При первом включении был выбран неверный язык.	Измените используемый в камере язык с помощью меню <b>Setup (Настройка)</b> .


Проблема	Вероятная причина	Решение
<b>Между нажатием кнопки спуска затвора и снимком проходит длительное время</b>	В этот момент камера все еще сохраняет предшествующее изображение.	Подождите несколько секунд, чтобы камера успела обработать изображение, а затем нажмите на кнопку спуска затвора (SHUTTER) до половины. Камера будет готова к снимку, когда справа от видоискателя загорится непрерывный зеленый огонек.
	Вспышка перезаряжается.	Дождитесь, чтобы значок фотовспышки на ЖКД перестал мигать, и после этого делайте снимок.
	Вспышка отключена и окружающее освещение очень слабое.	При слабом освещении камере требуется <b>большая экспозиция</b> . Чтобы сделать снимок в таких условиях, необходимо хорошо закрепить камеру или воспользоваться фотовспышкой.
<b>При нажатии кнопки спуска затвора рядом с видоискателем загорается красный огонек</b>	В памяти не осталось места для сохранения следующего снимка. При этом на счетчике оставшихся изображений появляется значение "0".	Освободите память, выгрузив на ПК и/или удалив ненужные изображения, а также попробуйте установить режим меньшего качества.  После установки CF-карты появится дополнительное место для изображений. Если карта уже установлена, извлеките ее и посмотрите, осталось ли место во внутренней памяти камеры (счетчик количества оставшихся снимков на служебном дисплее не должен быть равен "0"), или установите новую CF-карту. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу <b>"Установка карты памяти CF"</b> .
	Установленная в камеру карта памяти повреждена или неотформатирована.	Отформатируйте карту или замените ее новой.
<b>При нажатии кнопки спуска затвора до половины рядом с видоискателем загорается желтый огонек</b>	Камера не может установить фокус, поскольку вы находитесь слишком близко к снимаемому объекту.	Камера способна автоматически определять фокус, начиная с расстояния в 20 см до объекта съемки и до бесконечности. При этом снимаемый объект должен располагаться по центру кадра. Убедитесь в том, что положение объекта удовлетворяет этим условиям.
	Фокус не может быть определен из-за того, что контрастность объекта съемки недостаточна для системы автоматической фокусировки.	Попытайтесь встать к объекту съемки под другим углом, измените его освещение или воспользуйтесь фиксацией фокуса, направив камеру на другой похожий объект, находящийся на том же расстоянии, что и объект съемки. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу <b>"Фиксация фокуса"</b> .
	Из-за плохой освещенности и отключенной вспышки камере требуется экспозиция дольше 1/30 секунды.	В этом случае: <ul style="list-style-type: none"> <li>используйте фотовспышку;</li> <li>дождитесь улучшения естественной освещенности или включите искусственный свет в помещении;</li> <li>при длительной экспозиции для придания камере устойчивости используйте штатив.</li> </ul>
	Объект съемки располагается слишком близко к камере.	Камера способна автоматически определять фокус, начиная с расстояния в 20 см до объекта съемки и до бесконечности. Для получения четких и контрастных снимков необходимо соблюдение этих условий.




