

Цифровая камера HP Photosmart M417/M517 с поддержкой HP Instant Share



Руководство пользователя

Юридическая информация

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Сведения, содержащиеся в настоящем документе, могут быть изменены без уведомления. Компания HP не дает никаких других гарантий на продукты и изделия, кроме явно указанных в гарантии, прилагаемой к таким продуктам или услугам. Никакая часть данного документа не может рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Компания HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Windows® является торговой маркой корпорации Microsoft, зарегистрированной в США.



Эмблема SD является торговой маркой ее владельца.

Информация о переработке для потребителей в странах Европейского

Союза: Для защиты окружающей среды это изделие должно быть переработано после завершения эксплуатации в соответствии с законом. Расположенный ниже символ указывает, что это изделие нельзя выбрасывать как обычный мусор. Его следует вернуть для соответствующей переработки или утилизации на ближайшее специализированное предприятие. Для получения более подробной информации по этому вопросу посетите сайт:

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/index.html



**Запишите следующие сведения
для использования в дальнейшем:**

Номер модели
(на передней панели камеры) _____

Серийный номер
(10 цифр на дне камеры) _____

Дата приобретения камеры _____

Содержание

1	Первые шаги	9
	Подготовка к работе	10
	1 Крепление наручного ремешка	10
	2 Установка батарей	11
	3 Включение камеры	12
	4 Выбор языка	12
	5 Установка региона	13
	6 Установка даты и времени	13
	7 Установка и форматирование карты памяти (опция)	15
	8 Установка программного обеспечения	17
	Windows®	17
	Macintosh	18
	Руководство пользователя на компакт-диске	19
	Компоненты камеры	20
	Вид сверху	20
	Вид сзади и справа	21
	Вид спереди, слева и снизу	25
	Режимы работы камеры	26
	Меню камеры	27
	Экран состояния камеры	29
	Восстановление значений параметров	30
	Просмотр встроенной демонстрации	30
2	Съемка изображений и запись видеоклипов	31
	Съемка неподвижных изображений	31
	Запись звука для неподвижных изображений	32
	Запись видеоклипов	33
	Использование режима текущего просмотра	34
	Фокусировка камеры	36
	Получение оптимальной фокусировки	36
	Блокировка фокуса	38

Использование функции увеличения	39
Оптическое увеличение	39
Цифровое увеличение	40
Настройка работы вспышки	42
Использование режимов съемки	45
Съемка в режиме автоспуска	48
Съемка в режиме "Серия"	50
Использование меню съемка	51
Справка для параметров меню	52
Качество изображения	53
Адаптивное освещение	56
Цвет	59
Штамп даты и времени	59
Компенсация экспозиции	61
Баланс белого	62
Скорость ISO	64
3 Просмотр изображений и видеоклипов	67
Использование режима воспроизведения	67
Экран с информацией об изображениях	71
Просмотр миниатюр изображений	72
Увеличение изображений	73
Использование меню Воспроизведение	74
Удалить	76
Устранение эффекта красных глаз	77
Поворот	78
Запись звука	78
4 Функция HP Instant Share	81
Меню HP Instant Share	82
Настройка интерактивных получателей в камере	84
Передача изображений получателям	86
5 Передача и печать изображений	89
Передача изображений на компьютер	89
Печать изображений непосредственно с камеры	91

6	Использование меню Настройка	95
	Яркость дисплея	96
	Звуковые сигналы	97
	Текущий просмотр при включении	98
	Дата и время	99
	Конфигурация USB	100
	Конфигурация ТВ	101
	Язык	102
	Перемещение изображений на карту памяти . .	103
7	Устранение неполадок и поддержка	105
	Перезагрузка камеры	106
	Программа HP Image Zone	106
	Системные требования (только Windows) . .	107
	Программа HP Image Zone Express (только Windows)	108
	Использование камеры без установки программы HP Image Zone	109
	Передача изображений на компьютер без использования программы HP Image Zone .	110
	Использование устройства чтения карт памяти	110
	Использование камеры в качестве логического диска	113
	Проблемы и решения	115
	Сообщения об ошибках на дисплее камеры . .	132
	Сообщения об ошибках на экране компьютера	149
	Техническая поддержка	151
	Сайт специальных возможностей продуктов HP	151
	Сайт HP Photosmart	152
	Получение поддержки	152
	Техническая поддержка по телефону в США и Канаде	154

Поддержка по телефону в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке	155
Техническая поддержка по телефону в других странах мира	157
А Обращение с батареями	159
Важная информация о батареях	159
Продление срока службы батареи	160
Меры предосторожности при обращении с батареями	161
Производительность различных типов батарей .	163
Число снимков с батареями различных типов . .	164
Индикаторы питания	166
Перезарядка аккумуляторов	167
Меры предосторожности при перезарядке аккумуляторов	169
Энергосберегающий режим	170
Б Приобретение принадлежностей	171
В Уход за камерой	175
Основные меры предосторожности	175
Очистка камеры	176
Очистка объектива камеры	177
Очистка корпуса камеры и дисплея изображений	177
Г Технические характеристики	179
Емкость памяти	186
Емкость памяти модели M417	187
Емкость памяти модели M517	187

1 Первые шаги

Поздравляем с приобретением цифровой камеры HP Photosmart M417/M517 и приглашаем в мир цифровой фотографии.

В этом руководстве приведено описание функций камеры, которые обеспечат отличное качество и доставят удовольствие при фотографировании. Вот некоторые из них:

- **Адаптивная технология обработки освещенности HP** – автоматическая проработка деталей, скрытых в тени. См. стр. 56.
- **Встроенная функция устранения эффекта красных глаз** – обнаружение и устранение эффекта красных глаз на изображениях, полученных с использованием вспышки. См. стр. 77.
- **7 режимов съемки** – выбор предустановленного режима съемки для обеспечения оптимальной экспозиции в обычных условиях съемки. См. стр. 45.
- **HP Instant Share** – простой выбор фотографий в камере для автоматической передачи по различным адресам (например, по адресу электронной почты, на Web-страницу или на принтер) при очередном подключении камеры к компьютеру. Таким образом адресаты смогут просмотреть фотографии без необходимости работы с большими вложенными файлами. См. стр. 81.
- **Непосредственная печать** – печать изображений из камеры на принтере, совместимом со стандартом PictBridge, без подключения камеры к компьютеру. См. стр. 91.

- **Встроенная справка** – отображение на дисплее инструкций по использованию функций камеры (например, когда нет возможности просмотреть руководство).

Приобретение док-станции HP Photosmart M-series сделает работу с камерой еще более приятной.

Док-станция упрощает передачу изображений на компьютер, позволяет распечатывать их на принтере и просматривать на экране телевизора, а также используется для зарядки батарей камеры. Кроме того, камеру удобно хранить в док-станции.



Подготовка к работе

Для определения какого-либо компонента камеры (например, кнопки или индикатора), указанного в приведенных ниже инструкциях, см. раздел **Компоненты камеры** на стр. 20.

1. Крепление наручного ремешка

Прикрепите наручный ремешок к креплению наручного ремешка на боковой стороне камеры, как показано на рисунке.



2. Установка батарей

1. Откройте крышку отсека для батарей/карты памяти на боковой стороне камеры, сдвинув ее к низу камеры.
2. Установите батареи в соответствии с рисунком на крышке.
3. Закройте крышку отсека батарей/карты памяти, прикрыв ее и сдвинув кверху камеры до щелчка.



Сравнительные характеристики щелочных, литиевых и никель-металлгидридных батарей приведены в разделе **Производительность различных типов батарей** на стр. 163. Советы по наиболее эффективному использованию батарей см. в разделе **Приложение А, Обращение с батареями**, стр.159.

СОВЕТ. Для питания камеры можно также использовать адаптер питания HP (опция). Если для питания камеры применяются никель-металлгидридные аккумуляторы, их можно заряжать в камере с помощью адаптера питания HP (опция), док-станции HP Photosmart M-series (опция) или отдельно с помощью зарядного устройства HP Photosmart Quick Recharger (опция). Дополнительную информацию см. в разделе **Приложение Б, Приобретение принадлежностей**, стр.171.

3. Включение камеры

Для включения камеры сдвиньте переключатель ► ON/OFF вправо, затем отпустите его.

Объектив камеры выдвинется, и расположенный слева от переключателя ► ON/OFF индикатор питания будет светиться зеленым светом. Во время включения камеры на дисплее появляется логотип HP.

4. Выбор языка

При первом включении камеры на дисплее появится запрос на выбор языка.

1. Перейдите к нужному языку с помощью кнопок ▲▼ ◀▶ **Регулятора** (⊕/⊖).

2. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы выбрать выделенный язык.

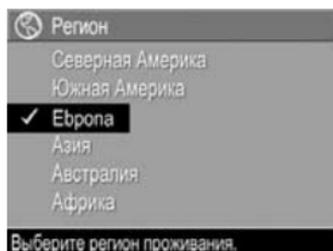


СОВЕТ. Для того, чтобы изменить язык позже, используйте параметр **Language** (язык) в **меню Настройка**. См. **Язык** на стр. 102.

5. Установка региона

После выбора языка на дисплее появится запрос на выбор региона, на котором используется камера. Параметры **Язык** и **Регион** определяют формат отображения даты и формат видеосигнала для отображения изображений из камеры на экране телевизора (см. раздел **Конфигурация ТВ** на стр. 101).

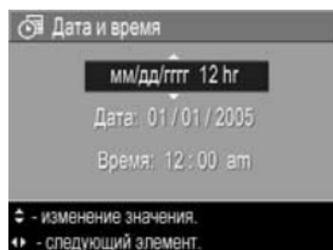
1. Перейдите к нужному региону с помощью кнопок ▲▼ **Регулятора** Ⓞ.
2. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы выбрать выделенный регион.



6. Установка даты и времени

В камере имеются часы, которые используются для записи даты и времени каждого снимка. Эти данные записываются в свойства изображения; просмотреть свойства можно на компьютере. Можно также включить опцию показа даты и времени на изображении (см. раздел **Штамп даты и времени** на стр. 59).

1. Первым выделенным пунктом будет формат даты и времени. Для изменения формата используйте кнопки ▲▼. Если выбран правильный формат даты и времени, нажмите кнопку ► для перехода к установке даты.
2. Установите правильное значение в выделенном поле с помощью кнопок ▲▼.



3. Для перехода к другим полям пользуйтесь кнопками ◀▶.
4. Повторяя шаги 2 и 3, установите правильную дату и время.
5. После установки значений даты и времени нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$. Появится запрос на подтверждение установленных даты и времени. Если дата и время установлены правильно, нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы выбрать **Да**.

Если дата и время установлены неправильно, нажмите кнопку ▼, чтобы выделить **Нет**, затем нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$. На дисплее снова появится экран **Дата и Время**. Повторите шаги с 1 по 5 для установки правильных даты и времени.

СОВЕТ. Для того, чтобы изменить дату и время позже, используйте параметр **Дата и Время** в меню **Настройка**. См. **Дата и время** на стр. 99.

7. Установка и форматирование карты памяти (опция)

Камера имеет внутреннюю память, в которой можно хранить изображения и видеоклипы. Однако для хранения фотографий и видеоклипов можно использовать карту памяти (приобретается отдельно). Дополнительную информацию о поддерживаемых картах памяти см. в разделе **Память** на стр. 183.

1. Выключите камеру и откройте крышку отсека для батарей/карты памяти на боковой стороне камеры.
2. Вставьте карту памяти в небольшое гнездо над батареями так, чтобы сторона с обрезанным углом была обращена к гнезду (см. рисунок). Карта должна зафиксироваться со щелчком.
3. Закройте крышку отсека для батарей/карты памяти и включите камеру.



Во избежание повреждения карт и изображений перед первым использованием карты памяти ее необходимо отформатировать следующим образом:

1. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, затем с помощью кнопки \blacktriangleright перейдите в меню **Воспроизведение** \blacksquare .
2. Нажмите кнопку \blacktriangledown , чтобы выделить пункт **Удалить**, затем нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для отображения подменю **Удалить**.

3. С помощью кнопки ▼ выделите **Форматировать Карту** и нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для отображения экрана подтверждения **Форматировать Карту**.
4. Нажмите кнопку ▼, чтобы выделить пункт **Да**, затем нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для форматирования карты. Во время форматирования карты памяти на дисплее отображается сообщение **Форматирование карты....** По завершении операции форматирования на дисплее появляется экран с информацией об изображениях (см. раздел **Экран с информацией об изображениях** на стр. 71).

Для извлечения карты памяти из камеры выключите камеру. Затем откройте крышку отсека батарей/карты памяти и нажмите на верхний край карты памяти, чтобы она вышла из гнезда.

ПРИМЕЧАНИЕ. После установки карты памяти в камеру все новые изображения и видеоклипы будут сохраняться на карте. Для использования внутренней памяти и просмотра сохраненных в ней изображений извлеките карту памяти. Изображения можно также перемещать из внутренней памяти на карту памяти (см. раздел **Перемещение изображений на карту памяти** на стр. 103).

8. Установка программного обеспечения

Программное обеспечение HP Image Zone позволяет выгружать снимки из камеры, а затем просматривать, редактировать, печатать и отправлять их по электронной почте. С помощью этой программы можно также настроить меню **HP Instant Share** камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если программное обеспечение HP Image Zone отсутствует, камеру можно использовать, однако некоторые функции будут недоступны. Подробную информацию см. в разделе **Использование камеры без установки программы HP Image Zone** на стр. 109.

ПРИМЕЧАНИЕ. При возникновении проблем во время установки или использования программы HP Image Zone см. информацию на сайте технической поддержки HP: **www.hp.com/support**.

Windows[®]

Для установки программного обеспечения HP Image Zone компьютер должен удовлетворять следующим минимальным требованиям: 64 Мбайт ОЗУ, Windows 2000, XP, 98, 98 SE или Me, Internet Explorer 5.5 SP2 или более поздней версии. Рекомендуется Internet Explorer 6. Если компьютер соответствует этим требованиям, программа установки автоматически устанавливает полную версию программного обеспечения HP Image Zone или версию HP Image Zone Express. В версии HP Image Zone Express отсутствует часть функций по сравнению с полной версией. Подробную информацию см. в разделе **Программа HP Image Zone** на стр. 106.

1. Завершите работу всех программ и временно отключите антивирусное программное обеспечение, используемое на компьютере.
2. Вставьте компакт-диск HP Image Zone в дисковод компакт-дисков компьютера и следуйте инструкциям на экране. Если окно программы установки не появилось, в меню **Пуск** выберите **Выполнить** и введите **D:\Setup.exe**, где **D** представляет дисковод компакт-дисков, а затем щелкните **ОК**.
3. По завершении установки программного обеспечения HP Image Zone включите антивирусное программное обеспечение, отключенное на шаге 1.

Macintosh

На компьютеры Macintosh всегда устанавливается полная версия программного обеспечения HP Image Zone.

1. Завершите работу всех программ и временно отключите антивирусное программное обеспечение, используемое на компьютере.
2. Вставьте компакт-диск HP Image Zone в дисковод компакт-дисков компьютера.
3. Дважды щелкните по значку компакт-диска на рабочем столе.
4. Дважды щелкните по значку программы установки и следуйте инструкциям на экране.
5. По завершении установки программного обеспечения HP Image Zone и включите антивирусное программное обеспечение, отключенное на шаге 1.

Руководство пользователя на компакт-диске

Копии данного руководства пользователя на различных языках находятся на компакт-диске HP Image Zone.

Для просмотра руководства пользователя выполните следующие действия.

1. Вставьте компакт-диск HP Image Zone в дисковод компакт-дисков компьютера.
2. **Windows.** Щелкните **Просмотр руководства пользователя** на главной странице программы установки на компакт-диске.
Macintosh. Руководство пользователя на вашем языке можно найти в файле **readme** в папке **docs** компакт-диска HP Image Zone.

Компоненты камеры

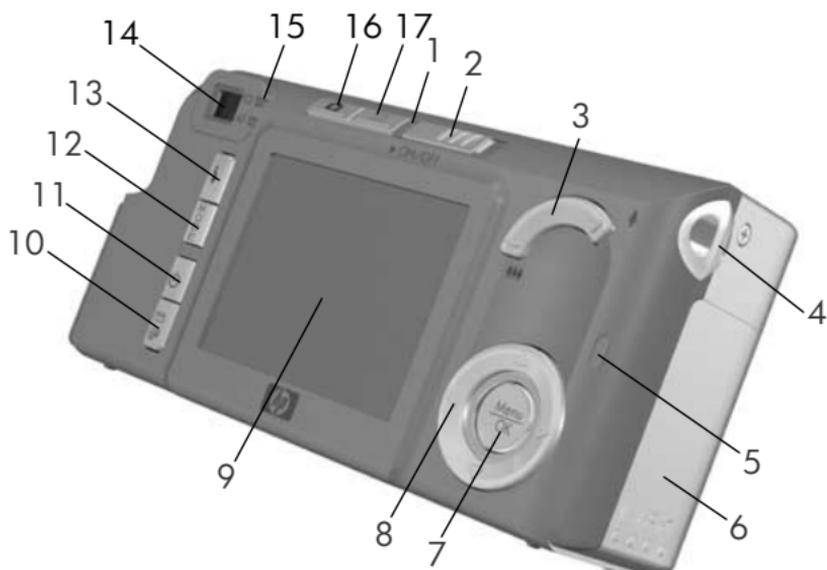
Более подробную информацию о компонентах камеры см. на страницах, указанных в скобках после названия компонента.

Вид сверху



#	Компонент	Описание
1	Кнопка Спуск (стр. 31, 33)	<ul style="list-style-type: none">• Фокусировка и съемка фотографии.• Запись звуковых клипов.
2	 Кнопка Видео (стр. 33)	Используется для начала и окончания записи видеоклипа.

Вид сзади и справа



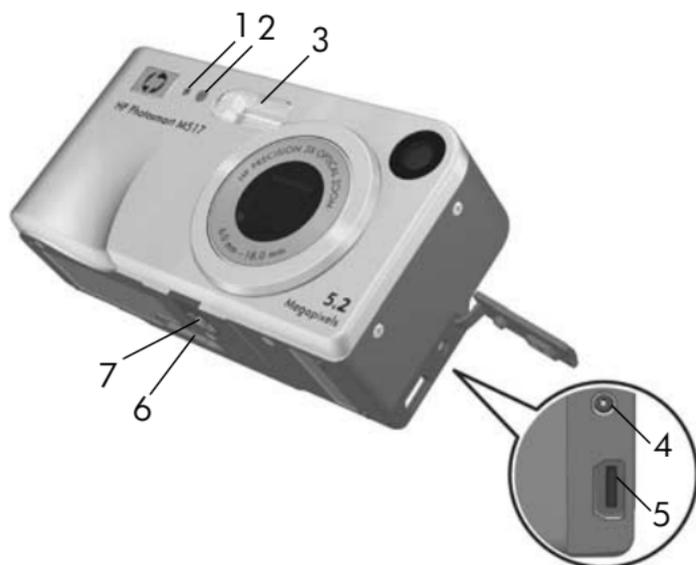
#	Компонент	Описание
1	Индикатор питания	<ul style="list-style-type: none">• Светится – камера включена.• Быстро мигает – камера выключается по причине разрядки батарей.• Медленно мигает – происходит зарядка батарей с помощью адаптера питания HP (опция).• Не светится – камера выключена.
2	Переключатель ▶ ON/OFF (стр. 12)	Используется для включения и выключения камеры.