Проблема	Вероятная причина	Решение
Полученный снимок расплывчат	Объект съемки располагается не по центру кадра или не обладает достаточной контрастностью для правильного определения фокуса.	Если вы не хотите, чтобы объект съемки располагался именно в центре, а также при его невысокой контрастности воспользуйтесь фиксацией фокуса, наведя камеру на другой похожий объект, находящийся на том же расстоянии, что и объект съемки. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу " <u>Фиксация фокуса</u> ".
	Снимаемый объект переместился относительно камеры в момент съемки.	При фотографировании движущихся объектов воспользуйтесь фиксацией фокуса.
	При съемке камера сдвинулась относительно снимаемого объекта.	Крепко держите камеру при нажатии на кнопку спуска затвора или используйте фотостатив.
Снимок получился слишком темным	Недостаточно света.	Дождитесь улучшения естественной освещенности, добавьте искусственный рассеянный свет или воспользуйтесь фотовспышкой.
	Вспышка включена, но объект находится слишком далеко от камеры.	Диапазон действия вспышки составляет 2.5 м. Убедитесь в том, что снимаемый объект располагается в пределах указанного расстояния.
	Задний план объекта сильно освещен.	В этом случае используйте режим <b>FLASH ON</b> для компенсации задней подсветки объекта.
	Окошко вспышки было закрыто пальцем.	Перед тем как сделать снимок, убедитесь, что ваши пальцы не закрывают вспышку.
Снимок получился слишком светлым	Вспышка дает слишком много света.	Измените режим фотовспышки на <b>AUTO</b> или <b>OFF</b> .
	Слишком яркое естественное или искусственное освещение.	Попробуйте сделать снимок с другой позиции, не направляя при этом камеру на яркие источники света или отражающие поверхности в солнечный день. Если освещен задний план объекта, используйте для вспышки режим <b>FLASH ON</b> .
	Вы находитесь слишком близко к объекту съемки, чтобы использовать вспышку.	Отодвиньтесь от снимаемого объекта или переведите вспышку в режим <b>FLASH OFF</b> и повторите снимок.
При подключении камеры к ПК программа выдает сообщение, что камера не обнаружена	Камера выключена.	Включите камеру.
	Кабель USB подключен неправильно.	Убедитесь, что кабель USB надежно подсоединен к камере и ПК.
	Камера подключена к ПК через несовместимый с ней разветвитель (концентратор) USB.	Подключите камеру напрямую к порту USB вашего компьютера.
	Камере требуется перезагрузка.	Выключите и включите камеру снова.

Проблема	Вероятная причина	Решение
Компьютер не опознает камеру, и не происходит автоматической загрузки изображений	Конфигурация камеры не соответствует типу вашего ПК.	Войдите в меню <b>Setup (Настройка)</b> и проверьте текущий режим подключения к компьютеру ( <b>PC Connect Mode</b> ): <ul style="list-style-type: none"> <li>При использовании ПК, работающего под управлением ОС Windows, должен быть установлен режим Digital Camera (Цифровая камера).</li> <li>Если вы работаете на компьютере Macintosh, то необходимо установить режим Disk Drive (Дисковое устройство).</li> </ul>
	С момента последней загрузки изображений не было сделано новых снимков.	При загрузке изображений на компьютер снимки все еще продолжают храниться в камере до тех пор, пока вы специально не удалите их. Если после загрузки вы сделаете несколько новых снимков, а потом захотите загрузить изображения снова, программа автоматической загрузки пропустит старые фотографии. При отсутствии новых снимков автоматической загрузки не происходит.
	Ваш ПК Macintosh имеет более раннюю, чем Mac OS 8.6, версию операционной системы, которая не поддерживает новую USB-периферию.	Обратитесь к разделу поддержки веб-сайта <a href="http://www.apple.com">www.apple.com</a> и загрузите оттуда обновление <b>USB Mass Storage Support версии 1.3.5</b> .

## Сообщения об ошибках

В следующей таблице приводятся сообщения об ошибках, отображаемые на графическом дисплее камеры, а также описываются меры по их устранению.

Сообщение	Возможная причина	Решение
<b>BAD CF CARD!</b> (CF-карта неисправна!)	Карта памяти повреждена.	Переформатируйте или замените карту.
<b>BATTERIES ARE TOO LOW FOR LIVE VIEW</b> (уровень заряда батареек слишком низок для предварительного просмотра снимка)	Энергии батареек не хватает для предварительного динамического просмотра кадра. Тем не менее, в этом случае вы все еще можете делать снимки и просматривать уже отснятые изображения.	Нажмите кнопку  , чтобы отключить графический дисплей, а для позиционирования кадров используйте видоискатель.

Сообщение	Возможная причина	Решение
<b>CF CARD REQUIRES FORMATTING</b> (Отформатируйте CF-карту)	Карта памяти нуждается в форматировании.	Отформатируйте карту.
<b>INVALID DATE!</b> (неверная дата!)	Вы установили неверную дату, например такую, как 31 февраля 2002 года.	Воспользуйтесь диском управления  для установки правильной даты.
<b>NO IMAGES ON CF CARD</b> (На CF-карте нет снимков)	Вы пытаетесь просмотреть изображения в тот момент, когда на карте памяти нет ни одного снимка. (Это сообщение автоматически появляется после форматирования карты или удаления с нее всех изображений.)	Сделайте снимок или нажмите на кнопку отключения графического дисплея  . Если во внутренней памяти камеры есть изображения и вы хотите просмотреть их, выключите камеру, извлеките из нее CF-карту, а затем включите камеру снова. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу <u>"Совместное использование внутренней памяти камеры и CF-карты"</u> .
<b>NO IMAGES IN MEMORY</b> (В памяти камеры нет снимков)	Вы пытаетесь просмотреть изображения в тот момент, когда во внутренней памяти камеры нет ни одного снимка. (Это сообщение автоматически появляется после форматирования памяти или удаления с нее всех изображений.)	Сделайте снимок или нажмите на кнопку отключения графического дисплея  . Для получения дополнительной информации обратитесь к главе <u>"Сохранение изображений в памяти"</u> .
<b>NOT ENOUGH ROOM ON CF CARD</b> (На CF-карте нет свободного места)	Вы пытаетесь скопировать изображения из внутренней памяти камеры на CF-карту, на которой не хватает для этого места.	Удалите с карты несколько изображений или замените ее на более вместительную. В этом случае также можно извлечь карту, удалить лишние снимки из внутренней памяти камеры и попытаться скопировать изображения заново.



# Поддержка

Для обеспечения повсеместной поддержки пользователей данной камеры существует несколько WEB-ресурсов HP.

## Сайты HP

### *Поддержка продуктов*

Для получения технической информации по данной камере посетите ссылку [www.hp.com/go/support](http://www.hp.com/go/support). Там вы найдете все необходимые сведения о ее настройках и использовании, а также сможете загрузить драйвера, отыскать решение своей проблемы и узнать прочую информацию, связанную с заказом камеры и гарантией на нее.

### *Сайт HP PhotoSmart*

Посетите ссылку [www.hp.com/photosmart](http://www.hp.com/photosmart), чтобы:

- Получить советы по более разнообразному и продуктивному использованию вашей камеры.
- Загрузить обновленные драйверы и полезное программное обеспечение к ним.

### *Поддержка пользователей*

Если на перечисленных выше сайтах вы не сумеете найти ответ на свой вопрос, посетите ссылку [www.hp.com/cposupport/mail\\_support.html](http://www.hp.com/cposupport/mail_support.html). Здесь вы получите всю необходимую информацию о разнообразных способах связи с HP, включая телефоны и адреса электронной почты.

## Сопутствующие сайты

Все ссылки на сайты других компаний и организаций приводятся исключительно для вашего удобства. HP не просматривает содержащиеся там материалы, никак не обеспечивает их контроль и не несет за них никакой ответственности. Таким образом, HP не имеет никакого отношения к информационному содержанию этих сайтов, имеющемуся на них программному обеспечению, а также ко всем прочим находящимся на этих сайтах продуктам и материалам и не несет при этом никакой ответственности за возможные последствия их использования.

## Обращение в службу поддержки HP

В дополнение к Вебу для обращения в службу технической поддержки HP по вопросам, связанным с работой вашей камеры, вы можете также использовать телефон или электронную почту. Расценки, доступность и часы работы службы поддержки находятся полностью в ведении HP и могут изменяться без предварительного уведомления.

### ***В чем заключается помощь***

Сервисная служба HP призвана обеспечить решение проблем, связанных с установкой, настройкой и функционированием оборудования и программного обеспечения HP.

В случае возникновения у вас вопросов, касающихся операционной системы или конфигурации сети, обратитесь туда, где вы приобрели камеру, или в отдел глобальной поддержки. Для получения поддержки, связанной с оборудованием и ПО других производителей, обращайтесь непосредственно к ним.

### ***Что нужно сделать прежде всего***

Перед обращением в службу поддержки, пожалуйста, соберите следующие сведения о вашем изделии:

- серийный номер (располагается внизу камеры);
- название изделия;
- дата покупки.