#	Компонент	Описание
3	Регулятор Масштаб (стр. 39)	<ul style="list-style-type: none"> •  Уменьшить – при съемке неподвижных изображений устанавливает объектив в широкоугольный режим. •  Миниатюры – в режиме Воспроизведение позволяет просматривать неподвижные изображения и первые кадры видеоклипов в виде таблицы, содержащей 9 миниатюр на одном экране. •  Увеличить – при съемке неподвижных изображений устанавливает объектив в режим телефото. •  Приблизить – в режиме Воспроизведение позволяет увеличить неподвижное изображение.
4	Крепление для наручного ремешка (стр. 10)	Используется для крепления наручного ремешка к камере.
5	Индикатор памяти	<ul style="list-style-type: none"> • Быстро мигает – камера выполняет запись во внутреннюю память или на карту памяти (опция). • Не светится – запись в память не выполняется.
6	Крышка отсека для батареи/ карты памяти (стр. 11)	Обеспечивает доступ к отсеку для батарей и карты памяти (опция).

#	Компонент	Описание
7	Кнопка  (стр. 51, 74)	Используется для входа в меню Съемка и Воспроизведение , а также для выбора элементов и подтверждения определенных операций на дисплее.
8	 Регулятор с кнопками 	Используется для перемещения в меню и выбора изображений на дисплее.
9	Дисплей изображений (стр. 34)	Позволяет увидеть объект перед съемкой изображения или видеоклипа в режиме Текущий Просмотр , а также просматривать результаты съемки в режиме Воспроизведение . Кроме того, на этом дисплее отображаются меню камеры.
10	Кнопка  /  HP Instant Share/Печать (стр. 81)	Используется для входа в меню HP Instant Share и выхода из него.
11	 Кнопка Автоспуск/Серия (стр. 48, 50)	Используется для выбора режима Обычный , Автоспуск , Автоспуск - 2 кадра или Серия .
12	Кнопка Режим (стр. 45)	Используется для выбора режима съемки неподвижных изображений.
13	 Кнопка Вспышка (стр. 42)	Используется для выбора режима вспышки.
14	Видоискатель (стр. 31)	Позволяет видеть в кадре объект съемки перед тем, как сделать снимок или записать видеоклип.

#	Компонент	Описание
15	Индикаторы видеоискателя	<ul style="list-style-type: none">  Светится красным светом – выполняется видеозапись. AF светится зеленым светом – кнопка Спуск нажата наполовину, камера готова к съемке (автоэкспозиция и автофокусировка зафиксированы, а вспышка готова к работе). Кроме того, индикатор светится зеленым светом при полном нажатии кнопки Спуск, подтверждая фиксацию автоэкспозиции и автофокусировки. AF мигает зеленым светом – при нажатии кнопки Спуск наполовину или полностью имеет место предупреждение о фокусировке, заряжается вспышка или камера обрабатывает изображение. Индикаторы  и AF мигают одновременно – возникла ошибка, не позволяющая выполнить съемку.
16	 Кнопка Текущий Просмотр (стр. 34)	<ul style="list-style-type: none"> Используется для входа в режим Текущий Просмотр и выхода из него. Если дисплей выключен, а камера включена, позволяет включить дисплей. Если на дисплее открыто меню, позволяет выбрать меню.
17	 Кнопка Воспроизведение (стр. 67)	<ul style="list-style-type: none"> Используется для входа и выхода из меню Воспроизведение. Используется для просмотра встроенной демонстрации (см. стр. 30).

Вид спереди, слева и снизу



#	Компонент	Описание
1	Микрофон (стр. 32)	Запись звуковых клипов, связанных с неподвижными изображениями, и звукового сопровождения видеоклипов.
2	Индикатор Автоспуск/видео (стр. 48)	Индикатор мигает во время отсчета времени автоспуска и записи видео в режимах Автоспуск и Автоспуск - 2 кадра . Кроме того, светится постоянно при записи видео.
3	Вспышка (стр. 42)	Улучшает снимки за счет дополнительного освещения.

#	Компонент	Описание
4	 Разъем адаптера питания	Позволяет подключить адаптер питания HP (опция) для работы без батареи или для зарядки никель-металлгидридных аккумуляторов в камере.
5	 Разъем USB (стр. 89, 91)	Позволяет подключить камеру с помощью кабеля USB к компьютеру, имеющему порт USB, а также к любому принтеру, совместимому с PictBridge.
6	Разъем для подключения док-станции (стр. 171)	Позволяет подключить камеру к док-станции Photosmart M-series (опция).
7	Крепление штатива	Позволяет установить камеру на штативе.

Режимы работы камеры

Камера имеет два основных режима работы для различных задач. Для каждого из режимов предусмотрено соответствующее меню, которое используется для настройки параметров камеры и выполнения необходимых задач. См. следующий раздел **Меню камеры**.

- **Съемка** – съемка неподвижных изображений и запись видеоклипов. Информацию об использовании камеры в режиме **Съемка** см. в **Гл. 2, Съемка изображений и запись видеоклипов**, стр. 31.
- **Воспроизведение** – просмотр сделанных снимков и записанных видеоклипов. Информацию об использовании камеры в режиме **Воспроизведение** см. в **Гл. 3, Просмотр изображений и видеоклипов**, стр. 67.

Меню камеры

Камера имеет пять меню, которые отображаются на дисплее на задней панели камеры.

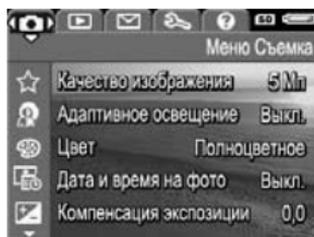
Для перехода в меню нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, затем с помощью кнопок $\blacktriangleleft \blacktriangleright$ перейдите к требуемому меню. Для выбора пункта меню выделите его с помощью кнопок $\blacktriangle \blacktriangledown$, затем нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для отображения подменю и изменения параметров.

СОВЕТ. Для изменения параметров меню **Съемка** и **Настройка** выделите требуемый параметр и с помощью кнопок $\blacktriangleleft \blacktriangleright$ измените его значение.

Для выхода из меню выполните одно из следующих действий.

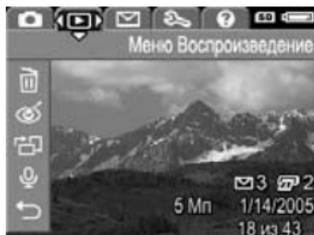
- Нажмите кнопку **Текущий Просмотр**  или **Воспроизведение** .
- С помощью кнопок $\blacktriangle \blacktriangledown$ переходите между вкладками меню в верхней части дисплея. Для выбора другого меню используйте кнопки $\blacktriangleleft \blacktriangleright$ или нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для выхода из меню и возврата в режим **Текущий Просмотр** или **Воспроизведение**.
- С помощью кнопок $\blacktriangle \blacktriangledown$ выберите пункт меню \curvearrowright **Выйти** и нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.

Меню Съемка  позволяет задать параметры фотосъемки, например, качество изображения, специальные условия освещения и экспозицию, Скорость ISO, параметры цветопередачи и вставка даты и времени в изображение. Информацию об использовании этого меню см. в разделе **Использование меню съемка** на стр. 51.



Меню Воспроизведение

позволяет устранять эффект красных глаз при съемке со вспышкой, поворачивать изображения, добавлять звук и удалять изображения из внутренней памяти или с дополнительной карты памяти. Информацию об использовании этого меню см. в разделе **Использование меню Воспроизведение** на стр. 74.



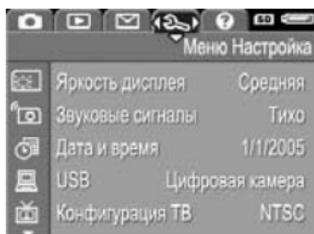
Меню HP Instant Share

позволяет выбирать изображения для передачи на принтер, на адреса электронной почты или на другие интерактивные службы. Информацию об использовании этого меню см. в разделе **Меню HP Instant Share** на стр. 82.

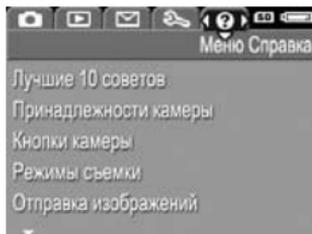


ПРИМЕЧАНИЕ. Для передачи изображений не только на принтер, но и по электронной почте и в интерактивные службы меню **HP Instant Share**  необходимо предварительно настроить. См. **Настройка интерактивных получателей в камере** на стр. 84.

Меню Настройка  позволяет изменять параметры конфигурации, например, яркость дисплея, дату и время, язык и телевизионный формат. Кроме того, с помощью этого меню можно перемещать изображения из внутренней памяти на дополнительную карту памяти. Информацию об использовании этого меню см. в **Гл. 6, Использование меню Настройка**, стр. 95.

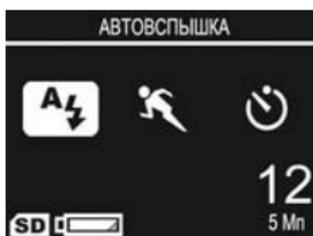


Меню Справка  содержит полезную информацию и рекомендации по таким темам, как время работы батарей, кнопки камеры, запись звука, просмотр отснятых изображений и пр. Используйте это меню, когда нет возможности просмотреть печатное руководство.



Экран состояния камеры

Экран состояния отображается на дисплее в течение нескольких секунд при нажатии кнопок **Вспышка** , **Режим** и **Автоспуск/Серия** , а также в режиме **Воспроизведение**  и в режиме меню.



В верхней части экрана отображается название выбранного параметра. Ниже отображаются значки для текущего режима съемки. Показаны параметры Вспышка, Фокус и Автоспуск/Серия, нажатая кнопка выделена. В нижней части дисплея расположены: значок присутствия карты памяти **[SD]**, индикатор разряда батарей (см. раздел **Индикаторы питания** на стр. 166), количество оставшихся изображений и значение параметра **Качество изображения** (например, **5Мп** на иллюстрации).

ПРИМЕЧАНИЕ. Экран состояния не отображается в режиме **Текущий просмотр**, за исключением случая, когда также отображается меню **Съемка**. В режиме **Текущий просмотр** на дисплее отображается значок вспышки, режим съемки или режим автоспуска/серии.

Восстановление значений параметров

После выключения камеры для режима работы вспышки, режима съемки и автоспуска/серии, а также для некоторых параметров меню **Съемка** устанавливаются значения по умолчанию. Однако значения параметров, установленных перед последним выключением камеры, можно восстановить, удерживая нажатой кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ при включении камеры. После этого значки восстановленных параметров отображаются на дисплее в режиме **Текущий просмотр**.

Просмотр встроенной демонстрации

В камере содержится слайд-презентация, иллюстрирующая основные функции камеры. Для просмотра этой слайд-презентации нажмите кнопку **Воспроизведение**  и удерживайте ее нажатой в течение примерно трех секунд. Перед началом отображения слайд-презентации дисплей кратковременно погаснет. Для завершения слайд-презентации нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.

2 Съемка изображений и запись видеоклипов

Съемка неподвижных изображений

Если камера включена, можно сделать снимок практически в любой момент, независимо от того, что показано на дисплее. Например, если на дисплее отображается меню, то при нажатии на кнопку **Спуск** меню исчезнет и камера сделает снимок. Чтобы снять неподвижное изображение, выполните следующие действия.

1. Наведите камеру на объект съемки с помощью видоискателя.
2. Удерживая камеру неподвижно, нажмите наполовину кнопку **Спуск** на верхней панели камеры. Камера автоматически настроит и зафиксирует фокус и экспозицию. После завершения фокусировки метки фокусировки на дисплее отображаются зеленым цветом (см. раздел **Получение оптимальной фокусировки** на стр. 36).
3. Нажмите кнопку **Спуск** до упора. После съемки подается звуковой сигнал.



СОВЕТ. Для уменьшения вибрации камеры в момент нажатия кнопки **Спуск** держите камеру двумя руками.

После этого снятое изображение будет в течение нескольких секунд отображаться на дисплее изображений. Этот режим называется **Мгновенный просмотр**. Для удаления изображения в режиме **Мгновенный просмотр** нажмите кнопку ◀, затем выберите **Текущее изображение** в подменю **Удалить**.

Для просмотра сделанных снимков можно использовать режим **Воспроизведение**. См. **Использование режима воспроизведения** на стр. 67.

Запись звука для неподвижных изображений

Существуют два следующих способа записи звуковых клипов для неподвижных изображений.

- Запись звука при съемке, как описано в этом разделе. При работе с **Автоспуском** и **Серией** этот метод недоступен.
- Добавление звукового клипа к изображению после съемки или замена звукового клипа, записанного при съемке изображения. Подробную информацию см. в разделе **Запись звука** на стр. 78.

Для записи звука при съемке

1. После нажатия кнопки **Спуск** для съемки изображения удерживайте эту кнопку нажатой для записи звукового клипа. Во время записи на дисплее изображений будет показан значок микрофона (🎤) и счетчик длительности звукового клипа.
2. Для остановки записи звука отпустите кнопку **Спуск**. В противном случае запись звука будет продолжаться до тех пор, пока не будет заполнена память камеры. Камера удаляет звуковые клипы длительностью менее 2 секунд.

Для записи нового или удаления существующего звукового клипа используйте параметр **Запись звука** в меню **Воспроизведение**. См. **Запись звука** на стр. 78.

Для прослушивания звуковых клипов, связанных с изображениями, передайте их на компьютер и воспользуйтесь программой HP Image Zone. При наличии док-станции HP Photosmart M-series (опция) звуковые клипы можно также прослушать, подключив камеру к телевизору через док-станцию. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

Запись видеоклипов

ПРИМЕЧАНИЕ. Во время записи видеоклипов функция масштабирования недоступна.

1. Наведите камеру на объект съемки с помощью видоискателя.
2. Для того, чтобы начать запись видеоклипа, нажмите и отпустите кнопку **Видео** , расположенную на верхней панели камеры. В режиме **Текущий Просмотр** на дисплее отображаются значки видео  и **ЗАПИСЬ**, счетчик длительности видеоклипа и инструкции по завершении съемки. Индикаторы видоискателя  на задней панели и автоспуска/на передней спереди камеры горят красным светом.
3. Для остановки записи видеоклипа снова нажмите и отпустите кнопку **Видео** . В противном случае запись видеоклипа будет продолжаться до тех пор, пока не будет заполнена память камеры.



После остановки записи на дисплее в течение нескольких секунд будет показан последний кадр видеоклипа. Этот режим называется **Мгновенный просмотр**. Для удаления видеоклипа в режиме **Мгновенный просмотр** нажмите кнопку ◀, затем выберите **Текущее изображение** в подменю **Удалить**.

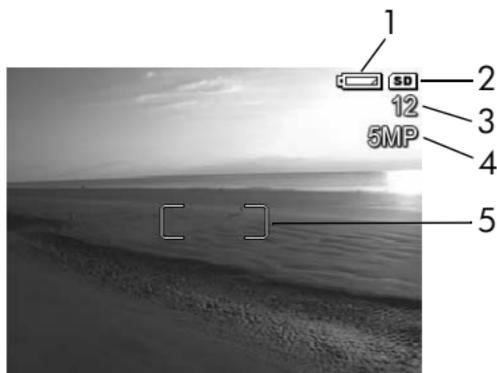
СОВЕТ. При записи видеоклипа звук записывается автоматически. Для прослушивания звукового сопровождения видеоклипов передайте их на компьютер и воспользуйтесь программой HP Image Zone. При наличии док-станции HP Photosmart M-series (опция) звуковое сопровождение видеоклипов можно прослушать, подключив камеру к телевизору через док-станцию. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

Использование режима текущего просмотра

В режиме **Текущий просмотр** дисплей позволяет наводить камеру на нужные объекты для съемки изображений и видеоклипов. Для включения режима **Текущий просмотр** из меню или при выключенном дисплее нажмите кнопку **Текущий просмотр** . Для отключения режима **Текущий просмотр** нажмите кнопку **Текущий просмотр**  еще раз.

СОВЕТ. В режиме **Текущий просмотр** повышается расход энергии батареи. Для экономии заряда батареи пользуйтесь видоискателем.

В следующей таблице приведено описание информации, которая отображается на дисплее в режиме **Текущий просмотр**, когда для параметров камеры выбраны значения по умолчанию и в камеру установлена карта памяти (опция). При изменении других параметров камеры соответствующие значки будут также отображаться на экране **Текущий просмотр**.



#	Значок	Описание
1		Индикатор питания, в данном случае изображена индикация разряда батарей (см. раздел Индикаторы питания на стр. 166)
2		В камере установлена карта памяти.
3	12	Количество оставшихся изображений (зависит от объема свободной памяти и значения параметра Качество изображения).
4	5Мп	Значение параметра Качество изображения (по умолчанию 5Мп)
5		Метки фокусировки (См. Следующий раздел Фокусировка камеры)

Фокусировка камеры

Квадратные скобки, которые отображаются на дисплее в режиме **Текущий просмотр**, называются метками фокусировки и показывают область фокусировки изображения или видеоклипа. При нажатии кнопки **Спуск** наполовину для съемки неподвижного изображения камера автоматически настраивает и фиксирует фокус и экспозицию для этой области. После завершения настройки и фиксации фокуса и экспозиции метки фокусировки на дисплее в режиме **Текущий просмотр** отображаются зеленым цветом. Этот процесс называется автофокусировкой.

Получение оптимальной фокусировки

Если камера установлена в любой режим съемки, кроме режима **Макро**  (см. раздел **Использование режимов съемки** на стр. 45), автоматическая фокусировка будет выполняться на объекты, расположенные на расстоянии от 50 см до бесконечности. Однако если фокусировка не была успешно произведена, произойдет одно из следующих событий.

- Индикатор видоискателя **AF** начнет мигать зеленым светом, а метки фокусировки на экране **Текущий просмотр** станут красными. Если нажать кнопку **Спуск** до упора, снимок будет сделан, но изображение будет не в фокусе.

Для установки фокусировки отпустите кнопку **Спуск**, заново наведите камеру на нужный объект и нажмите кнопку **Спуск** наполовину.

Если после нескольких попыток индикатор **AF** продолжает мигать зеленым светом и метки фокусировки остаются красными, возможно, недостаточна контрастность области фокусировки или слишком низко освещение объекта. С помощью функции **Блокировка фокуса** зафиксируйте фокус на более контрастном или ярком объекте, который находится примерно на таком же расстоянии, а затем, удерживая кнопку **Спуск** нажатой, наведите камеру на нужный объект и выполните съемку (см. раздел **Блокировка фокуса** на стр. 38). Кроме того, можно увеличить освещение объекта, если это возможно.

- Индикатор видеоискателя **AF** начнет мигать зеленым светом, метки фокусировки станут красными, значок **Макро**  будет мигать на экране **Текущий просмотр**. Это означает, что фокус расположен ближе нормального расстояния. Снимок будет сделан, но изображение будет не в фокусе. Для установки фокусировки отойдите от снимаемого объекта или включите режим **Макро** (см. раздел **Использование режимов съемки** на стр. 45).

Если камера установлена в режим съемки **Макро** , в случае невозможности фокусировки на экране **Текущий просмотр** отображается мигающий значок **Макро**  и сообщение об ошибке, а метки фокусировки отображаются красным цветом. Оба индикатора видеоискателя также мигают. В этих случаях съемка невозможна.

Если объект расположен вне диапазона фокусировки режима **Макро** (10–80 см), переместите камеру дальше от объекта съемки или ближе к нему либо установите камеру в режим съемки, отличный от **Макро**  (см. раздел **Использование режимов съемки** на стр. 45).

Если в области фокусировки недостает контрастности или освещенности, воспользуйтесь функцией **Блокировка фокуса** – зафиксируйте фокус на более контрастном или ярком объекте, который находится примерно на таком же расстоянии, а затем, удерживая кнопку **Спуск** нажатой, наведите камеру на нужный объект и выполните съемку (см. следующий раздел **Блокировка фокуса**). Кроме того, можно увеличить освещение объекта, если это возможно.

Блокировка фокуса

Функция **Блокировка фокуса** позволяет установить фокус на объект, который находится не в центре кадра, а также быстрее снимать движущиеся объекты, предварительно установив фокус на область, в которой будет находиться объект. Кроме того, функцию **Блокировка фокуса** можно использовать для фокусировки при низком освещении или малой контрастности.

1. Наведите камеру на объект съемки с помощью меток фокусировки.
2. Нажмите кнопку **Спуск** наполовину, чтобы зафиксировать фокус и экспозицию.
3. Удерживая кнопку **Спуск** наполовину нажатой, повторно наведите камеру на объект съемки.
4. Для съемки изображения нажмите кнопку **Спуск** до упора.



Использование функции увеличения

При увеличении объекта съемки становятся заметными даже малейшие движения камеры (так называемое "дрожание камеры"). Поэтому при съемке с полным увеличением в режиме телефото (3x) необходимо удерживать камеру абсолютно неподвижно, чтобы снимок не был смазанным. Если на дисплее в режиме **Текущий просмотр** отображается значок дрожащей руки , держите камеру более устойчиво, например, приблизьте камеру к телу или обопритесь о неподвижный объект, либо установите камеру на штатив или неподвижную поверхность; в противном случае изображение, скорее всего, будет смазано.

Оптическое увеличение

Оптическое увеличение имеет такой же принцип работы, как в обычной пленочной камере, в которой для приближения объектов компоненты объектива перемещаются внутри камеры.

Для перемещения объектива между широкоугольным положением (1x) и положением телефото (3x) нажимайте кнопки **Уменьшить**  и **Увеличить**  на регуляторе **Масштаб**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Во время записи видеоклипов функция оптического увеличения недоступна.

Цифровое увеличение

В отличие от оптического увеличения при цифровом увеличении компоненты объектива не перемещаются. Камера обрезает изображение таким образом, что объекты на изображении становятся больше (от 1,05x до 7x для HP Photosmart M417 и от 1,05x до 8x для HP Photosmart M517).

1. Нажмите и удерживайте кнопку **Увеличить**  на регуляторе **Масштаб** до достижения максимального оптического увеличения, затем отпустите кнопку.

2. Нажмите кнопку **Увеличить**  еще раз и удерживайте ее до тех пор, пока изображение на дисплее не будет иметь необходимый масштаб. Изображение, которое будет снято, отображается в желтой рамке в увеличенном масштабе.



При использовании цифрового увеличения значение разрешения в правой части дисплея уменьшается. Например, вместо **5Mp** появляется значение **4,3Mp**; это означает, что размер изображения уменьшился до 4,3 мегапикселя.

3. Когда изображение достигнет необходимого размера, нажмите кнопку **Спуск** наполовину, чтобы настроить фокус и экспозицию, а затем нажмите кнопку до упора, чтобы сделать снимок.

Для выключения цифрового увеличения и возврата к оптическому нажмите и удерживайте кнопку **Уменьшить**  на регуляторе **Масштаб** до тех пор, пока изменение масштаба не прекратится. Отпустите кнопку **Уменьшить**  и нажмите ее еще раз.

ПРИМЕЧАНИЕ. Во время записи видеоклипов функция цифрового увеличения недоступна.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании цифрового увеличения уменьшается разрешение, потому что изображения будут более зернистыми, чем при съемке с оптическим увеличением. Если изображение предназначено для отправки по электронной почте или размещения в сети Интернет, пониженное разрешение, вероятно, не будет заметным. Однако если требуется высокое качество изображения (например, для печати), использовать цифровое увеличение не следует. Кроме того, во избежание дрожания камеры при использовании функции цифрового увеличения рекомендуется использовать штатив.

Настройка работы вспышки

Кнопка **Вспышка**  позволяет последовательно переключать режимы работы вспышки. Для изменения режима работы вспышки нажмите кнопку **Вспышка**  несколько раз, пока значок необходимого режима не появится на дисплее. В следующей таблице приведено описание режимов работы вспышки камеры.

Значение	Описание
Автосъемка 	Камера измеряет уровень освещенности и при необходимости использует вспышку.
Эффект красных глаз 	Камера определяет освещенность и при необходимости использует вспышку с устранением эффекта красных глаз (описание функции устранения эффекта красных глаз см. в разделе Эффект красных глаз на стр. 44).
Вспышка Вкл. 	Камера всегда использует вспышку. Если источник света находится за объектом съемки, можно таким образом подсветить объект спереди. Этот способ съемки "заполняющий свет".
Вспышка Выкл. 	Камера не использует вспышку, независимо от освещенности. Эту настройку используют для съемки слабо освещенных объектов, находящихся вне радиуса действия вспышки. В этом режиме возможно большое время экспозиции, поэтому во избежание размывания изображения в результате дрожания камеры рекомендуется использовать штатив.

Значение	Описание
<p data-bbox="208 147 275 175">Ночь</p> 	<p data-bbox="365 147 956 532">При необходимости камера использует вспышку с устранением эффекта красных глаз для освещения ближайших предметов (описание функции устранения эффекта красных глаз см. в разделе Эффект красных глаз на стр. 44). При этом экспозиция выбирается без учета вспышки для проработки фона. В этом режиме возможно большое время экспозиции, поэтому во избежание дрожания камеры рекомендуется установить камеру на штатив или неподвижную поверхность.</p>

Если установленное значение отлично от **Автоматический режим**, его значок (см. таблицу выше) будет отображаться на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для вспышки восстанавливается выбранное по умолчанию значение **Автовспышка**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вспышка отключена в режимах съемки **Серия** и **Быстрая съемка**, а также при записи видеоклипов.

СОВЕТ. Для восстановления режима работы вспышки, который был установлен перед последним выключением камеры, при включении камеры удерживайте нажатой кнопку .

Эффект красных глаз

Эффект красных глаз вызван отражением света вспышки от сетчатки глаза, поэтому иногда глаза людей и животных на изображении приобретают зеленый или белый цвет. Если выбран режим работы вспышки с устранением эффекта красных глаз, перед основной вспышкой формируется несколько частых вспышек для того, чтобы зрачки фотографируемых людей или животных сузились, таким образом осуществляется минимизация эффекта красных глаз. При этом съемка будет выполняться дольше из-за дополнительной вспышки. В этом случае при съемке необходимо дождаться завершения дополнительных вспышек.

СОВЕТ. Устранение эффекта красных глаз возможно также и на отснятых фотографиях. См. **Устранение эффекта красных глаз** на стр. 77.

Использование режимов съемки

Режимы съемки – это предварительно настроенные наборы значений параметров, обеспечивающие наилучшее качество изображений при съемке в различных условиях. В каждом режиме съемки камера выбирает наиболее подходящую для ситуации Скорость ISO, индекс диафрагмы и скорость затвора.

Для изменения режима съемки нажмите кнопку **Режим** на верхней панели камеры несколько раз, пока значок необходимого режима съемки не появится на экране. В следующей таблице приведено описание режимов съемки камеры.

Значение	Описание
Авто	Автоматический режим используется, когда требуется быстро снимать изображения высокого качества и нет времени для выбора специального режима съемки. Автоматический режим подходит в большинстве случаев при съемке в нормальных условиях. Камера автоматически выбирает наилучшее значение индекса диафрагмы и скорости затвора для данной ситуации.
Макро 	Режим Макро предназначен для съемки крупным планом предметов, расположенных на расстоянии менее 80 см от камеры. Автофокусировка в этом режиме выполняется в диапазоне от 10 до 80 см, если камера не может выполнить фокусировку, съемка невозможна (см. раздел Фокусировка камеры на стр. 36). Не рекомендуется использовать функцию оптического увеличения в режиме Макро  .

Значение	Описание
<p>Быстрая Съемка</p> 	<p>Режим Быстрая съемка для съемки в условиях хорошей освещенности, когда объект расположен на средней или большой дальности. В этом режиме вместо автофокусировки используется фиксированный фокус, что позволяет делать снимки очень быстро.</p>
<p>Действие</p> 	<p>Режим Действие используется для съемки спортивных мероприятий, движущихся автомобилей и в других ситуациях, когда требуется зафиксировать действие. Камера увеличивает скорость затвора и Скорость ISO, чтобы зафиксировать движущийся объект.</p>
<p>Портрет</p> 	<p>Режим Портрет предназначен для съемки людей крупным планом. Камера уменьшает индекс диафрагмы для обеспечения меньшей резкости, а также чтобы сделать изображение более естественным.</p>
<p>Пейзаж</p> 	<p>Режим Пейзаж предназначен для съемки изображений с глубокой перспективой, например, горы или городская панорама, когда требуется фокусировка как переднего, так и заднего плана. Камера увеличивает индекс диафрагмы для обеспечения большей глубины изображения и повышает резкость, чтобы сделать изображение более четким.</p>
<p>Пляж и снег</p> 	<p>Режим Пляж и снег предназначен для съемки ярких изображений на улице и смягчения слишком резкого освещения.</p>

При установке режима, отличного от **Авто**, соответствующий значок отображается на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры восстанавливается режим **Авто** (режим по умолчанию).

ПРИМЕЧАНИЕ. Режим съемки не применяется при записи видеоклипов.

СОВЕТ. Для восстановления режима съемки, который был установлен перед последним выключением камеры, при включении камеры удерживайте нажатой кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.

Съемка в режиме автоспуска

1. Установите камеру на штативе или устойчивой поверхности.
2. Нажимайте кнопку **Автоспуск/Серия**  до тех пор, пока на дисплее изображений не появится значок режима **Автоспуск**  или **Автоспуск - 2 кадра** . Значок режима автоматической съемки появится на экране **Текущий просмотр**.
3. Наведите камеру на объект съемки с помощью видоискателя или дисплея в режиме **Текущий просмотр**. (См. раздел **Использование режима текущего просмотра** на стр. 34.)
4. Выполняемые далее операции различны для съемки неподвижных изображений и записи видеоклипов.

Съемка неподвижных изображений

- а. Нажмите кнопку **Спуск** наполовину. Камера автоматически настроит и зафиксирует фокус и экспозицию. Эта настройка будет действовать только при съемке кадра.
- б. Нажмите кнопку **Спуск** до упора. Если включен режим отображения **Текущий просмотр**, на дисплее появится 10-секундный таймер обратного отсчета. Перед съемкой индикатор автоспуска/видео, расположенный на передней панели камеры, мигает 10 секунд. Если выбран режим **Автоспуск - 2 кадра**, после съемки первого кадра индикатор автоспуска будет мигать несколько секунд перед съемкой второго кадра.

СОВЕТ. Если нажать кнопку **Спуск** полностью, настройка фокуса и экспозиции выполняется в конце 10-секундного отсчета. Это полезно, если во время 10-секундного отсчета в кадре появляются какие-либо объекты.

СОВЕТ. При съемке неподвижных изображений в режиме автоматической съемки звуковые клипы записывать нельзя, однако это можно сделать после съемки (см. **Запись звука** на стр. 78).

Запись видеоклипов

Нажмите и отпустите кнопку **Видео** , чтобы начать запись видеоклипа. Если включен режим отображения **Текущий просмотр**, на дисплее появится 10-секундный таймер обратного отсчета. Перед записью видео индикатор автоспуска/видео, расположенный спереди камеры, мигает 10 секунд.

Для того, чтобы остановить запись видеоклипа, снова нажмите кнопку **Видео** . В противном случае видеоклип будет записываться до тех пор, пока в памяти камеры или на карте памяти не закончится свободное место.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании любого из режимов (**Автоспуск** или **Автоспуск - 2 кадра**) после 10-секундного отсчета будет записан только один видеоклип.

После выполнения съемки или записи видеоклипа восстанавливается **Обычный** режим (режим по умолчанию).

СОВЕТ. Если съемка выполняется в условиях недостаточной освещенности режим автоспуска можно использовать для повышения качества изображений. Установите камеру на штативе или устойчивой поверхности и наведите камеру на объект съемки. Затем аккуратно нажмите кнопку **Спуск** до упора и снимите руку с камеры. Съемка будет выполнена через 10 секунд после нажатия кнопки спуска. Этот способ позволяет исключить дрожание камеры при съемке.

СОВЕТ. Для восстановления режима автоспуска, который был установлен перед последним выключением камеры, при включении камеры удерживайте нажатой кнопку  .

Съемка в режиме "Серия"

Режим "Серия" позволяет делать подряд до 4 снимков с максимально возможной скоростью. После этого скорость съемки снижается и съемка ведется до тех пор, пока не будет отпущена кнопка **Спуск** или не закончится память камеры.

1. Нажимайте кнопку **Автоспуск/Серия**  до тех пор, пока на дисплее не появится значок **Серия** .
2. Наведите камеру на объект съемки с помощью видоискателя или дисплея в режиме **Текущий просмотр**. (См. раздел **Использование режима текущего просмотра** на стр. 34.)
3. Нажмите кнопку **Спуск** до упора и удерживайте ее нажатой. 4 снимка выполняются с минимальным интервалом, затем скорость съемки снижается и съемка ведется до тех пор, пока не будет отпущена кнопка **Спуск** или не закончится память камеры.

При съемке серии изображений дисплей будет отключен. После съемки изображения будут по одному показаны на дисплее.

Когда выбран режим **Серия**, значок **Серия**  появляется на экране **Текущий просмотр**. Режим серии будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры восстанавливается **Обычный** режим (режим по умолчанию).

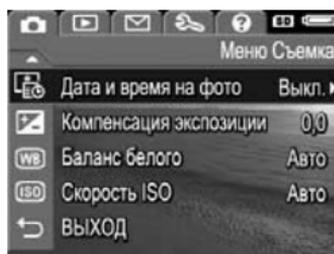
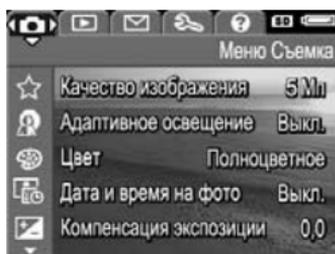
ПРИМЕЧАНИЕ. Во время записи видеоклипов функция съемки серии недоступна. При съемке в режиме серии звуковые клипы записывать нельзя, однако это можно сделать после съемки (см. **Запись звука** на стр. 78). Кроме того, в режиме серии не работает вспышка.

СОВЕТ. Для восстановления режима автоспуска/серии, который был установлен перед последним выключением камеры, при включении камеры удерживайте нажатой кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.

Использование меню съемка

Меню Съемка позволяет настраивать различные параметры, влияющие на качество изображений и видеоклипов.

1. Для входа в меню **Съемка** нажмите кнопку **Текущий просмотр** , а затем нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$. Если режим **Текущий просмотр** уже включен, просто нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.



2. Для перемещения в меню **Съемка** используйте кнопки \blacktriangle \blacktriangledown .
3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для выбора выделенного параметра и перехода в соответствующее подменю либо с помощью кнопок \blacktriangleleft \blacktriangleright измените значение выделенного параметра без перехода в подменю.

4. Для изменения параметра меню **Съемка** используйте кнопки ▲▼, затем кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.
5. Для выхода из меню **Съемка** нажмите кнопку **Текущий просмотр** . Другие способы выхода из меню см. в разделе **Меню камеры** на стр. 27.

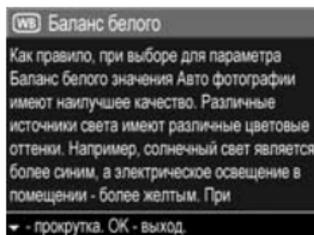
СОВЕТ. При выключении камеры для некоторых параметров меню **Съемка** устанавливаются значения по умолчанию. Для восстановления значений параметров меню **Съемка**, которые были выбраны перед последним выключением камеры, при включении камеры удерживайте нажатой кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.

Справка для параметров меню

Функция **Справка...** является последним пунктом всех подменю в меню **Съемка**. Функция **Справка...** позволяет просмотреть информацию о параметрах меню **Съемка** и их значениях.

Например, если нажать кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, когда в подменю **Баланс белого** выделена функция **Справка...**, на дисплей будет выведена справочная информация для подменю **Баланс белого** (см. рисунок).

Для прокрутки текста справки используйте кнопки ▲▼. Для выхода из справки и возврата в соответствующее подменю в **меню Съемка** нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.



Качество изображения

Этот параметр позволяет установить разрешение и степень сжатия JPEG для неподвижных изображений, фотографируемых с помощью камеры. В подменю **Качество изображения** доступно пять параметров.

1. В меню **Съемка** (стр. 51) выберите **Качество изображения**.
2. С помощью кнопок ▲▼ выберите необходимое значение в подменю **Качество изображения**.
3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для сохранения значения и возврата в меню **Съемка**.



В следующей таблице приведено более подробное описание значений параметра **Качество изображения**.

Значение	Описание
5 Мп Наилучшее	Максимальное разрешение и минимальная степень сжатия изображений. Изображения с таким значением имеют высокое качество, очень точные цвета и большой объем. Рекомендуется для съемки изображений для печати на бумаге формата более 297 x 420 мм.
5Мп	Максимальное разрешение и средняя степень сжатия изображений. Изображения, снятые в таком режиме, имеют высокое качество и меньший объем, чем при использовании указанного выше режима 5 Мп Наилучшее . Это значение установлено по умолчанию и рекомендуется для съемки изображений для печати на бумаге формата не более 297 x 420 мм.

Значение	Описание
3Мп	Разрешение примерно 3 мегапикселя и средняя степень сжатия изображений. Это экономичный режим съемки, который рекомендуется для съемки изображений для печати на бумаге формата не более 210 x 297 мм.
1Мп	Разрешение примерно 1 мегапиксель и средняя степень сжатия изображений. Это экономичный режим съемки, однако изображения имеют пониженное качество. Этот режим подходит для изображений, которые предназначены для передачи по электронной почте или размещения в сети Интернет.
VGA	Изображения будут иметь самое низкое разрешение (640 x 480) и среднюю степень сжатия. Это наиболее экономичный режим, однако изображения имеют низкое качество. Этот режим подходит для изображений, которые предназначены для передачи по электронной почте или размещения в сети Интернет.

Параметр **Качество Изображения** влияет не только на качество изображений, но и на количество снимков, которое можно сохранить во внутренней памяти камеры или на карте памяти (опция). Например, при выборе значения **5 Мп Наилучшее** изображения имеют самое высокое качество, но занимают в памяти больше места, чем при выборе значения **5Мп**. Аналогично, при выборе значения **1Мп** или **VGA** в памяти можно сохранить гораздо больше неподвижных изображений, чем при выборе значения **5Мп**; однако изображения будут иметь значительно более низкое качество.

При выборе нового значения этого параметра количество оставшихся изображений (**Осталось изображений:**) в нижней части подменю **Качество изображения** также изменится в соответствии с выбранным качеством. Информацию об изменении количества изображений на карте памяти в зависимости от значения параметра **Качество изображения** см. в разделе **Емкость памяти** на стр. 186.

На дисплее в режиме **Текущий просмотр** появится значок выбранного значения параметра **Качество изображения** (см. таблицу выше). Установленное значение используется до тех пор, пока не будет выбрано другое значение, и сохраняется после выключения камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значение этого параметра не учитывается при записи видеоклипов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Разрешение изображения снижается при использовании цифрового увеличения. См. **Цифровое увеличение** на стр. 40.