## Получение поддержки в пределах США

### ***Бесплатная поддержка по телефону в течение года***

В течение одного года с момента покупки изделия действует бесплатная телефонная поддержка. Междугородные и международные звонки оплачиваются по существующим тарифам.

Телефон: (208) 376-3686.

Служба поддержки доступна с 6 часов утра до 6 вечера (горное время, MST) с понедельника по пятницу и с 9 утра до 4 часов дня в субботу.

### ***После первого года***

Телефон: (900) 555-1500.

Расценки на поддержку начинаются от \$2.50 и не превышают \$25 за минуту, начисляются на ваш телефонный счет. Отсчет оплачиваемого времени ведется с момента соединения вас с техническим специалистом.

Если вы считаете, что ваша камера нуждается в починке, позвоните в сервисный центр HP, где вам помогут определить, действительно ли вашему изделию требуется ремонт и, при необходимости, направят вас к месту обслуживания. В остальных случаях обращайтесь туда, где было приобретено изделие, или посетите ссылку [www.hp.com/cpsosupport/guide/psd/repairhelp.html](http://www.hp.com/cpsosupport/guide/psd/repairhelp.html) для получения информации о ближайшем к вам торговом или сервисном учреждении.

## Продление гарантии

По желанию вы можете выбрать один из двух следующих вариантов продления гарантийного обслуживания (доступно только для США):

- Стандартный обмен изделия на следующий день.
- Обмен изделия на следующий день в случае его непреднамеренного повреждения.

Воспользовавшись пакетом HP SupportPack, вы получите три года гарантийного обслуживания. Данный пакет необходимо приобрести не позднее 180 дней с момента покупки изделия, и срок гарантии при этом будет отсчитываться именно с даты приобретения изделия. Необходимые мероприятия по обслуживанию изделия будут определяться на основании результатов, собранных специальными самотестирующими программами, которые будут запускаться клиентом после его обращения в сервисный центр. Если при этом будет установлено, что изделие нуждается в замене, HP осуществит ее бесплатно в течение следующего рабочего дня. Кроме того, также доступна услуга по замене случайно поврежденного изделия. В этом случае гарантия охватывает случайные виды повреждений, такие, как падение изделия, воздействие на него различных жидкостей и механические воздействия. Оба вида продления гарантии будут означать для вас максимально бесперебойное и эффективное функционирование вашего изделия, удобство доставки и все прочие сопутствующие расходы, оплаченные HP.

Для получения дополнительной информации посетите ссылку [www.hp.com/go/hpsupportpack](http://www.hp.com/go/hpsupportpack) или позвоните по телефону 1-888-999-4747.

## Получение глобальной поддержки

Для получения поддержки, связанной с вашим изделием HP, пожалуйста, выберите из приведенного ниже списка телефон сервисного центра HP в вашей стране. Бесплатная телефонная поддержка предоставляется в течение 1 года для стран Азии и Южно-Тихоокеанского региона и на 30 дней для Ближнего Востока и Африки.

Для получения информации об условиях предоставления телефонной поддержки в Европе посетите сайт [www.hp.com/go/support](http://www.hp.com/go/support). Вы также можете обратиться к вашему местному дилеру или позвонить по указанному в данном документе телефону службы поддержки HP в вашей стране. Поскольку компания HP предпринимает постоянные усилия по улучшению качества своего телефонного сервиса, мы рекомендуем вам регулярно посещать указанную выше ссылку, чтобы иметь самую свежую информацию относительно предоставляемых услуг.

Если вы считаете, что ваша камера нуждается в починке, позвоните в сервисный центр HP, где вам помогут определить, действительно ли вашему изделию требуется ремонт и, при необходимости, направят вас к месту обслуживания. В остальных случаях обращайтесь туда, где было приобретено изделие, или посетите ссылку [www.hp.com/cpsosupport/guide/psd/repairhelp.html](http://www.hp.com/cpsosupport/guide/psd/repairhelp.html) для получения информации о ближайшем к вам торговом или сервисном учреждении.