Адаптивное освещение

Эта функция обеспечивает сбалансированное соотношение между темными и светлыми областями изображения, сохраняя плавные переходы и сглаживая резко контрастные переходы. Яркость темных областей изображения увеличивается, в то время как яркие области не изменяются. Ниже приведен пример, иллюстрирующий применение функции **Адаптивное освещение** для коррекции изображения.

Без **адаптивной обработки освещенности:**



С **адаптивной обработкой освещенности:**



Использование **адаптивной обработки освещенности** рекомендуется в следующих случаях:

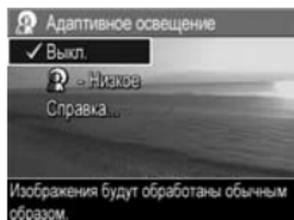
- Съемка на улице, когда изображение содержит объекты, освещенные солнцем и расположенные в тени
- Съемка в облачную погоду при большой яркости неба
- Съемка в помещении (для сглаживания переходов, обусловленных применением фотовспышки)
- Изображения с подсветкой, когда объект съемки расположен слишком далеко для обычной вспышки

Функцию **Адаптивное освещение** можно использовать как со вспышкой, так и без нее, однако не рекомендуется применение этой функции вместо вспышки. В отличие от вспышки функция **Адаптивное освещение** не влияет на выбор экспозиции, поэтому при съемке ярких объектов возможно появление вуали или зерна, и при съемке в помещении или ночью без использования вспышки или штатива возможно смазывание изображения.

1. В меню **Съемка** (стр. 51) выберите **Адаптивное освещение**.

2. С помощью кнопок ▲▼ выберите необходимое значение в подменю **Адаптивное освещение**.

3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для сохранения значения и возврата в меню **Съемка**.



В следующей таблице приведено более подробное описание значений этого параметра.

Значение	Описание
Выкл.	Обработка изображения выполняется в обычном режиме. Это значение выбрано по умолчанию.
Вкл. 	Яркость темных областей изображения немного увеличивается, яркость светлых областей не изменяется.

При установке значения **Вкл.** на экране **Текущий просмотр** появляется соответствующий значок.

Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значение этого параметра не учитывается при записи видеоклипов.

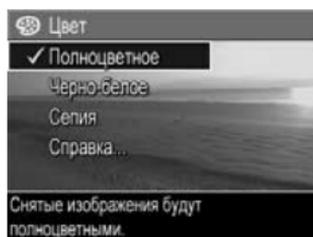
ПРИМЕЧАНИЕ. При включенной функции **Адаптивное освещение** сохранение изображений в памяти занимает больше времени, поскольку перед сохранением требуется дополнительная обработка изображения.

Цвет

Этот параметр позволяет настроить цвет снимка. Например, если для параметра **Цвет** установить значение **Сепия**, изображение будет снято в коричневых тонах и стилизовано под старину.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если при съемке выбран цветовой режим **Черно-белое** или **Сепия**, восстановление полноцветного изображения после съемки невозможно.

1. В меню **Съемка** (стр. 51) выберите **Цвет**.
2. С помощью кнопок ▲▼ выберите необходимое значение в подменю **Цвет**. Новое значение применяется к экрану **Текущий просмотр**, который отображается под меню, что позволяет наблюдать влияние каждого параметра на изображение.
3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для сохранения значения и возврата в меню **Съемка**.



Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для параметра **Цвет** восстанавливается выбранное по умолчанию значение **Полноцветное**.

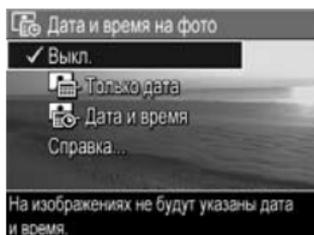
Штамп даты и времени

Этот параметр позволяет указать в левом нижнем углу изображения дату или дату и время съемки. После включения одного из режимов **Показа даты и времени** при съемке на все последующие изображения (но не на отснятые ранее) будет наноситься дата либо дата и время.

Если при съемке изображения выбрано значение **Только дата** или **Дата и время**, удаление вставленной в изображение даты или даты и времени невозможно.

СОВЕТ. Перед использованием этой функции убедитесь в том, что в камере установлена правильная дата и время (см. раздел **Дата и время** на стр. 99).

1. В меню **Съемка** (стр. 51) выберите **Дата и время на фото**.
2. С помощью кнопок ▲▼ выберите необходимое значение в подменю **Дата и время на фото**.
3. Нажмите кнопку Menu / OK для сохранения значения и возврата в меню **Съемка**.



В следующей таблице приведено более подробное описание значений этого параметра.

Значение	Описание
Выкл.	Камера не будет указывать дату либо дату и время на изображении.
Только дата 	Камера будет указывать дату в нижнем левом углу изображения.
Дата и время 	Камера будет указывать дату и время в нижнем левом углу изображения.

Если установленное значение отличается от значения по умолчанию **Выкл.**, соответствующий значок (см. таблицу выше) отображается на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

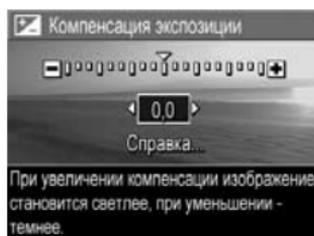
ПРИМЕЧАНИЕ. Значение этого параметра не учитывается при записи видеоклипов.

Компенсация экспозиции

При недостаточном или избыточном освещении можно изменить автоматически выбранное значение экспозиции с помощью функции **Компенсация экспозиции**.

Параметр **Компенсация экспозиции** полезен, когда в поле съемки находится много ярких или темных объектов (например, белый объект на светлом фоне или черный объект на темном фоне). Если параметр **Компенсация экспозиции** не используется, при съемке большого количества светлых или темных объектов возможно получение серого изображения. При съемке большого количества светлых объектов установите для параметра компенсация экспозиции положительное значение, чтобы сделать изображение более светлым. При съемке большого количества темных объектов уменьшите значение компенсация экспозиции, чтобы сделать изображение более темным.

1. В меню **Съемка** (стр. 51) выберите **Компенсация экспозиции**.
2. В подменю **Компенсация экспозиции** с помощью кнопок ◀▶ выберите значение в диапазоне от $-2,0$ до $+2,0$ с шагом $0,5$. Новое значение применяется к экрану **Текущий просмотр**, который отображается под меню, что позволяет наблюдать влияние каждого параметра на изображение.
3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для сохранения значения и возврата в меню **Съемка**.



Если установлено значение, отличное от значения по умолчанию **0,0**, на дисплее в режиме **Текущий просмотр** рядом со значком  отображается это значение. Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для параметра **Компенсация экспозиции** восстанавливается значение по умолчанию **0,0**.

Баланс белого

Различные источники света имеют различные цветовые оттенки. Например, солнечный свет является более синим, а электрическое освещение в помещении - более желтым. При съемке областей, в которых преобладает один цвет, может потребоваться настроить баланс белого, чтобы камера могла более точно воспроизвести цвета. Кроме того, изменяя баланс белого, можно создавать специальные эффекты. С помощью значения **Солнце** можно сделать цвета изображения более теплыми.

1. В меню **Съемка** (стр. 51) выберите **Баланс белого**.

2. В подменю **Баланс белого**

выберите необходимое значение с помощью кнопок



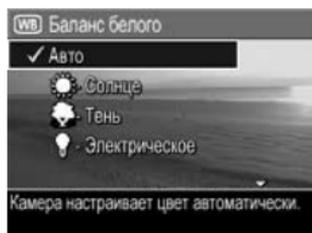
▲▼. Новое значение применяется к экрану **Текущий**

просмотр, который

отображается под меню, что

позволяет наблюдать влияние каждого параметра на изображение.

3. Нажмите кнопку ^{Menu}_{OK} для сохранения значения и возврата в меню **Съемка**.



В следующей таблице приведено более подробное описание значений этого параметра.

Значение	Описание
Авто	Камера автоматически определяет освещение и настраивает цвета. Это значение выбрано по умолчанию.
Солнце 	Камера настраивает цвета для съемки на улице в солнечную погоду или при малой облачности.
Тень 	Камера настраивает цвета для съемки на улице в тени, при большой облачности или в сумерках.
Электрическое освещение 	Камера настраивает цвета для съемки при освещении лампой накаливания или галогенной лампой (обычно внутри помещений).
Флуоресцентное освещение 	Камера настраивает цвета для съемки при освещении лампой дневного света.

Если установленное значение отличается от значения по умолчанию **Авто**, соответствующий значок (см. таблицу выше) отображается на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для параметра **Баланс белого** восстанавливается значение по умолчанию **Авто**.

Скорость ISO

Этот параметр позволяет настроить чувствительность камеры к свету. Если для параметра **Скорость ISO** установлено значение по умолчанию **Авто**, камера автоматически выбирает наиболее подходящую Скорость ISO.

При выборе низкой чувствительности ISO изображения будут иметь высокое качество и минимальную зернистость и искажения, но уменьшится скорость затвора. Если съемка выполняется при низком освещении без использования вспышки и выбрана чувствительность **ISO 100**, рекомендуется установить камеру на штатив. И наоборот, увеличение чувствительности ISO приводит к увеличению скорости затвора, поэтому значение чувствительности ISO следует увеличить при съемке в условиях недостаточной освещенности без вспышки или при съемке быстро движущихся объектов. При установке большого значения чувствительности ISO возможно появление зерна (или вуали).

1. В меню **Съемка** (стр. 51) выберите **Скорость ISO**.
2. С помощью кнопок **▲▼** выберите необходимое значение в подменю **Скорость ISO**.



3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для сохранения значения и возврата в меню **Съемка**.

Если установленное значение отлично от значения по умолчанию **Авто**, соответствующий значок (показан в подменю **Скорость ISO**) отображается на дисплее в режиме **Текущий просмотр**. Установленное значение будет использоваться до выбора другого значения или выключения камеры. При выключении камеры для параметра **Скорость ISO** восстанавливается значение по умолчанию **Авто**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Значение этого параметра не применяется при записи видеоклипов, а также в режимах съемки **Действие**, **Портрет**, **Пейзаж** и **Быстрая съемка**.

3 Просмотр изображений и видеоклипов

Для просмотра изображений и видеоклипов можно использовать режим **Воспроизведение**. При просмотре изображений в режиме **Воспроизведение** можно также использовать регулятор **Масштаб** для просмотра миниатюр изображений и увеличения изображений. См. разделы **Просмотр миниатюр изображений** на стр. 72 и **Увеличение изображений** на стр. 73. Кроме того, меню **Воспроизведение** позволяет удалять изображения и видеоклипы, записывать звук к фотографиям, устранять эффект красных глаз и поворачивать изображения. См. раздел **Использование меню Воспроизведение** на стр. 74.

Использование режима воспроизведения

1. Включить режим **Воспроизведение** можно двумя способами.
 - Убедитесь, что камера включена, и нажмите кнопку **Воспроизведение** .
 - Если камера выключена, нажмите кнопку **Воспроизведение**  и, не отпуская ее, сдвиньте переключатель **▶ ON/OFF** для включения камеры. Переход в режим **Воспроизведение** будет выполнен без выдвигания объектива камеры.

На дисплее появится последнее снятое или просмотренное изображение либо видеоклип.

2. Для перемещения по изображениям и видеоклипам используйте кнопки ◀▶. Для быстрой прокрутки нажмите и удерживайте любую из кнопок ◀▶. Отображается только первый кадр каждого видеоклипа; видеоклипы обозначаются значком видео 📺. Воспроизведение видеоклипа начинается автоматически после отображения первого кадра в течение двух секунд.
3. Для выключения дисплея камеры после просмотра изображений и видеоклипов нажмите кнопку **Воспроизведение** ▶ еще раз.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для прослушивания звуковых клипов, связанных с изображениями, передайте их на компьютер и воспользуйтесь программой HP Image Zone. При наличии док-станции HP Photosmart M-series (опция) звуковые клипы можно прослушать, подключив с ее помощью камеру к телевизору. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

При просмотре изображений и видеоклипов в режиме **Воспроизведение** на дисплее также отображается информация о каждом изображении или видеоклипе. В следующей таблице приведено описание значков, которые отображаются на дисплее при просмотре изображений и видеоклипов.

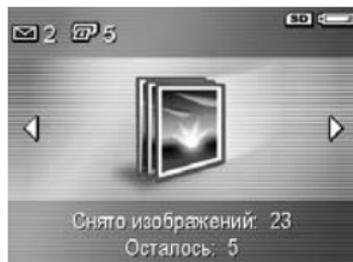


#	Значок	Описание
1		Отображается, когда заканчивается заряд батареи (см. раздел Индикаторы питания на стр. 166).
2		Отображается только при наличии в камере карты памяти (опция).
3		Стрелки отображаются первые несколько секунд после перехода в режим Воспроизведение и указывают на то, что с помощью кнопок можно просмотреть другие изображения и видеоклипы.

#	Значок	Описание
4		3 Изображение выбрано для отправки трем получателям с помощью программы HP Instant Share (см. раздел Функция HP Instant Share на стр. 81).
5		2 Изображение выбрано для печати 2 копий с помощью программы HP Instant Share (см. раздел Функция HP Instant Share на стр. 81).
6	18 из 43	Порядковый номер текущего изображения или видеоклипа и общее количество изображений или видеоклипов в памяти камеры.
7	0:29  или 	<ul style="list-style-type: none"> • Длительность записанного звукового клипа или видеоклипа. • Изображение имеет звуковой клип. • На дисплее отображается видеоклип.

Экран с информацией об изображениях

Если при просмотре последнего изображения нажать кнопку ►, на дисплее появится информационный экран, на котором будет показано количество снятых и оставшихся изображений. В верхнем левом углу дисплея отображаются



счетчики количества снимков, выбранных для передачи в программу **HP Instant Share**  и для печати . Кроме того, в правом верхнем углу отображается значок карты памяти  (если карта установлена) и индикатор питания (например, индикатор разряженной батареи, см. раздел **Индикаторы питания** на стр. 166).

Просмотр миниатюр изображений

Режим **Миниатюры** позволяет просматривать снятые неподвижные изображения и первые кадры видеоклипов в виде таблицы, содержащей 9 миниатюр на одном экране.

1. В режиме **Воспроизведение** (стр. 67) нажмите кнопку **Миниатюры**  (то же, что и **Уменьшить**  на регуляторе **Масштаб**). На дисплее откроется экран **Миниатюры**, содержащий до девяти миниатюр изображений и видеоклипов. Текущее изображение или видеоклип выделяется желтой рамкой.A screenshot of the thumbnail grid interface. It shows a 3x3 grid of nine thumbnails. The central thumbnail is highlighted with a yellow border. Each thumbnail contains a small icon in its bottom-left corner: an envelope for photos, a printer for printables, a video camera for video clips, and a speaker for audio clips. At the bottom of the screen, there is a status bar with icons for email (3), printer (2), a timer (0:29), and a page indicator (18 из 43).
2. Используйте кнопки   для перехода к предыдущей или следующей миниатюре по горизонтали.
3. Используйте кнопки   для перехода вверх или вниз по экрану миниатюр.
4. Нажмите кнопку  для выхода из режима **Миниатюры** и возврата в режим **Воспроизведение**. Текущее изображение или видеоклип (выделенное желтой рамкой на экране **Миниатюры**) снова появится на дисплее в обычном масштабе.

Внизу каждой миниатюры могут отображаться различные значки: **HP Instant Share**  (неподвижное изображение выбрано для отправки одному или нескольким получателям **HP Instant Share**), значок принтера  (изображение выбрано для печати), значок видеоклипа  (миниатюра является видеоклипом) и значок звукового клипа  (с изображением связан звуковой клип).

Увеличение изображений

Эта функция предназначена только для увеличения размера снимка при просмотре и не изменяет реальный размер изображения.

1. В режиме **Воспроизведение** (стр. 67) нажмите кнопку **Приблизить**  (то же, что и **Увеличить**  на регуляторе **Масштаб**). Текущее изображение будет автоматически увеличено в два раза. На дисплее будет показана центральная часть увеличенного изображения со стрелками по краям, которые указывают на то, что по изображению можно перемещаться.
2. Для перемещения по изображению используйте кнопки   и  .
3. Для увеличения и уменьшения изображения используйте кнопки **Увеличить**  и **Уменьшить**   .
4. Нажмите кнопку  для выхода из режима **Приблизить** и возврата в режим **Воспроизведение**. Текущее изображение будет снова полностью показано на дисплее.



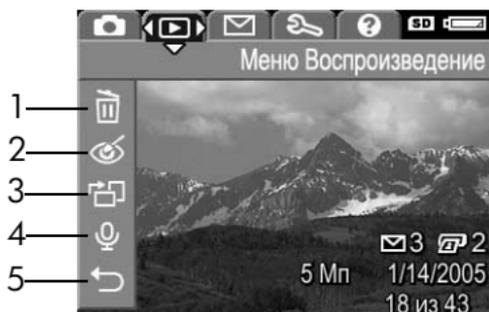
ПРИМЕЧАНИЕ. Эта возможность доступна только для неподвижных изображений, но не для видеоклипов.

Использование меню Воспроизведение

Меню **Воспроизведение** позволяет удалять изображения и видеоклипы, восстанавливать удаленные изображения и форматировать внутреннюю память камеры или карту памяти (опция). Кроме того, возможно устранение эффекта красных глаз на изображениях, полученных с использованием вспышки, а также поворот изображений и присоединение к ним звуковых клипов.

1. Для отображения меню **Воспроизведение** нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, когда дисплей находится в режиме **Воспроизведение**. Если используется другой режим (не **Воспроизведение**), нажмите кнопку **Воспроизведение** , затем кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.
2. С помощью кнопок \blacktriangle \blacktriangledown выделите требуемый параметр в меню **Воспроизведение** с левой стороны дисплея. Подробное описание параметров меню **Воспроизведение** см. далее в этом разделе.
3. Для перехода к нужному изображению или видеоклипу используйте кнопки \blacktriangleleft \blacktriangleright .
4. Для выбора выделенного параметра меню **Воспроизведение** нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$. Для выполнения выбранной функции следуйте инструкциям на дисплее.
5. Для выхода из меню **Воспроизведение** и возврата на экран **Воспроизведение** нажмите кнопку **Текущий просмотр** . Другие способы выхода из меню указаны в разделе **Меню камеры** на стр. 27.

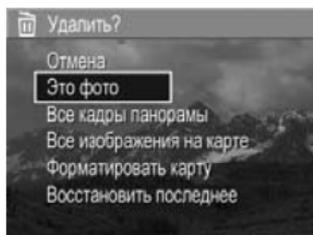
В следующей таблице приведено описание параметров меню **Воспроизведение**.



#	Значок	Описание
1		Удалить – доступ к подменю, в котором можно удалить текущее изображение или видеоклип, все изображения и видеоклипы, а также отформатировать внутреннюю память или карту памяти (опция) и восстановить последнее удаленное изображение. (См. раздел Удалить на стр. 76.)
2		Устранение эффекта красных глаз – устранение эффекта красных глаз на фотографиях людей и животных, полученных с использованием вспышки. (См. раздел Устранение эффекта красных глаз на стр. 77.)
3		Поворот – поворот текущего изображения на 90 градусов в выбранном направлении. (См. раздел Поворот на стр. 78.)
4		Запись звука – запись звукового клипа для неподвижного изображения. (См. раздел Запись звука на стр. 78.)
5		Выйти – выход из меню Воспроизведение .

Удалить

Если в меню **Воспроизведение** (стр. 74) выбрать параметр **Удалить**, на дисплее появится подменю **Удалить**. С помощью кнопок **▲▼** выделите требуемый параметр и выберите его, нажав кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.



Подменю **Удалить** содержит следующие параметры.

- **Отмена** – возврат в **Меню Воспроизведение** без удаления текущего изображения или видеоклипа.
- **Это изображение** – удаление текущего изображения или видеоклипа.
- **Все изображения в памяти/на карте** – удаление всех изображений и видеоклипов из внутренней памяти или с установленной в камере карты памяти (опция).
- **Форматировать память/карту** – удаление всех изображений, видеоклипов и файлов из внутренней памяти или с карты памяти (опция) и форматирование внутренней памяти или карты.

Во избежание повреждения карт и изображений перед первым использованием карты памяти ее необходимо отформатировать с помощью функции **Форматировать карту**. Функцию **Форматировать карту** можно также использовать для удаления всех изображений и видеоклипов, сохраненных на карте.

- **Восстановить последнее** – восстановление последнего удаленного изображения или изображений, в зависимости от выбора параметра **Это изображение** или **Все изображения в памяти/на карте** в подменю **Удалить**. (Эта команда меню отображается только после выполнения операции **Удалить**.)

ПРИМЕЧАНИЕ. Команда **Восстановить последнее** позволяет отменить только последнюю операцию удаления. Если после удаления выполнить какое-либо действие, например выключить камеру или сделать снимок, удаленное изображение или изображения нельзя будет восстановить.

Устранение эффекта красных глаз

При выборе функции **Устранение эффекта красных глаз** в меню **Воспроизведение** (стр. 74) начинается обработка текущего изображения для устранения эффекта красных глаз. Эта операция занимает несколько секунд. После завершения обработки на дисплей выводится исправленное изображение (скорректированные области обведены зелеными рамками), а также подменю **Устранение эффекта красных глаз**, содержащее три пункта.

- **Сохранить изменения** – сохранение измененного изображения (с заменой исходного изображения) и возврат в меню **Воспроизведение**.
- **Показать изменения** – вывод на дисплей увеличенного изображения, на котором скорректированные области обозначены зелеными рамками. На этом экране возможно масштабирование и панорамирование изображения. Для возврата в подменю **Устранение эффекта красных глаз** нажмите кнопку .
- **Отмена** – возврат в меню **Воспроизведение** без сохранения изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция меню доступна только для неподвижных изображений, полученных с использованием вспышки. Функция **Устранения эффекта красных глаз** не применима к видеоклипам.

Поворот

При выборе функции **Поворот** в меню **Воспроизведение** (стр. 74) на дисплее отображается подменю, с помощью которого изображение можно поворачивать с шагом 90 градусов.

1. Выберите **Поворот** в меню **Воспроизведение**.
2. В помощью кнопок ◀▶ поверните изображение по часовой стреле или против часовой стрелки. Вращение выполняется на дисплее изображений.
3. После получения требуемой ориентации изображения нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для выхода из меню **Поворот** и сохранения нового изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не применима к видеоклипам.

Запись звука

Чтобы записать звуковой клип для изображения, которое не имеет клипа, выполните следующие действия.

1. В меню **Воспроизведение** (стр. 74) выберите **Запись звука**. Запись начнется сразу после выбора этого параметра. Во время записи на дисплее отображается значок микрофона  и счетчик длительности звукового клипа.
2. Для остановки записи нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$; в противном случае запись звука будет продолжаться до заполнения памяти камеры. После остановки записи на дисплее появится меню **Воспроизведение**.

Если к текущему изображению уже присоединен звуковой клип, при выборе **Запись звука** на дисплей выводится подменю **Запись звука**, содержащее следующие функции.

- **Сохранить текущий клип** – возврат в меню **Воспроизведение** без изменения текущего звукового клипа.
- **Записать новый клип** – запись нового звукового клипа вместо существующего.
- **Удалить клип** – удаление существующего звукового клипа и возврат в Меню **Воспроизведение**.

СОВЕТ. Для прослушивания звуковых клипов, связанных с изображениями, передайте их на компьютер и воспользуйтесь программой HP Image Zone. При наличии док-станции HP Photosmart M-series (опция) звуковые клипы можно прослушать, подключив камеру к телевизору через док-станцию. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не применима к видеоклипам.

4 Функция HP Instant Share

В камере предусмотрена необычная функция **HP Instant Share**. Эта функция позволяет выбирать изображения, сохраненные в камере, для их автоматической передачи по различным адресам или на принтер при подключении камеры к компьютеру или принтеру. Возможна также настройка меню **HP Instant Share** путем включения в него адресов электронной почты (в том числе списков рассылки), интерактивных альбомов и других интерактивных служб. После съемки и сохранения изображений в камере функция **HP Instant Share** используется следующим образом.

1. Задайте адреса назначения в камере (см. стр. 84).
2. Выберите изображения в камере для передачи интерактивным получателям (см. стр. 86).

ПРИМЕЧАНИЕ. Для работы функции **HP Instant Share** на компьютере должна быть установлена полная версия программного обеспечения HP Image Zone. Для компьютера с операционной системой Windows необходимо выяснить определите, установлена ли полная версия программного обеспечения, см. раздел **Системные требования (только Windows)** на стр. 107. На компьютеры Macintosh всегда устанавливается полная версия программного обеспечения HP Image Zone.

ПРИМЕЧАНИЕ. В разных регионах могут быть доступны различные службы. Для ознакомления с работой функции **HP Instant Share** посетите Web-сайт www.hp.com/go/instantshare.

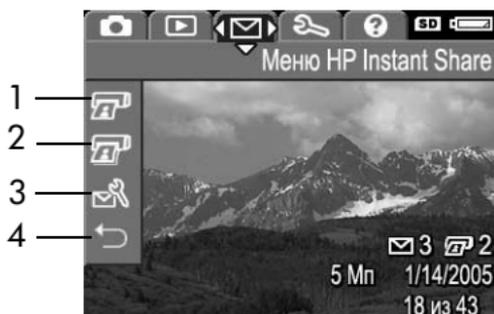
Меню HP Instant Share

Стандартное меню **HP Instant Share** позволяет выбирать изображения для автоматической печати при очередном подключении камеры к компьютеру или принтеру.

С помощью функции **HP Instant Share Setup...**  (Настройка HP Instant Share) (см. раздел **Настройка интерактивных получателей в камере** на стр. 84) в меню **HP Instant Share** можно добавлять адреса электронной почты (в том числе списки рассылки), интерактивных альбомов и других интерактивных служб.

1. Для отображения меню **HP Instant Share** нажмите кнопку **HP Instant Share/Печать**  /  на задней стороне камеры. На дисплее появится последнее отснятое или просмотренное изображение, на которое наложено меню **HP Instant Share**.
2. Для перемещения в меню **HP Instant Share**  используйте кнопки  .
3. Нажмите кнопку  ^{Menu}_{OK}, чтобы выбрать выделенную функцию.
4. Для выхода из меню **HP Instant Share** нажмите кнопку **Текущий просмотр** . Другие способы выхода из меню указаны в разделе **Меню камеры** на стр. 27.

Приведенная ниже таблица содержит описание стандартных функций меню **HP Instant Share**.



#	Значок	Описание
1		Печать 1 копии – печать одной копии текущего изображения при подключении к компьютеру или принтеру. (См. раздел Передача изображений получателям на стр. 86.)
2		Печать 2 копий – печать двух копий текущего изображения.
3		Функция HP Instant Share Setup... (настройка HP Instant Share) позволяет добавлять адреса электронной почты и другие адреса назначения HP Instant Share в меню HP Instant Share . См. раздел Настройка интерактивных получателей в камере на стр. 84.
4		Выйти – выход из меню HP Instant Share .

СОВЕТ. При выборе изображений для печати с помощью функции **HP Instant Share** и передачи этих изображений в службу фотопечати необходимо уведомить службу печати о том, что передан стандартный файл DPOF, который определяет, какие изображения и в каком количестве требуется распечатать.

Настройка интерактивных получателей в камере

В меню **HP Instant Share** можно задать до 32 получателей **HP Instant Share** (это могут быть как отдельные адреса электронной почты, так и списки рассылки).

ПРИМЕЧАНИЕ. Для выполнения этой процедуры требуется подключение к сети Интернет.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в камере установлена карта памяти, убедитесь в том, что карта не заблокирована и что на карте есть свободное место.

1. Убедитесь в том, что на компьютере установлена полная версия программы HP Image Zone (см. стр. 17 и 106).
2. Включите камеру и нажмите кнопку **HP Instant Share/ Печать**  / .
3. С помощью кнопки  выделите функцию **Настройка HP Instant Share...** , затем нажмите кнопку  **Menu** /  **OK** . На дисплее появится запрос на подключение камеры к компьютеру.
4. Не выключая камеру, подключите ее к компьютеру с помощью кабеля USB из комплекта камеры. Подсоедините большой разъем кабеля к компьютеру, а меньший разъем - к порту USB на боковой стороне камеры.



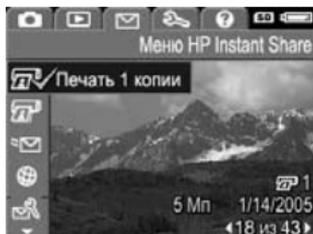
Камеру можно также подключить к компьютеру с помощью док-станции HP Photosmart M-series - установите камеру в док-станцию и нажмите кнопку **Сохранить/Напечатать**  /  на док-станции.

5. Следующий шаг несколько отличается для компьютеров Windows и Macintosh.
 - **Windows.** При подключении камеры на компьютере запускается программа **HP Instant Share Setup**. Если откроется какое-либо другое диалоговое окно, закройте его, щелкнув кнопку **Отмена**. В окне программы **HP Instant Share Setup** щелкните кнопку **Пуск**, затем выполните инструкции, которые отображаются на экране, для установки на компьютере адресов назначения и их сохранения в камере.
 - **Macintosh.** При подключении камеры на компьютере запускается программа **HP Instant Share Setup Assistant**. Щелкните кнопку **Продолжить**, затем выполните инструкции, которые отображаются на экране, для установки на компьютере адресов назначения и их сохранения в камере.

Передача изображений получателям

Одно или несколько изображений можно передать любому количеству получателей **HP Instant Share**.
Возможность передачи видеоклипов не предусмотрена.

1. Включите камеру и нажмите кнопку **HP Instant Share/ Печать**  /  для отображения меню **HP Instant Share** .
2. С помощью кнопок   выделите первый адрес, по которому требуется передать одно или несколько изображений.
3. С помощью кнопок   выделите изображение, которое требуется передать по выбранному адресу.
4. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ - поверх выбранного адреса в меню **HP Instant Share** появится значок . Для отмены выбора адреса нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ еще раз.
5. Выберите других получателей текущего изображения, используя кнопки   для выделения адреса и кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ для выбора.
6. С помощью кнопок   выделите другие изображения и аналогичным образом выберите получателей этих изображений.
7. Закончив выбор получателей, выйдите из меню **HP Instant Share**, нажав кнопку **Текущий просмотр** . Другие способы выхода из меню указаны в разделе **Меню камеры** на стр. 27.



8. Подключите камеру к компьютеру (см. раздел **Передача изображений на компьютер** на стр. 89). Передача изображений заданным получателям **HP Instant Share** выполняется автоматически.
- Изображения, выбранные для передачи по электронной почте, не передаются как вложения. Вместо этого изображения загружаются на защищенный Web-сервер HP, а по каждому адресу электронной почты передается сообщение. Сообщение содержит миниатюрные изображения, а также ссылку на Web-страницу, на которой адресат может выполнять различные операции, например, передать ответ, распечатать изображения, сохранить их на своем компьютере или переслать и т.д. Таким образом, адресаты, использующие различные почтовые программы, могут просмотреть изображения не испытывая проблем, связанных с вложенными файлами.
 - Изображения, выбранные для передачи на **Печать**, будут автоматически распечатаны на компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении камеры непосредственно к принтеру (см. раздел **Печать изображений непосредственно с камеры** на стр. 91) все изображения, выбранные для печати, будут автоматически распечатаны.

5 Передача и печать изображений

Передача изображений на компьютер

СОВЕТ. Эту задачу можно также выполнить с помощью дополнительного устройства считывания карт (см. раздел **Использование устройства чтения карт памяти** на стр. 110) или док-станции HP Photosmart M-series (см. руководство пользователя док-станции).

1. Проверьте следующее.

- На компьютере установлено программное обеспечение HP Image Zone или HP Image Zone Express (см. раздел **Установка программного обеспечения** на стр. 17). Информацию о передаче изображений на компьютер без использования программного обеспечения HP Image Zone см. в разделе **Использование камеры без установки программы HP Image Zone** на стр. 109.
- Если изображения на камере выбраны для печати или для передачи получателем **HP Instant Share**, убедитесь в том, что компьютер подключен к принтеру или к сети Интернет.

2. К камере прилагается специальный кабель USB для подключения к компьютеру. Подсоедините больший разъем этого кабеля USB к компьютеру.

3. Откройте крышку на боковой стороне камеры и подсоедините меньший разъем кабеля USB к соответствующему разъему камеры.

4. Включите камеру.

- **Windows.** Функцию загрузки выполняет программа HP Image Transfer. В окне **Передать изображения с камеры/карты** щелкните **Запустить передачу**. Изображения будут переданы на компьютер и, если какие-либо из них были выбраны для передачи получателям HP Instant Share (стр. 86), эти изображения будут переданы. После появления окна **Результат передачи изображений** камеру можно отключать от компьютера.
- **Macintosh.** Функцию загрузки выполняет программа Image Capture или iPhoto. Откроется экран **Изображения готовы для обработки**, после чего можно передать изображения в компьютер. По завершении загрузки камеру можно отключать от компьютера.



Печать изображений непосредственно с камеры

Для печати изображений камеру можно подключить непосредственно к любому PictBridge-совместимому принтеру. Принтер является PictBridge-совместимым, если на нем нанесен логотип PictBridge.



1. Убедитесь, что принтер включен. Индикаторы принтера не должны мигать, на принтере не должны отображаться сообщения об ошибках. При необходимости загрузите бумагу.
2. Подключите камеру к принтеру.

а. Убедитесь в том, что для параметра **Конфигурация USB** камеры установлено значение **Цифровая камера**, см. раздел **Конфигурация USB** на стр. 100.

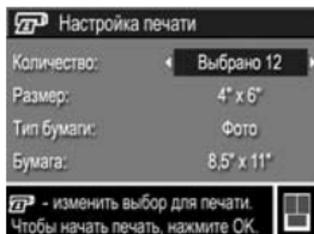


б. Подсоедините большой плоский разъем кабеля USB из комплекта камеры к соответствующему разъему принтера PictBridge.

СОВЕТ. Разъем PictBridge обычно расположен на передней панели принтера.

3. Откройте резиновую крышку на боковой стороне камеры и подсоедините меньший разъем кабеля USB к соответствующему разъему камеры.

4. При подключении камеры к принтеру на дисплее камеры появится меню **Настройка печати**. Если изображения выбраны для печати в меню **HP Instant Share**, будет показано количество выбранных изображений. В противном случае на дисплее будет отображаться **Изображения: Все**.



В нижнем правом углу экрана **Настройка печати** отображается область предварительного просмотра, в которой показан макет страницы для печати изображений. При изменении параметров **Размер изображения** и **Формат бумаги** изображение в области предварительного просмотра изменяется соответствующим образом.

Если для параметра **Размер изображения** или **Формат бумаги** установлено значение **По умолчанию**, область предварительного просмотра не отображается. Макет страницы будет создан принтером автоматически.

5. Для изменения параметров меню **Настройка печати** выберите параметр с помощью кнопок ▲▼ камеры, затем измените значение параметра с помощью кнопок ◀▶.
6. Установив требуемые параметры, нажмите кнопку **Menu** / **OK** для начала печати.

После подключения камеры к принтеру можно распечатать изображения (см. стр. 86).

ПРИМЕЧАНИЕ. Прямая печать видеоклипов с камеры невозможна. Если в принтере предусмотрено гнездо карты памяти и принтер позволяет распечатывать видеоклипы, можно вставить карту памяти в гнездо принтера и распечатать видеоклип с карты памяти. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае возникновения неполадок при печати на принтере, отличном от принтера HP, обратитесь к изготовителю принтера. Корпорация HP не осуществляет технической поддержки для принтеров других изготовителей.

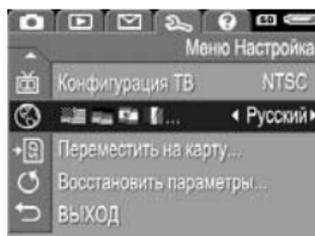
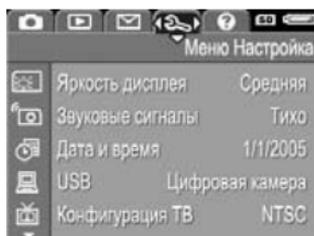
СОВЕТ. В дополнение к процедурам, рассмотренным в этом разделе, для непосредственной печати изображений из камеры можно использовать следующие способы.

- Если изображения, которые требуется распечатать, сохранены на карте памяти, а в принтере предусмотрено гнездо карты памяти, вставьте карту, извлеченную из камеры, в гнездо принтера. Инструкции см. в руководстве пользователя принтера.
- При наличии док-станции HP Photosmart M-series камеру можно подключить к принтеру через док-станцию. Инструкции см. в руководстве пользователя док-станции.

6 Использование меню Настройка

Меню **Настройка** позволяет настраивать различные параметры камеры, например звуковые сигналы, дату и время, конфигурацию USB и формат ТВ-сигнала.

1. Для входа в меню **Настройка** войдите в любое меню (см. **Меню камеры** на стр. 27) и с помощью ◀▶ кнопок перейдите на вкладку меню **Настройка** 🔑.



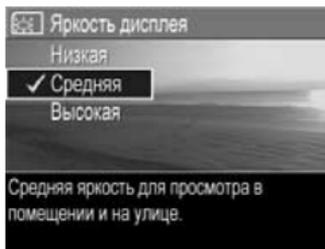
2. Для перемещения по меню **Настройка** используйте кнопки ▲▼.
3. Для выбора выделенного параметра и перехода в соответствующее подменю нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$. Чтобы изменить значение выделенного параметра без перехода в подменю, используйте кнопки ◀▶.
4. В подменю, нажимая кнопку ▲▼ и затем $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, измените при необходимости параметры меню **Настройка**.
5. Для выхода из меню **Настройка** нажмите кнопку **Текущий просмотр** 📷. Другие способы выхода из меню указаны в разделе **Меню камеры** на стр. 27.

Яркость дисплея

Этот параметр позволяет отрегулировать яркость дисплея в соответствии с условиями освещения. При интенсивном внешнем освещении можно увеличить яркость, а для экономии заряда батарей можно ее уменьшить.

По умолчанию для параметра **Яркость дисплея** установлено значение **Средняя**.

1. В меню **Настройка** (стр. 95) выберите параметр **Яркость дисплея**.
2. В подменю **Яркость дисплея** выберите необходимый уровень яркости дисплея. Изменения уровня яркости отражаются в окне **Текущий просмотр** позади меню для визуального контроля.
3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в меню **Настройка**.



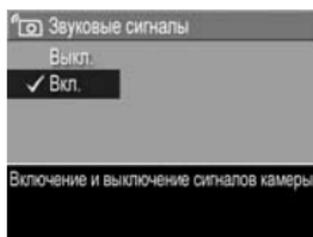
Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

Звуковые сигналы

Камера издает сигналы при включении, нажатии кнопок и съемке изображений. Эти сигналы отличаются от звуков, записанных для изображений или видеоклипов.