В следующей таблице приводятся телефоны сервис-центров HP в различных странах. Если какой-то из номеров окажется неверным, обратитесь по ссылке [www.hp.com/cposupport/mail\\_support.html](http://www.hp.com/cposupport/mail_support.html) для получения обновленной информации.

<b>Аргентина</b> (5411) 4778 8380 0810 555 5520 (clientes del interior)	<b>Южная Корея</b> +82 (2) 3270 0700 (Сеул) 080 999 0700 (за пределами Сеула)
<b>Австралия</b> +63 (3) 8877 8000	<b>Малайзия</b> +60 (3) 295 2566 (Куала-Лумпур) 1 300 88 00 28 (Пинанг)
<b>Австрия</b> +0810 00 6080	<b>Мексика</b> 52 58 9922 (Мехико) 01-800-472-6684 (за пределами Мехико)
<b>Бельгия</b> на немецком языке: +32 (0)2 626 8806 на французском языке: +32 (0)2 626 8807	<b>Ближний Восток и Африка</b> +44 (0) 207 512 52 02
<b>Бразилия</b> (11) 3747 7799 (Grande São Paulo) 0800 157 751 (Demais regioes)	<b>Нидерланды</b> +31 (0)20 606 8751

<b>Канада</b> 905 206 4663 (для поддержки в гарантийный период) 877 621 4722 (для поддержки после гарантийного периода)	<b>Новая Зеландия</b> +64 (9) 356 6640
<b>Чили</b> 800 22 5547 (обслуживание юридических лиц) 800 360 999 (обслуживание частных лиц)	<b>Норвегия</b> +47 22 11 6299
<b>Китай</b> +86 (10) 6564 5959	<b>Перу</b> 0 800 10111
<b>Колумбия</b> +9 800 919 477	<b>Филиппины</b> +63 (2) 867-3551
<b>Чешская республика</b> +42 (0)2 6130 7310	<b>Польша</b> +48 22 519 06 00
<b>Дания</b> +45 39 29 4099	<b>Португалия</b> +351 21 3176333
<b>Финляндия</b> +358 (0)203 47 288	<b>Пуэрто-Рико</b> 1 877 232 0589
<b>Франция</b> +33 (0)1 43 62 34 34	<b>Россия</b> +7 095 797 3520 (Москва) +7 812 346 7997 (Санкт-Петербург)
<b>Германия</b> +49 (0)180 52 58 143 (24 pf/мин)	<b>Сингапур</b> +65 272 5300
<b>Греция</b> +30 (0)1 619 64 11	<b>Южная Африка</b> 086 000 1030 (ЮАР) +27-11 258 9301 (за пределами ЮАР)
<b>Гватемала</b> 1 800 999 5305	<b>Испания</b> +34 902 321 123
<b>Гонконг</b> +852 800 967729	<b>Швеция</b> +46 (0)8 619 2170
<b>Венгрия</b> +36 (0)1 382 1111	<b>Швейцария</b> +41 (0)848 80 11 11
<b>Индия</b> +91 11 682 6035	<b>Тайвань</b> +886 (2) 2717 0055
<b>Индонезия</b> +62 (21) 350 3408	<b>Таиланд</b> +66 (2) 661 4000 (Бангкок) +66 (53) 357990 (Чианг-Май)
<b>Ирландия</b> +353 (0)1 662 5525	<b>Турция</b> +90 (216) 579 71 71
<b>Израиль</b> +972 (0)9 952 48 48	<b>Украина</b> +7 (380-44) 490-3520
<b>Италия</b> +39 02 264 10350	<b>Объединенные Арабские Эмираты</b> 971 4 883 8454
<b>Япония</b> +81 3 3335 8333	

# Положение об ограниченной гарантии Hewlett-Packard

Изделие HP	Действие ограниченной гарантии
Программное обеспечение HP Photo Imaging	1 год
Цифровая фотокамера HP PhotoSmart 318	1 год