По умолчанию для параметра **Звуковые сигналы** установлено значение **Вкл.**

1. В меню **Настройка** (стр. 95) выберите параметр **Звуковые сигналы**.
2. В подменю **Звуковые сигналы** выберите параметр **Выкл.** или **Вкл.**
3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в меню **Настройка**.



Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

Текущий просмотр при включении

Этот параметр позволяет выбрать состояние дисплея изображений после включения камеры: он может быть выключен или работать в режиме **Текущий просмотр**.

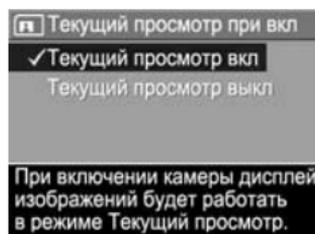
По умолчанию для параметра **Текущий просмотр при включении** используется значение **Текущий просмотр вкл..**

СОВЕТ. Выбор для параметра **Текущий просмотр при включении** значения **Текущий просмотр выкл.** увеличивает время работы камеры от батареи.

1. В меню **Настройка** (стр. 95) выберите **Настройка режима текущего просмотра**.

2. В подменю **Текущий просмотр при включении** выделите значение **Текущий просмотр вкл.** или **Текущий просмотр выкл..**

3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в меню **Настройка**.



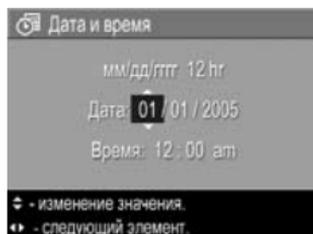
Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

Дата и время

Этот параметр позволяет установить формат даты и времени, а также текущие дату и время для камеры. Обычно этот параметр устанавливается при первоначальной настройке камеры, но может потребоваться его изменение, если дата и время оказываются неверными, например, при пересечении часовых поясов или длительном отключении питания.

Выбранный формат даты и времени будет использоваться для отображения даты в режиме **Воспроизведение**. Этот формат используется также средством **Показа даты и времени** (указание даты и времени на снимках) (см. раздел **Штамп даты и времени** на стр. 59)

1. В Меню **Настройка** (стр. 95) выберите параметр **Дата и время**.
2. В подменю **Дата и время** выберите значение в выделенном поле при помощи кнопок ▲▼.
3. Для перехода к другим полям используйте кнопки ◀▶.
4. Повторяйте п. 2 и 3 до тех пор, пока не будут установлены правильные формат, дата и время.
5. Нажмите кнопку $\begin{matrix} \text{Menu} \\ \text{OK} \end{matrix}$, чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в меню **Настройка**.

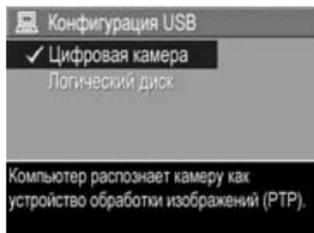


Формат даты и времени используется до тех пор, пока не выбран другой формат, и сохраняется даже после выключения камеры. Отсчет даты и времени продолжается с установленного значения все время, пока батарея камеры не разрядится, или если батарея извлечена на время не более 10 минут, или пока камера подключена к блоку питания NP (поставляется отдельно).

Конфигурация USB

Этот параметр позволяет выбрать способ распознавания камеры компьютером.

1. В меню **Настройка** (стр. 95) выберите параметр **USB**.
2. В подменю **Конфигурация USB** выберите одно из двух значений:



- **Цифровая Камера** – компьютер распознает камеру как цифровую камеру стандарта PTP (Picture Transfer Protocol). Это значение установлено по умолчанию.
 - **Логический Диск** – компьютер распознает камеру как логический диск стандарта MSDC (Mass Storage Device Class). Это значение используется для передачи изображений на компьютер без программного обеспечения HP Image Zone (см. раздел **Передача изображений на компьютер без использования программы HP Image Zone** на стр. 110). Этот параметр может быть недоступен на компьютере с ОС Windows 98, на котором не установлено ПО HP Image Zone.
3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в меню **Настройка**.

Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

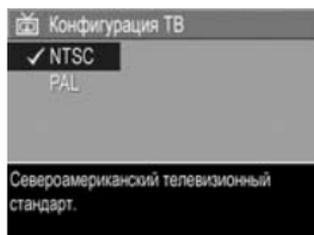
Конфигурация ТВ

Этот параметр позволяет настроить формат выходного видеосигнала для просмотра изображений на экране телевизора, подключенного к камере с помощью док-станции HP Photosmart M-series (поставляется отдельно).

Значение параметра **Конфигурация ТВ**, выбранное по умолчанию, зависит от того, какой язык был установлен при первоначальной настройке камеры.

1. В меню **Настройка** (стр. 95) выберите параметр **Конфигурация ТВ**.
2. В подменю **Конфигурация ТВ** выберите одно из двух значений.

- **NTSC**— этот формат в основном используется в Северной Америке, отдельных регионах Южной Америки, Японии, Корее и Тайване.
- **PAL**— этот формат в основном используется в Европе, Уругвае, Парагвае, Аргентине и отдельных регионах Азии.



СОВЕТ. Если в Вашем регионе установленный параметр не работает, измените его.

3. Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы сохранить выбранное значение и вернуться в меню **Настройка**.

Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

Дополнительную информацию о подключении камеры к телевизору см. в руководстве пользователя док-станции.

Язык

Этот параметр позволяет выбрать язык интерфейса камеры, в том числе язык меню.

1. В меню **Настройка** (стр. 95) выберите  .
2. В подменю **Язык** при помощи кнопок   и   выберите желаемый язык.
3. Нажмите кнопку  для подтверждения выбора и возврата в меню **Настройка**.



Установленное значение используется до тех пор, пока не выбрано другое значение, и сохраняется даже после выключения камеры.

Перемещение изображений на карту памяти

Эта опция позволяет переместить изображения из внутренней памяти на установленную карту памяти (поставляется отдельно, см. **Установка и форматирование карты памяти (опция)** на стр. 15). Эта опция доступна в меню **Настройка**, если в камере установлена карта памяти (поставляется отдельно) и во внутренней памяти есть как минимум одно изображение.

1. В меню **Настройка** (стр. 95) выделите пункт **Перемещение изображений на карту памяти...** и нажмите кнопку Menu
OK.
2. На дисплее появится соответствующее подтверждение.
 - Если на карте памяти достаточно места для всех изображений, сохраненных во внутренней памяти, на дисплее появится подтверждение на перемещение всех изображений.
 - Если места достаточно только для нескольких изображений, на дисплее будет указано количество изображений, которые можно переместить на карту памяти, и будет выведен запрос на их перемещение.
 - Если на карте памяти нет места для изображений, на дисплее появится сообщение **Нет места на карте**.

В процессе перемещения изображений будет показан индикатор выполнения. Все изображения, перемещенные на карту памяти, будут удалены из внутренней памяти камеры. После завершения процесса на дисплее появится меню **Настройка**.

7 Устранение неполадок и поддержка

Эта глава содержит следующую информацию:

- Перезагрузка камеры (стр. 106)
- Программа HP Image Zone, системные требования и программа HP Image Zone Express (стр. 106)
- Использование камеры без программы HP Image Zone (стр. 109)
- Возможные проблемы, их причины и решения (стр. 115)
- Сообщения об ошибках на дисплее камеры (стр. 132)
- Сообщения об ошибках на экране компьютера (стр. 149)
- Получение технической поддержки HP, в том числе на web-сайте и по телефону (стр. 151)

ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительную информацию о решении описанных ниже проблем, а также об устранении других неполадок камеры и программы HP Image Zone см. на сайте технической поддержки HP по адресу: **www.hp.com/support**

Перезагрузка камеры

Если камера не реагирует на нажатие кнопок, перезагрузите ее. Для этого выполните следующие действия.

1. Выключите камеру.
2. Если в камере установлена карта памяти (опция), извлеките ее. (Для перезагрузки камеры необязательно извлекать карту памяти, но таким путем можно исключить возможные неполадки, связанные с этой картой.)
3. Извлеките из камеры все источники питания (батареи и сетевой блок питания) по меньшей мере на 5 секунд.
4. Снова вставьте батареи и закройте крышку отсека для батареи/карты памяти и (или) подключите к камере блок питания HP.
5. Проверив, что камера работает без дополнительной карты памяти, снова вставьте карту (если имеется).

При перезагрузке камеры настройки возвращаются к заводским настройкам по умолчанию. Все изображения в памяти сохраняются.

Программа HP Image Zone

Программа HP Image Zone имеет ряд функций, обеспечивающих дополнительные возможности при работе с камерой. Обладая полной версией программы HP Image Zone, Вы можете использовать функцию **HP Instant Share** для отправки изображений по электронной почте по указанным Вами адресам (в том числе по спискам рассылки), создавать виртуальные альбомы и печатать изображения автоматически при подключении камеры к компьютеру (см. **Передача изображений на компьютер** на стр. 89).

Если Ваш компьютер работает под управлением операционной системы Windows, то при установке программы HP Image Zone (см. **Установка программного обеспечения** на стр. 17) автоматически либо устанавливается полная версия HP Image Zone, либо версия HP Image Zone Express, либо программа HP Image Zone не устанавливается. Это зависит от конфигурации Вашего компьютера, как разъясняется в следующем разделе. В программе HP Image Zone Express отсутствует ряд функций, которые есть в полной версии HP Image Zone. См. раздел **Программа HP Image Zone Express (только Windows)** на стр. 108.

Системные требования (только Windows)

ПРИМЕЧАНИЕ. Системные требования, рассмотренные в этом разделе, относятся только к компьютерам под управлением операционной системы Windows.

В зависимости от конфигурации системы при инсталляции либо автоматически устанавливается полная версия HP Image Zone либо версия HP Image Zone Express, либо программа HP Image Zone не устанавливается.

- Если компьютер работает под управлением ОС Windows 2000 или XP и имеет объем оперативной памяти 128 МБ и выше, то устанавливается полная версия программы HP Image Zone.
- Если компьютер работает под управлением ОС Windows 2000 или XP и имеет объем оперативной памяти от 64 до 128 МБ, устанавливается версия программы HP Image Zone Express. См. раздел **Программа HP Image Zone Express (только Windows)** на стр. 108.

- Если компьютер работает под управлением ОС Windows 98, 98 SE или ME и имеет объем оперативной памяти не менее 64 МБ, устанавливается версия программы HP Image Zone Express.
- Если объем оперативной памяти менее 64 МБ, установка программы HP Image Zone невозможна. При этом с камерой можно работать, но функция **HP Instant Share** будет недоступна. См. раздел **Использование камеры без установки программы HP Image Zone** на стр. 109.

Программа HP Image Zone Express (только Windows)

Программа HP Image Zone Express позволяет переписывать изображения с камеры на компьютер. Однако она не обладает рядом функций, имеющихся в полной версии:

- Программу HP Image Zone Express нельзя использовать ни с какими функциями **HP Instant Share** камеры. Например, нельзя выбирать изображения на печать и печатать их автоматически при помощи программы HP Image Zone Express. Однако можно отобразить изображения для печати при помощи меню камеры **HP Instant Share** и напечатать их прямо на принтере (см. **Печать изображений непосредственно с камеры** на стр. 91). Можно также использовать функции **HP Instant Share**, имеющиеся в самой программе HP Image Zone Express.
- Можно переписывать видеоклипы на компьютер при помощи программы HP Image Zone Express. Однако просматривать их необходимо при помощи другой программы.

Использование камеры без установки программы HP Image Zone

Если программа HP Image Zone или HP Image Zone Express отсутствует на компьютере или по каким-либо причинам не может быть установлена, то Вы можете, тем не менее, проводить фото- и видеосъемку. Однако некоторые возможности камеры будут недоступны.

- Функции **HP Instant Share** зависят от программы HP Image Zone. Поэтому, если программа на компьютере не установлена, использование функции камеры **HP Instant Share** будет невозможно.
- Изображения, выбранные для печати с помощью меню **HP Instant Share** на камере, не будут автоматически напечатаны при подключении камеры к компьютеру. Тем не менее, эта функция будет работать в следующих случаях.
 - При непосредственном подключении камеры к принтеру.
 - Если принтер имеет гнездо для карты памяти и в камере установлена такая карта, можно извлечь карту из камеры и вставить в гнездо принтера.
- Передача изображений и видеоклипов с камеры на компьютер будет выполняться по-другому, т. к. обычно эта процедура выполняется с помощью программы HP Image Zone. Более подробную информацию см. в следующем разделе.

Передача изображений на компьютер без использования программы HP Image Zone

ПРИМЕЧАНИЕ. Информация в этом разделе не относится к компьютерам с операционными системами Windows Me, 2000, XP и Mac OS X. Если используется такая ОС, просто подключите камеру к компьютеру с помощью кабеля USB, и операционная система автоматически запустит программу для передачи изображений.

Если программа HP Image Zone отсутствует на компьютере или по каким-либо причинам не может быть установлена, доступны два способа передачи изображений с камеры на компьютер: можно использовать устройство чтения карт памяти либо перевести камеру в режим логического диска.

Использование устройства чтения карт памяти

Если в камере используется карта памяти, ее можно просто извлечь и вставить в устройство чтения карт памяти (приобретается отдельно). Это устройство работает аналогично дисководу или приводу CD-ROM. Кроме того, некоторые компьютеры и принтеры HP Photosmart имеют встроенные гнезда для карт памяти, которые можно использовать для сохранения изображений так же, как и обычные устройства чтения карт.

Передача изображений на компьютер Windows с использованием устройства чтения карт.

1. Извлеките карту памяти из камеры и вставьте ее в устройство чтения (либо в соответствующее гнездо компьютера или принтера).

2. Щелкните правой кнопкой мыши по значку **Мой Компьютер** на рабочем столе и в появившемся меню выберите **Проводник**.
3. Откроется окно, в котором под значком **Мой Компьютер** будет показан список логических дисков. Карта памяти будет отображаться как съемный диск. Щелкните значок + слева от съемного диска.
4. Под значком съемного диска появятся два каталога (папки). Щелкните по значку "+" рядом с папкой **DCIM** для доступа к подкаталогу. При выборе подкаталога папки **DCIM** в правой части окна проводника появится список изображений.
5. Выберите все изображения (в раскрывающемся меню **Правка** щелкните **Выбрать Все**) и скопируйте их (в раскрывающемся меню **Правка** щелкните **Копировать**).
6. Щелкните по обозначению какого-либо **Локального Диска**, расположенному под значком **Мой Компьютер**. Будет показан корневой каталог этого диска.
7. Создайте новую папку на **Локальном Диске** (в меню **Файл** выделите пункт **Создать** и выберите команду **Папку**). В правой части окна проводника появится папка с именем **Новая Папка**. Когда имя этой папки выделено, его можно изменить (например, ввести имя **Изображения**). Чтобы изменить имя папки позже, щелкните правой кнопкой мыши по имени папки, в появившемся меню выберите **Переименовать** и введите новое имя.
8. Щелкните по новой папке, затем откройте меню **Правка** и выберите **Вставить**.

9. Изображения, скопированные в п. 5, будут вставлены в эту новую папку на жестком диске компьютера. Чтобы убедиться, что изображения успешно переданы с карты памяти, откройте новую папку. В ней должны находиться такие же файлы, что и в папке с изображениями на карте памяти (п. 4).
10. После проверки передачи изображений с карты памяти на компьютер вставьте карту памяти обратно в камеру. Чтобы освободить место на карте, можно удалить изображения или отформатировать карту (в меню **Воспроизведение** выберите **Удалить**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется отформатировать карту, а не удалять изображения, поскольку это поможет предотвратить повреждение изображений или карт.

Передача изображений на компьютер Macintosh с использованием устройства чтения карт

1. Извлеките карту памяти из камеры и вставьте ее в устройство чтения (либо в соответствующее гнездо компьютера или принтера).
2. В зависимости от конфигурации и используемой версии операционной системы Mac автоматически запустится приложение Image Capture или iPhoto, которое проведет пользователя через всю процедуру передачи изображений с камеры на компьютер.
 - Если запустилось приложение Image Capture, для передачи изображений на компьютер нажмите кнопку **Загрузить некоторые** или **Загрузить все**. По умолчанию переданные файлы будут находиться в папке **Изображения** или **Видео** в зависимости от их типа.

- Если запустилось приложение iPhoto, для передачи изображений на компьютер нажмите кнопку **Импорт**. Изображения будут сохранены в приложении iPhoto. В дальнейшем для доступа к этим изображениям просто запустите iPhoto.
- Если приложение не запустилось автоматически или нужно скопировать изображения вручную, найдите на рабочем столе значок диска, соответствующий карте памяти, и скопируйте изображения с карты памяти на жесткий диск компьютера. Дополнительную информацию о копировании файлов см. в справочной системе Mac на компьютере.

Использование камеры в качестве логического диска

В этом случае при подключении к компьютеру камера будет распознаваться как логический диск, поэтому можно переносить изображения в компьютер без программы HP Image Zone.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот способ может быть недоступен на компьютере с ОС Windows 98.

1. Переведите камеру в режим **Логический диск**. Это необходимо сделать только один раз:
 - а. Включите камеру и нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы перейти в **Меню Съемка**.
 - б. С помощью кнопки  перейдите в меню **настройка** .
 - в. При помощи кнопки \blacktriangledown выделите пункт **USB** и нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.
 - г. С помощью кнопки \blacktriangledown выделите **Логический диск** и нажмите кнопку меню $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.
 - д. С помощью кнопки \blacktriangledown выделите пункт  **Выйти** и затем нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$.

2. После включения режима **Логический диск** подключите камеру к компьютеру с помощью кабеля USB.
3. Дальнейшие действия для передачи изображений описаны в разделе **Использование устройства чтения карт памяти** на стр. 110. На компьютере с ОС Windows в окне проводника для обозначения камеры будет использоваться значок съемного диска. На компьютере Macintosh будет автоматически запущено приложение Image Capture или iPhoto.
4. После завершения передачи изображений с камеры на компьютер отсоедините камеру от компьютера. На компьютере с ОС Windows 2000 или XP при отключении камеры может появиться сообщение "Небезопасное извлечение устройства". Это сообщение можно проигнорировать.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если на компьютере Macintosh приложение Image Capture или iPhoto не запустилось автоматически, найдите на рабочем столе значок **HP_M417** или **HP_M517**. Дополнительную информацию о копировании файлов см. в справочной системе Mac на компьютере.

Проблемы и решения

Проблема	Возможная причина	Решение
Камера не включается.	Батареи могут быть неисправны, чрезмерно разряжены, установлены неправильно, не установлены или быть ненадлежащего типа.	<ul style="list-style-type: none">• Возможно, батареи разряжены. Установите новые или заряженные батареи.• Убедитесь, что батареи установлены правильно (см. стр. 11).• Не используйте обычные щелочные батареи. Рекомендуется использовать литиевые батареи Energizer или аккумуляторы размера AA.
	Если используется блок питания HP, он не подключен к камере или розетке.	Убедитесь, что блок питания HP подключен к камере и исправной электрической розетке.
	Блок питания HP неисправен.	Убедитесь, что блок питания HP не поврежден и подключен к исправной электрической розетке.
	Камера перестала работать.	Перезагрузите камеру (см. раздел стр. 106).

Проблема	Возможная причина	Решение
<p>Камера не включается (продолжение).</p>	<p>Установленная в камере карта памяти не поддерживается или повреждена.</p>	<p>Установите совместимую с камерой карту памяти (см. раздел стр. 183). Если используется совместимая карта памяти, извлеките ее и попробуйте включить камеру. Если камера включается без карты памяти, возможно, повреждена карта. Замените карту.</p>
<p>Индикатор питания светится, но камера "зависла" и не работает.</p>	<p>Возможно, это кратковременная проблема.</p>	<p>Перезагрузите камеру (см. раздел стр. 106).</p>
<p>Батареи приходится часто заменять или заряжать.</p>	<p>Интенсивное использование вспышки, функции увеличения и дисплея в режиме Текущий Просмотр, а также запись видео приводит к повышенному расходу энергии батареи.</p>	<p>См. раздел Продление срока службы батареи на стр. 160.</p>

Проблема	Возможная причина	Решение
Батареи приходится часто заменять или заряжать. (продолжение).	Используемые аккумуляторы не были перезаряжены или разрядились, поскольку не использовались длительное время.	Новые аккумуляторы не были заряжены. Они разряжаются с течением времени независимо от того, установлены они в камеру или нет. Если аккумуляторы новые или не использовались в течение долгого времени, их необходимо полностью зарядить (см. раздел стр. 167).
	Химический тип батарей не подходит для способа использования камеры.	См. раздел Производительность различных типов батарей на стр. 163.
Аккумуляторы не заряжаются.	Не вставлены аккумуляторы.	Установка аккумуляторов. Литиевые и щелочные аккумуляторы не заряжаются.
	Аккумуляторы уже заряжены.	Аккумуляторы не заряжаются, если они были недавно заряжены полностью. Заряжайте аккумуляторы, когда они разряжены.
	Используется неправильный адаптер питания.	Используйте только адаптер питания HP, предназначенный для работы с этой камерой (см. стр. 171).

Проблема	Возможная причина	Решение
Аккумуляторы не заряжаются. (продолжение).	Напряжения батареи не хватает для начала зарядки.	Поврежденные или полностью разряженные аккумуляторы нельзя заряжать с помощью камеры. Извлеките батареи из камеры и зарядите их с помощью устройства для быстрой подзарядки HP Photosmart для камер M-series (приобретаются отдельно), затем установите батарею обратно в камеру. Если это не помогло, одна или обе батареи неисправны. Попробуйте установить новые батареи.
	Аккумуляторы повреждены или неисправны.	Аккумуляторы со временем приходят в негодность. Если камера обнаруживает неисправность аккумуляторов, процесс зарядки не начинается или немедленно прерывается. Замените батареи.
	Аккумуляторы установлены неправильно.	Убедитесь, что аккумуляторы установлены правильно (см. стр. 11).

Проблема	Возможная причина	Решение
Камера не реагирует на нажатие кнопок.	Камера выключена.	Включите камеру или выключите и снова включите ее.
	Камера подключена к компьютеру.	Если камера подключена к компьютеру, большинство ее кнопок не работает. В этом случае кнопки камеры только включают или выключают дисплей.
	Камера обрабатывает изображение.	Подождите, пока индикатор памяти перестанет мигать, означая завершение обработки ранее снятого изображения.
	Батареи разряжены.	Замените или зарядите батареи.
	Установленная в камере карта памяти не поддерживается или повреждена.	Установите совместимую с камерой карту памяти (см. раздел стр. 183). Если используется совместимая карта памяти, выключите камеру, извлеките карту, включите камеру и проверьте, реагирует ли она на нажатие кнопок. Если да, то, возможно, повреждена карта. Замените карту.
	Камера перестала работать.	Перезагрузите камеру (см. раздел стр. 106).

Проблема	Возможная причина	Решение
Камера выполняет съемку спустя долгое время после нажатия кнопки "Спуск".	Для настройки фокуса и экспозиции требуется некоторое время.	Используйте функцию Блокировка фокуса , см. стр. 38.
	В условиях низкой освещенности камера выполняет длительную экспозицию.	<ul style="list-style-type: none"> • Используйте вспышку. • Если использовать вспышку нельзя, установите камеру на штативе, чтобы зафиксировать ее положение во время длительной экспозиции.
	Для вспышки включен параметр устранения эффекта красных глаз.	Для устранения эффекта красных глаз требуется более длительная экспозиция. Выдержка затвора увеличивается на время дополнительных вспышек. В этом случае необходимо, чтобы объект съемки не двигался до второй вспышки.

Проблема	Возможная причина	Решение
Камера не выполняет съемку при нажатии кнопки "Спуск" (продолжение).	Кнопка Спуск не нажата до конца.	Нажмите кнопку Спуск до упора.
	Во внутренней памяти или на карте памяти (опция) нет места.	Перенесите изображения с камеры на компьютер и отформатируйте внутреннюю память или карту памяти (см. стр. 15 и 76) либо установите другую карту.
	Установленная в камере карта памяти заблокирована.	Выключите камеру, извлеките карту памяти и разблокируйте ее с помощью переключателя блокировки.
	Вспышка заряжается.	Подождите, пока вспышка зарядится.
	Выбран режим съемки Макро  , и камера не может произвести съемку, пока не будет выполнена фокусировка.	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните повторную фокусировку (попробуйте использовать функцию Блокировка фокуса, см. стр. 38). • Убедитесь, что объект находится в диапазоне Макро (на близком расстоянии) (см. стр. 45).
	Камера продолжает сохранение последнего снимка.	Перед съемкой изображения подождите несколько секунд, пока камера сохраняет предыдущий снимок.

Проблема	Возможная причина	Решение
Дисплей не работает.	Батареи заряжены недостаточно или вышли из строя или камера вышла из строя.	<ul style="list-style-type: none"> • Замените или зарядите батареи. Если дисплей не включается, извлеките батареи, подключите блок питания HP и проверьте, включается ли дисплей. • Если дисплей не включается, перезагрузите камеру (см. раздел стр. 106).
Изображение получилось расплывчатым.	Освещенность слишком слабая, а вспышка установлена в положение Вспышка Выкл. 	При недостатке света требуется большая экспозиция. Используйте штатив, держите камеру неподвижно, улучшите освещенность или используйте режим Вспышка Вкл.  , см.стр. 42).
	Объект съемки расположен слишком близко, поэтому камеру следует установить в режим съемки Макро  .	Выберите режим съемки Макро  и выполните съемку еще раз (см. стр. 45).

Проблема	Возможная причина	Решение
<p>Изображение получилось расплывчатым. (продолжение).</p>	<p>В момент съемки камера была сдвинута.</p>	<p>При нажатии кнопки Спуск держите камеру неподвижно или используйте штатив. Если на дисплее изображений показан значок , значит, камера неустойчива и ее необходимо установить на штативе.</p>
	<p>Камера настроила фокус не по объекту съемки, или фокус не был настроен.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Перед съемкой убедитесь, что метки фокусировки имеют зеленый цвет (см. стр. 36). • Используйте функцию Блокировка фокуса (см. стр. 38).
<p>Изображение получилось слишком светлым.</p>	<p>Вспышка обеспечивает слишком большую освещенность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите вспышку (см. стр. 42). • Отодвиньте камеру от объекта съемки и используйте функцию увеличения.

Проблема	Возможная причина	Решение
Изображение получилось слишком светлым (продолжение).	Естественный или искусственный источник света обеспечивает слишком высокую освещенность.	<ul style="list-style-type: none"> • Попробуйте выполнить съемку под другим углом. • В солнечный день не направляйте камеру прямо на свет или блестящую поверхность. • Уменьшите значение параметра Компенсация экспозиции. См. стр. 61.
	В кадре слишком много темных объектов, например, черный объект на темном фоне.	Уменьшите значение параметра Компенсация экспозиции . См. стр. 61.
	Параметр Яркость дисплея установлен на Высокая для уличного освещения, поэтому изображения на дисплее кажутся слишком яркими.	В подменю Яркость дисплея меню Настройка выберите необходимый уровень яркости дисплея (см. стр. 96).

Проблема	Возможная причина	Решение
<p>Изображение получилось слишком светлым (продолжение).</p>	<p>Был использован параметр Компенсация экспозиции, когда этого делать не следовало.</p>	<p>Установите для параметра Компенсация экспозиции значение 0,0 (см. стр. 61).</p>
<p>Изображение получилось слишком темным.</p>	<p>Недостаточное освещение.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дождитесь лучшего естественного освещения. • Используйте подсветку. • Используйте вспышку (см. стр. 42). • Увеличьте значение параметра Компенсация экспозиции. См. стр. 61). • Используйте функцию Адаптивное освещение (см. стр. 56).
	<p>Вспышка была включена, но объект съемки находился слишком далеко.</p>	<p>Проверьте, находится ли объект съемки на рабочем расстоянии вспышки (см. стр. 180). Если нет, используйте режим Вспышка Выкл. , см. стр. 42. При этом потребуются более длительная выдержка (следует использовать штатив).</p>

Проблема	Возможная причина	Решение
Изображение получилось слишком темным (продолжение).	Источник света находился за объектом съемки.	<ul style="list-style-type: none"> • Используйте режим вспышки Вспышка Вкл. , см. стр. 42, чтобы осветить объект. Это называется заполняющей вспышкой. • Увеличьте значение параметра Компенсация экспозиции. См. стр. 61. • Используйте функцию Адаптивное освещение (см. стр. 56).
	Вы заслонили вспышку пальцем.	Старайтесь не закрывать вспышку при съемке.
	В кадре слишком много светлых объектов, например, белый объект на светлом фоне.	Увеличьте значение параметра Компенсация экспозиции . См. стр. 61.

Проблема	Возможная причина	Решение
<p>Изображение получилось зернистым.</p>	<p>Камера при съемке была горячей. Возможно, камера была включена в течение долгого времени или хранилась при повышенной температуре.</p>	<p>Этот эффект, свойственный всем цифровым камерам, на большинстве снимков незаметен. При остывании камеры этот эффект уменьшается. Чтобы обеспечить высокое качество снимков, не храните камеру в теплых местах. Если камера нагрелась вследствие длительного использования, можно выключить дисплей, чтобы уменьшить тепловыделение. Камеру, как и другие электронные устройства, не рекомендуется оставлять в местах, где она может сильно нагреться, например в закрытой машине в солнечную погоду.</p>
	<p>Значение параметра Скорость ISO слишком велико.</p>	<p>Используйте более низкое значение параметра Скорость ISO (см. стр. 64).</p>
	<p>Значение параметра Качество изображения слишком низко.</p>	<p>Установите наивысшее качество изображения (5Мп Наилучшее), при котором сжатие изображения минимально (см. стр. 62).</p>

Проблема	Возможная причина	Решение
Изображение получилось зернистым (продолжение).	Недостаточное освещение.	<ul style="list-style-type: none"> • Дождитесь лучшего естественного освещения. • Используйте подсветку. • Используйте вспышку (см. стр. 42).
Некоторые параметры в меню воспроизведение неактивны.	Этот параметр меню недоступен для этого изображения.	Это нормально. Например, при просмотре видеоклипа его невозможно повернуть. Или, если фотоснимок был сделан без вспышки, то нельзя устранить эффект "красных глаз".
	Изображение было снято другой камерой и не может редактироваться на этой.	Перепишите изображение с камеры на компьютер (см. стр. 89) и просмотрите или отредактируйте его при помощи программы HP Image Zone.
В камере нет некоторых изображений.	Карта памяти была установлена после того, как были сделаны один или несколько снимков.	Перепишите изображения из внутренней памяти на карту памяти (см. стр. 103).

Проблема	Возможная причина	Решение
Показаны неправильные дата или время..	Дата или время установлены неправильно, либо изменился часовой пояс.	Установите дату и время с помощью параметра Дата и время в меню Настройка . См. стр. 99).
	С момента разрядки батарей или извлечения их из камеры прошло много времени.	Установите дату и время с помощью параметра Дата и время в меню настройка . См. стр. 99.
При просмотре изображений камера работает медленно.	Карта памяти (опция) с низким быстродействием и большое количество изображений на карте могут замедлить выполнение прокрутки, увеличения и удаления изображений.	Информацию о картах памяти см. в разделах стр. 183 и 186.
	Возможно, камера обрабатывает изображение.	Подождите, пока индикатор памяти перестанет мигать, означая завершение обработки.

Проблема	Возможная причина	Решение
Камера нагревается.	К камере подключен адаптер HP для питания или зарядки батареи, либо камера используется в течение длительного времени (15 минут и более).	Это нормально. Однако, если камера нагревается слишком сильно, выключите ее, отсоедините адаптер питания и подождите, пока камера остынет. Затем осмотрите камеру и батареи и убедитесь, что на них нет следов повреждения.
Камера прекращает работать при попытке подключиться к компьютеру.	Разъем USB-кабеля не до конца вставлен в камеру или компьютер.	Убедитесь, что USB-кабель правильно подключен к камере и компьютеру. Если это не помогло, попробуйте подключить USB-кабель к другому порту компьютера.
	Возможно, это кратковременная проблема.	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите камеру и включите ее снова. Если это не помогло, перезагрузите камеру (см. раздел стр. 106). • Если проблема остается, обратитесь в службу технической поддержки HP (см. стр. 151).

Проблема	Возможная причина	Решение
<p>Не удается переписать изображения с камеры в компьютер.</p>	<p>На компьютере не установлена программа HP Image Zone.</p>	<p>Установите программу HP Image Zone (см. стр. 17) или см. стр. 109.</p>
	<p>На компьютере не поддерживается протокол PTP (Picture Transfer Protocol).</p>	<p>Выберите для камеры режим Логический диск, см.стр. 113.</p>
<p>При перезаписи изображений в компьютер выдается сообщение об ошибке.</p>	<p>Перезапись могла оборваться вследствие броска напряжения питания или электростатического разряда.</p>	<p>Закройте программу HP Image Zone Transfer, отсоедините камеру от компьютера (или снимите камеру с док-станции) и перезагрузите камеру (см. стр. 106). Затем повторите перезапись изображений (см. стр. 89).</p>
<p>Проблемы при установке или использовании программы HP Image Zone.</p>		<p>См. информацию на сайте технической поддержки HP по адресу: www.hp.com/support</p>

Сообщения об ошибках на дисплее камеры

Сообщение	Возможная причина	Решение
БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕНЫ.	Заряда батареи не хватает для продолжения работы.	Замените или зарядите батареи либо используйте блок питания HP (поставляется отдельно).
Батареи не являются подзаряжаемыми.	Батареи не являются перезаряжаемыми.	Убедитесь, что в камере установлены перезаряжаемые батареи, затем сделайте одну-две попытки зарядить их. Если это не удастся, приобретите новые батареи и попробуйте снова.
Батареи не заряжаются.	Возможно, произошла ошибка или сбой питания при зарядке аккумуляторов, используется несовместимый блок питания, аккумуляторы неисправны, слишком разряжены или не установлены в камере.	Попробуйте зарядить аккумуляторы несколько раз. Если это не помогло, попробуйте зарядить аккумуляторы с помощью внешнего зарядного устройства. Если и это не удастся, необходимо приобрести новые аккумуляторы.

Сообщение	Возможная причина	Решение
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕЙ.	Установлены щелочные или литиевые батареи и они на исходе.	Попробуйте установить новые батареи. Рекомендуется использовать литиевые батареи или перезаряжаемые никель-металлгидридные аккумуляторы.
НЕПОДДЕРЖИВАЕМАЯ КАРТА.	В отсеке для карты памяти установлена неподдерживаемая карта памяти (опция).	Убедитесь, что тип карты памяти совместим с камерой (см. стр. 183).
Карта не отформатирована, Для форматирования карты нажмите ОК.	Необходимо отформатировать карту памяти (опция).	Отформатируйте карту памяти в соответствии с инструкциями на дисплее (или извлеките ее из камеры, чтобы не выполнять форматирование). Форматирование карты памяти приведет к стиранию с нее всех файлов.

Сообщение	Возможная причина	Решение
<p>КАРТА ИМЕЕТ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ФОРМАТ.</p> <p>Для форматирования карты нажмите ОК.</p>	<p>Карта памяти (опция) отформатирована для другого устройства, например MP3-проигрывателя.</p>	<p>Отформатируйте карту памяти заново в соответствии с инструкциями на дисплее (или извлеките ее из камеры, чтобы не выполнять форматирование). Форматирование карты памяти приведет к стиранию с нее всех файлов.</p>
<p>Невозможно отформатировать. Повторите попытку</p>	<p>Установленная в камере карта памяти (опция) повреждена.</p>	<p>Замените карту либо, если используется устройство чтения карт памяти, отформатируйте карту на компьютере. Инструкции см. в документации устройства чтения карт.</p>
<p>Карта заблокирована, извлеките карту из камеры</p>	<p>При настройке меню HP Instant Share установленная в камере карта памяти (опция) была заблокирована.</p>	<p>Выключите камеру, разблокируйте карту памяти с помощью переключателя блокировки или просто извлеките карту памяти и продолжайте работу с меню HP Instant Share.</p>

Сообщение	Возможная причина	Решение
Карта заблокирована	Установленная в камере карта памяти заблокирована.	Выключите камеру, извлеките карту памяти и разблокируйте ее с помощью переключателя блокировки.
ПЕРЕПОЛНЕНИЕ ПАМЯТИ или КАРТЫ	Во внутренней памяти или на карте памяти (опция) нет свободного места для записи изображений.	Перенесите изображения с камеры на компьютер (см стр. 89) и удалите все изображения, находящиеся во внутренней памяти или на карте памяти (см. стр. 76), либо установите другую карту.
В памяти нет места для записи звука или На карте нет места для записи звука	Недостаточно памяти для записи более 3 секунд звука.	Перенесите изображения, видеоклипы и/или файлы аудиозаписей с камеры на компьютер (см стр. 89) и удалите все изображения, находящиеся во внутренней памяти или на карте памяти (см. стр. 76), либо установите другую карту.

Сообщение	Возможная причина	Решение
<p>В памяти нет места. Нельзя сохранить информацию Instant Share. или На карте нет места. Нельзя сохранить информацию Instant Share.</p>	<p>Во внутренней памяти или на карте нет места, поэтому невозможно сохранить выбранных получателей HP Instant Share в камере или пометить изображения для HP Instant Share.</p>	<p>Перенесите изображения с камеры на компьютер (см. стр. 89) и удалите все изображения, находящиеся во внутренней памяти или на карте памяти (см. стр. 76). Затем выберите получателей HP Instant Share заново (см. стр. 84).</p>
<p>Недостаточно места на карте для поворота изображения. или Недостаточно места в памяти для поворота изображения.</p>	<p>Во внутренней памяти или на карте памяти недостаточно свободного места для сохранения и поворота изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Удалите какое-либо изображение из памяти, чтобы освободить память, и снова попробуйте повернуть изображение. • Перепишите изображение с камеры на компьютер (см. стр. 89) и просмотрите или отредактируйте его при помощи программы HP Image Zone или другой программы для работы с изображением.

Сообщение	Возможная причина	Решение
<p>Недостаточно места на карте для сохранения обновленного изображения.</p> <p>или</p> <p>недостаточно места в памяти для сохранения обновленного изображения.</p>	<p>Во внутренней памяти или на карте памяти (опция) недостаточно свободного места для сохранения изображения после устранения эффекта красных глаз.</p>	<p>Перенесите изображения с камеры на компьютер (см. стр. 89) и удалите все изображения, находящиеся во внутренней памяти или на карте памяти (см. стр. 76). Затем устраните эффект красных глаз при помощи программы HP Image Zone.</p>
<p>Изображение слишком большое для приближения.</p>	<p>Это изображение было снято другой камерой.</p>	<p>Перепишите изображение с камеры на компьютер (см. стр. 89) и увеличьте его при помощи программы HP Image Zone.</p>
<p>Изображение слишком большое для поворота.</p>	<p>Это изображение было снято другой камерой.</p>	<p>Перепишите изображение с камеры на компьютер (см. стр. 89) и поверните его при помощи программы HP Image Zone.</p>

Сообщение	Возможная причина	Решение
<p>Неизвестная ошибка изображения. Невозможно выполнить запрос.</p>	<p>Камера не смогла выполнить требуемую операцию по редактированию изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Попробуйте еще раз. • Если это сообщение повторяется, перепишите изображение с камеры на компьютер (см. стр. 89) и отредактируйте его при помощи программы HP Image Zone.