1. Компания HP гарантирует клиенту, что в указанных выше изделиях и аксессуарах HP не будет наблюдаться ни дефектов материалов, ни дефектов качества изготовления в течение оговоренного выше срока, который исчисляется с даты приобретения продукта клиентом. В случае обращения клиента в течение гарантийного периода по поводу таких дефектов HP, по своему усмотрению, отремонтирует или заменит неисправные изделия. Предоставляемое на замену изделие может быть или новым, или эквивалентным таковому по своим функциональным качествам.
2. HP гарантирует, что начиная с момента приобретения продукта и до окончания срока действия гарантии, при условии правильной установки и использования, в программном обеспечении HP не произойдет фатальных сбоев, связанных с невозможностью выполнения кода программы и явившихся следствием дефектов в самом изделии или его материале. В случае обращения клиента в течение гарантийного периода по поводу таких сбоев HP заменит неработающее программное обеспечение.
3. HP не гарантирует безошибочной и бесперебойной работы своих продуктов. Если HP не в состоянии починить в разумные сроки или заменить дефектный продукт, попадающий под действие гарантии, то компания обязана после получения уведомления о дефекте возместить клиенту стоимость продукта в размере той цены, за которую он был приобретен.
4. Продукты HP могут содержать восстановленные в заводских условиях части или компоненты, эквивалентные новым по своим эксплуатационным качествам.
5. Ограниченная гарантия HP не распространяется на дефекты, полученные по следующим причинам:
  - (а) неправильный или несоответствующий уход;
  - (b) использование программного обеспечения, носителей, деталей и материалов, не поддерживаемых HP;
  - (c) неправильное использование или несанкционированная модификация изделия и/или программного обеспечения к нему;
  - (d) несоблюдение указанных в документации условий эксплуатации;
  - (e) неправильная подготовка к работе.
6. В ПРЕДЕЛАХ, ДОПУСТИМЫХ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, HP НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И НЕ ВЫДВИГАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ УСЛОВИЙ, КАК В ЯВНОМ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМОМ ВИДЕ, ОТНОСИТЕЛЬНО своих ПРОДУКТОВ И, ОСОБЕННО, НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ каких-либо других ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ в отношении пригодности этих продуктов для продажи, удовлетворения их качеством и соответствия конкретному применению. В некоторых государствах, штатах и провинциях не допускается ограничивать подразумеваемую гарантию, поэтому изложенные выше ограничения и исключения могут быть неприменимы к вашему случаю. В соответствии с настоящей гарантией вы получаете определенные юридические права и при этом можете иметь и другие права, отличающиеся друг от друга в различных штатах, провинциях и государствах.
7. Ограниченная гарантия HP действует в любой стране, где HP имеет сервисные центры и распространяет свои продукты, попадающие под действие гарантии. В зависимости от местных стандартов предоставляемый по гарантии сервис может несколько различаться. HP никогда не изменяет и не модифицирует продукты для возможности их работы в тех странах, для которых они никогда не предназначались вследствие правовых или регулятивных причин.

8. В ПРЕДЕЛАХ, ДОПУСТИМЫХ МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ, за исключением описанных выше случаев, НИ компания HP, НИ ЕЕ СТОРОННИЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ никакой ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА потерю ваших данных, а также за ПРЯМЫЕ, ОПОСРЕДОВАННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ и ущерб, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, СВЯЗАНЫ ЛИ ОНИ С КОНТРАКТОМ, ДЕЛИКТОМ ИЛИ КАКОЙ-ЛИБО ИНОЙ ПРАВОВОЙ ОСНОВОЙ. В некоторых государствах, штатах и провинциях не допускается исключать ответственность за случайные или косвенные убытки, поэтому изложенные выше ограничения и исключения могут быть неприменимы в вашем случае.
9. За исключением допустимых законом случаев, настоящие положения ограниченной гарантии не отменяют, не ограничивают и не изменяют установленные законом права, применимые к продаже данного продукта, а являются только дополнением к ним.

### **Ремонт оборудования**

Если вы считаете, что ваша камера нуждается в починке, позвоните в сервисный центр HP, где вам помогут определить, действительно ли вашему изделию требуется ремонт и, при необходимости, направят вас к месту обслуживания. Для получения дополнительной информации смотрите раздел "Обращение в службу поддержки HP". В остальных случаях обращайтесь туда, где было приобретено изделие, или посетите ссылку [www.hp.com/cpsosupport/guide/psd/repairhelp.html](http://www.hp.com/cpsosupport/guide/psd/repairhelp.html) для получения информации о ближайшем к вам торговом или сервисном учреждении.

На протяжении гарантийного периода сервисное обслуживание осуществляется бесплатно.










# Приложение А

## Справочная информация

В данном приложении содержится следующая информация о камере:

- Описание значков, отображаемых на служебном дисплее.
- Состояние световых индикаторов.
- Технические характеристики.

### Значки, отображаемые на служебном дисплее

Значок	Значение
	Батарейки полные.
	Батарейки заряжены наполовину.
	Батарейки пусты, и при этом достаточно места для следующего снимка.
 мигающий значок	Батарейки пусты, и отсутствует место для следующих изображений.
	Режим автоматической вспышки.
	Вспышка выключена.
	Вспышка включена.

Значок	Значение
	Режим автоматической вспышки с коррекцией эффекта "красных глаз".
	Хорошее качество снимков.
	Высокое качество снимков.
	Наилучшее качество снимков.
	Фотография отобрана для печати (DPOF).
	Режим автоспуска.
	В камере установлена CF-карта.
	Включено цифровое увеличение.
	Количество оставшихся изображений.
 мигающий значок	Ошибка карты памяти.
	Камера подключена к компьютеру.

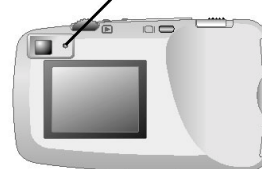


## Состояние световых индикаторов

световой индикатор автоспуска



индикатор видоискателя



Индикатор	Состояние	Что означает
Видоискатель	Зеленый	Камера выставила наилучший фокус и экспозицию и готова к снимку.
	Желтый	Камера не может определить фокус, или требуется экспозиция дольше 1/30 секунды.
	Красный	Камера не может сделать снимок по одной из следующих причин: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ исчерпана внутренняя память;</li> <li>■ карта памяти заполнена, повреждена, неотформатирована или отсутствует.</li> </ul>
Автоспуск	Мигающий красный	Начался отсчет времени до автоспуска, и через десять секунд будет сделан снимок.

## Технические характеристики камеры

<b>Матрица</b>	2.31 мегапиксела, 1/2.6 дюйма, ПЗС-типа (CCD)
<b>Глубина цвета</b>	30 бит
<b>Разрешение</b>	BEST (лучшее) и BETTER (высокое): 1792 x 1200 точек GOOD (хорошее): 592 x 400 точек
<b>Внутренняя память</b>	8 Мб
<b>Карта памяти</b>	CompactFlash типа I любой емкости
<b>Оптика</b>	5-элементная линза; F2.8; автофокусировка TTL-типа; 6.8 мм (фокусное расстояние идентично 43 мм на стандартном 35-миллиметровом фотоаппарате)
<b>Увеличение</b>	Двухкратное цифровое
	Отдельные снимки
<b>Контроль экспозиции</b>	Автоматический
<b>Апертура</b>	f/2.8 и f/8.0
<b>Скорость срабатывания затвора</b>	от 1.4 мс до 320 мс
<b>Фокус</b>	автоматический TTL-типа; от 20 см до бесконечности
<b>Чувствительность</b>	100 ед.
<b>Балансировка белого</b>	Автоматическая
<b>Автоспуск</b>	Задержка в 10 секунд
<b>Видоискатель</b>	Оптический
<b>Фотовспышка</b>	Встроенная вспышка с диапазоном действия до 2.5 м. Режимы: включена, выключена, автоматически, автоматически с коррекцией эффекта «красных глаз»
<b>Графический дисплей</b>	Цветной жидкокристаллический дисплей с 61,600 точками (280 x 220); трех- и шестикратное увеличение при просмотре изображений.
<b>Питание</b>	4 батарейки AA-типа (входят в комплект) или дополнительно приобретаемый адаптер переменного тока.
<b>Интерфейс</b>	USB
<b>Габаритные размеры</b>	113 x 43 x 68 мм (длина x ширина x высота)
<b>Вес</b>	186 г (без батареек)