Сообщение	Возможная причина	Решение
КАРТА НЕ ЧИТАЕТСЯ	<p>Возникли проблемы с чтением карты (опция). Возможно, установлена неподдерживаемая карта памяти или карта повреждена.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите камеру и включите ее снова. • Установите совместимую с камерой карту памяти (см. раздел стр. 183). Если карта памяти совместима, попробуйте переформатировать ее с помощью команды Форматировать в подменю Удалить меню Воспроизведение, см. стр. 76. Если форматирование не удалось, возможно, карта памяти повреждена. Замените карту.
Обработка	<p>Камера обрабатывает информацию (например, сохраняет изображение).</p>	<p>Перед съемкой изображения или нажатием кнопки подождите несколько секунд, пока камера не закончит обработку информации.</p>

Сообщение	Возможная причина	Решение
ЗАРЯДКА ВСПЫШКИ...	Камера заряжает вспышку.	При низком уровне заряда батареи для зарядки вспышки требуется больше времени. Если это сообщение появляется часто, замените или зарядите батарею.
ОБЪЕКТ ФОКУСИРОВКИ СЛИШКОМ ДАЛЕКО	Дистанция фокусировки превышает допустимое расстояние в режиме съемки Макро  .	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите другой режим съемки, кроме Макро  (см. стр. 45). • Приблизьте камеру к объекту (в пределах диапазона режима фокусировки Макро  (см. раздел стр. 45).
ОБЪЕКТ ФОКУСИРОВКИ СЛИШКОМ БЛИЗКО	Расстояние фокусировки меньше допустимого в режиме съемки Макро  .	Отодвиньте камеру от объекта (в пределах диапазона режима фокусировки Макро (см. стр. 45).
Мигает значок 	Расстояние фокусировки меньше, чем допустимое расстояние фокусировки без использования режима Макро  .	Установите режим съемки Макро  или увеличьте расстояние до объекта съемки.

Сообщение	Возможная причина	Решение
<p>Фокусировка невозможна и мигает значок </p>	<p>Камера не может выполнить фокусировку в режиме Макро , возможно, вследствие недостаточной контрастности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Используйте функцию Блокировка фокуса, см. стр. 38. Наведите камеру на светлый или высококонтрастный участок кадра. Убедитесь, что расстояние до объекта находится в диапазоне Макро (см. стр. 45).
<p>НЕДОСТАТОЧНАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ ДЛЯ БЫСТРОГО СНИМКА</p>	<p>Недостаточное освещение приводит к тому, что на изображении заметны шумы, вызванные узкой диафрагмой, установленной в режиме Быстрой съемки.</p>	<p>Увеличьте освещенность (Вспышка установлена в режим Вспышка Выкл. в режиме Быстрой съемки).</p>
<p> (предупреждение о неустойчивости камеры)</p>	<p>Недостаточное освещение требует длительной экспозиции. Изображение может быть расплывчатым.</p>	<p>Используйте вспышку (см. раздел стр. 42) или установите камеру на твердую поверхность или на штатив.</p>

Сообщение	Возможная причина	Решение
<p>Ошибка сохранения изображения или Ошибка сохранения видеоизображения</p>	<p>Установленная в камере карта памяти (опция) была наполовину заблокирована или извлечена раньше, чем камера завершила процесс записи на карту.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Извлекайте карту памяти только после того, как индикатор памяти перестанет мигать. • Выключите камеру, извлеките карту памяти и проверьте, полностью ли перемещен переключатель блокировки в положение разблокирования.
<p>Невозможно показать изображение: <имя файла>)</p>	<p>Изображение было снято другой камерой, или файл изображения был поврежден вследствие неправильного выключения камеры.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, изображение не повреждено. Попробуйте выгрузить его на компьютер (см. стр. 89) и открыть с помощью программы HP Image Zone. • Не извлекайте карту памяти из камеры, когда камера включена.

Сообщение	Возможная причина	Решение
<p>Никакие устройства не подключены к док-станции.</p>	<p>Камера неправильно вставлена в док-станцию, или кабели ненадежно подключены.</p>	<p>Убедитесь, что камера правильно вставлена в док-станцию, и проверьте надежность подключения разъемов USB-кабеля как со стороны док-станции, так и со стороны принтера, компьютера или телевизора</p>
<p>В памяти нет изображений, для печати или На карте памяти нет изображений, для печати</p>	<p>В камере, подключенной к принтеру, нет неподвижных изображений. Прямая печать видеоклипов с камеры невозможна.</p>	<p>Отключите камеру от принтера и получите неподвижные изображения перед повторным подключением камеры к принтеру.</p>
<p>Нельзя печатать видеоклипы.</p>	<p>Был выбран параметр Печать 1 копии или Печать 2 копий в меню HP Instant Share и выполнен переход к видеоклипу. Печать видеоклипов с камеры невозможна.</p>	<p>Если принтер поддерживает печать видеоклипов, перепишите видеоклип в компьютер (см. стр. 89) и напечатайте его с компьютера.</p>

Сообщение	Возможная причина	Решение
Ошибка в работе камеры	Возможно, это кратковременная проблема.	<p>Выключите камеру и включите ее снова.</p> <p>Если это не помогло, попробуйте перезагрузить камеру (см. раздел стр. 106).</p> <p>Если проблема остается, запишите код ошибки и обратитесь в службу технической поддержки HP (см. стр. 151).</p>
Невозможно установить соединение с принтером	Отсутствует соединение между камерой и принтером.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что принтер включен и работает нормально. • Убедитесь, что соединительный кабель правильно подключен к принтеру и камере или к док-станции HP Photosmart M-series. Если проблема остается, выключите камеру и отсоедините ее от USB-кабеля. Выключите принтер, затем снова включите. Подключите камеру и включите ее.

Сообщение	Возможная причина	Решение
Открыта крышка принтера	Открыта крышка принтера.	Закройте крышку принтера.
Открыта крышка картриджа принтера	Открыта крышка картриджа принтера.	Закройте крышку картриджа принтера.
Неправильный картридж или картридж не установлен	В принтере установлен несовместимый картридж или картридж не установлен.	Установите новый картридж, выключите принтер и включите его снова.
Неправильная печатающая головка или головка не установлена	В принтере установлена несовместимая печатающая головка или она отсутствует.	Установите новую печатающую головку, выключите принтер и включите его снова.
Печать невозможна. Ошибка чтения файла изображения	Принтер не может прочитать файл, отправленный на печать. Возможно, файл поврежден.	Попытайтесь еще раз. Если это не удастся, попытайтесь выполнить печать с компьютера.
В принтере замялась бумага или Застряла каретка принтера	В принтере застряла бумага или каретка.	Выключите принтер. Устраните замятие бумаги и снова включите принтер.

Сообщение	Возможная причина	Решение
В принтере нет бумаги.	В принтере закончилась бумага.	Загрузите в принтер бумагу и нажмите кнопку ОК или кнопку Продолжить на принтере.
Неподдерживаемый кабель USB	Док-станция камеры подключена к принтеру при помощи несовместимого типа кабеля или принтер несовместим со стандартом PictBridge.	Используйте USB-кабель, входящий в комплект камеры. Широкий плоский конец кабеля (см. стр. 91) должен быть подключен к принтеру, обычно со стороны его передней панели. Если в принтере отсутствует разъем такого типа для USB-кабеля, то этот принтер несовместим со стандартом PictBridge и не поддерживается камерой. На принтере должен быть логотип PictBridge.

Сообщение	Возможная причина	Решение
<p>Выбранный размер отпечатка больше указанного размера бумаги</p>	<p>Размер изображения слишком велик для выбранного формата бумаги.</p>	<p>Нажмите кнопку <small>Menu</small> <small>OK</small> на камере, чтобы перейти к экрану Настройка печати, и выберите размер изображения, соответствующий размеру бумаги. Либо выберите больший формат бумаги и загрузите в принтер бумагу выбранного формата.</p>
<p>Бумага неправильно загружена в принтер</p>	<p>Бумага неправильно загружена в лоток принтера.</p>	<p>Выворачивайте бумагу и попробуйте еще раз.</p>
<p>Выбранная комбинация типа и формата бумаги не поддерживается</p>	<p>Тип и формат бумаги не поддерживается принтером.</p>	<p>Загрузите в принтер бумагу подходящего типа и формата.</p>
<p>Проблема с чернилами принтера</p>	<p>В картридже осталось мало чернил или тип картриджа не поддерживается принтером.</p>	<p>Замените чернильный картридж на совместимый, выключите принтер и включите его снова.</p>

Сообщение	Возможная причина	Решение
Низкий уровень чернил	Чернила в картридже кончаются.	Замените чернильный картридж. Возможно, с этим картриджем удастся напечатать еще несколько изображений, но их качество будет низким.
В принтере нет чернил	В принтере закончились чернила.	Замените чернильный картридж.
Печать отменена	Задание на печать было отменено.	Нажмите кнопку $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$, чтобы вернуться к экрану Настройка печати . Выполните печать снова.

Сообщения об ошибках на экране компьютера

Сообщение	Возможная причина	Решение
Невозможно подключиться к устройству	В процессе установки HP Instant Share компьютеру требуется доступ к файлам в памяти. При этом нет свободного места либо во внутренней памяти, либо на дополнительной карте памяти, если она установлена.	Если во внутренней памяти или на карте памяти нет места, перепишите изображения на компьютер (см. раздел стр. 89), а затем удалите изображения из памяти или с карты, чтобы освободить место (см. раздел стр. 76).
	Камера выключена.	Включите камеру.
	Камера работает неправильно.	Подключите камеру непосредственно к принтеру, совместимому со стандартом PictBridge, и напечатайте изображение. Таким образом можно убедиться в нормальной работе карты памяти (опция), кабеля USB и его подключения.

Сообщение	Возможная причина	Решение
Невозможно подключиться к устройству (продолжение)	Кабель подключен неправильно.	Убедитесь, что кабель надежно подключен к камере и ПК.
	Несмотря на установку Цифровая камера в подменю Конфигурация USB меню Настройка , компьютер не может правильно распознать камеру.	Установите для параметра Конфигурация USB значение Логический диск в меню Настройка (см. стр. 100.) Компьютер будет распознавать камеру как дополнительный логический диск, и изображения можно будет легко скопировать на жесткий диск компьютера.
	Камера подключена к компьютеру через несовместимый концентратор USB.	Подключите камеру непосредственно к порту USB компьютера.
	При использовании док-станции HP Photosmart M-series (опция) не была нажата кнопка Сохранить/Напечатать  .	Нажмите на док-станции кнопку Сохранить/Напечатать  .

Сообщение	Возможная причина	Решение
Невозможно подключиться к устройству (продолжение)	Установленная в камере карта памяти заблокирована.	Выключите камеру, извлеките карту памяти и разблокируйте ее с помощью переключателя блокировки.
	Ошибка USB-соединения.	Перезагрузите компьютер.
Не удалось отправить в службу	Компьютер не подключен к Интернету.	Убедитесь, что компьютер подключен к Интернету.
Коммуникационная проблема	Используется другая программа HP Instant Share , имеющая монопольный доступ к камере.	Завершите работу другой программы HP Instant Share .

Техническая поддержка

Этот раздел содержит информацию о технической поддержке цифровой камеры, в том числе информацию о сайтах, описание процедуры получения помощи и номера телефонов центров технической поддержки.

Сайт специальных возможностей продуктов HP

Вся необходимая информация для людей с нарушениями подвижности, зрения и слуха содержится на сайте по адресу:

www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv

Сайт HP Photosmart

Посещение сайтов www.photosmart.hp.com или www.hp.com/photosmart позволит:

- получить советы по наиболее эффективному использованию камеры;
- загрузить новые версии драйверов и программного обеспечения для цифровой камеры HP;
- зарегистрировать камеру;
- подписаться на рассылку информационных бюллетеней, сообщений об обновлениях драйверов и программного обеспечения, а также уведомлений службы технической поддержки.

Получение поддержки

Для обеспечения максимальной эффективности технической поддержки HP выполните следующие действия в указанном порядке.

1. Ознакомьтесь с разделом, посвященным устранению неполадок, в настоящем руководстве пользователя (см. **Проблемы и решения** на стр. 115).
2. Посетите сайт HP Customer Care. При наличии доступа к Интернету можно получить широкий спектр информации о цифровой камере. Посетите сайт HP www.hp.com/support. Здесь можно найти справочные сведения, драйверы и обновления программного обеспечения.

Техническая поддержка доступна на следующих языках: английский, нидерландский, испанский, итальянский, корейский, немецкий, португальский, испанский, шведский, китайский (традиционное и упрощенное письмо), французский, шведский, японский. Для Дании, Норвегии и Финляндии информация доступна только на английском языке.

3. Обратитесь в службу технической поддержки HP по электронной почте. При наличии доступа к Интернету свяжитесь с HP по электронной почте. Для этого посетите сайт **www.hp.com/support**. Специалист службы технической поддержки HP поможет решить возникшие проблемы. Список языков, на которых осуществляется поддержка по электронной почте, приведен на этом же сайте.
4. (При использовании камеры в США и Канаде переходите к п. 5). Обратитесь к местному поставщику HP. Если цифровая камера неисправна, обратитесь к ближайшему дилеру HP. В течение срока ограниченной гарантии обслуживание выполняется бесплатно.
5. Обратитесь в службу HP Customer Care по телефону. Подробные условия получения поддержки в различных странах и регионах см. по адресу: **www.hp.com/support**. Компания HP постоянно улучшает качество технической поддержки, поэтому рекомендуется регулярно посещать сайт HP для получения информации о новых возможностях и условиях поддержки по телефону. Если приведенные выше источники информации не помогли решить проблему, позвоните в службу технической поддержки HP. При этом необходимо находиться рядом с компьютером и цифровой камерой, а также подготовить следующую информацию:
 - номер модели цифровой камеры (указан на передней панели камеры);
 - серийный номер цифровой камеры (указан на нижней панели камеры);
 - операционная система и объем ОЗУ компьютера;
 - версия программного обеспечения HP (указана на компакт-диске)
 - текст сообщений об ошибках.

Условия предоставления технической поддержки HP по телефону могут быть изменены без уведомления. Поддержка по телефону является бесплатной в следующих случаях:

- В течение года со дня продажи в регионах: Африка, Азиатско-Тихоокеанский регион, Канада, Латинская Америка, Ближний Восток, США.
- В течение года со дня продажи в большинстве стран Европы.
- В течение двух лет со дня продажи в следующих странах Европы: Чешская Республика, Словакия, Турция, Португалия.

Техническая поддержка по телефону в США и Канаде

Техническая поддержка по телефону доступна как в течение гарантийного срока, так и после его окончания.

В течение срока действия гарантии поддержка по телефону предоставляется бесплатно по телефону **1-(800)-474-6836 (1-800-HP invent)**.

Техническая поддержка по телефону HP Total Care работает круглосуточно 7 дней в неделю на английском языке (в США и Канаде), на испанском (только в США) и на французском (только в Канаде). (Время обслуживания может быть изменено без уведомления.)

Техническая поддержка после истечения гарантийного срока предоставляется по телефону **1-(800)-474-6836 (1-800-HP invent)**. Оплата обслуживания производится кредитной картой. Чтобы выяснить, действительно ли изделие HP нуждается в обслуживании, позвоните в службу HP Total Care.

Поддержка по телефону в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке

Правила обращения в службу технической поддержки HP и номера телефонов могут быть изменены. Подробные условия получения поддержки в различных странах и регионах см. по адресу: www.hp.com/support

Австрия	+43 1 86332 1000 0810-001000 (внутри страны)
Алжир	+213 61 56 45 43
Бахрейн	800 171 (внутри страны, звонок бесплатный)
Бельгия	070 300 005 (фламандский) 070 300 004 (французский)
Ближний Восток	+971 4 366 2020 (во всем мире)
Великобритания	+44 (0)870 010 4320
Венгрия	+36 1 382 1111
Германия	+49 (0) 180 5652 180 (0,12 евро за минуту)
Греция	+30 210 6073603 (во всем мире) 801 11 22 55 47 (внутри страны) 800 9 2649 (бесплатно от Кипра до Афин)
Дания	+45 70 202 845
Египет	+20 2 532 5222
Западная Африка	+351 213 17 63 80 (только франкоязычные страны)
Израиль	+972 (0) 9 830 4848
Ирландия	1890 923 902

Испания	902 010 059
Италия	848 800 871
Люксембург	900 40 006 (французский) 900 40 007 (немецкий)
Марокко	+212 22 404747
Нигерия	+234 1 3204 999
Нидерланды	0900 2020 165 (0,10 евро за минуту)
Норвегия	+47 815 62 070
ОАЭ	800 4520 (внутри страны звонок бесплатный)
Польша	+48 22 5666 000
Португалия	808 201 492
Российская Федерация	+7 095 7973520 (Москва) +7 812 3467997 (Санкт-Петербург)
Румыния	+40 (21) 315 4442
Саудовская Аравия	800 897 1444 (внутри страны звонок бесплатный)
Словакия	+421 2 50222444
Тунис	+216 71 89 12 22
Турция	+90 216 579 71 71
Украина	+7 (380 44) 4903520 (Киев)
Финляндия	+358 (0)203 66 767
Франция	+33 (0)892 69 60 22 (0,34 евро за минуту)
Чешская Республика	+420 261307310

Швейцария	0848 672 672 (немецкий, французский, итальянский: в часы пик – 0,08 швейцарского франка, в остальное время – 0,04)
Швеция	+46 (0)77 120 4765
Южная Африка	086 0001030 (ЮАР) +27 11 2589301 (во всем мире)

Техническая поддержка по телефону в других странах мира

Правила обращения в службу технической поддержки HP и номера телефонов могут быть изменены. Подробные условия получения поддержки в различных странах и регионах см. по адресу: **www.hp.com/support**.

Австралия	1 300 721 147 (в течение гарантийного срока) 1 902 910 910 (по истечении гарантийного срока)
Аргентина	(54)11-4778-8380 или 0-810-555-5520
Бразилия	0800-15-7751 или 11-3747-7799
Венесуэла	0-800-4746-8368
Вьетнам	+84 88234530
Гватемала	1-800-999-5105
Гонконг SAR	+852 2802 4098
Доминиканская Республика	1-800-711-2884
Индия	1 600 447737
Индонезия	+62 (21) 350 3408

Канада	1-800-474-6836 (905-206-4663 только в области Миссисауга)
Китай	+86 (21) 3881 4518
Колумбия	01-800-51-HP-INVENT
Коста-Рика	0-800-011-4114 или 1-800-711-2884
Малайзия	1 800 805 405
Мексика	01-800-472-6684 или (55) 5258-9922
Новая Зеландия	+64 (9) 356 6640
Панама	001-800-711-2884
Перу	0-800-10111
Республика Корея	+82 1588-3003
Сингапур	+65 6272 5300
США	+1 (800) 474-6836
Таиланд	+66 (0)2 353 9000
Тайвань	+886 0 800 010055
Тринидад и Тобаго	1-800-711-2884
Филиппины	+63 (2) 867 3551
Чили	800-360-999
Эквадор	999-119 (Андинатель) +1-800-711-2884 (Андинатель) 1-800-225-528 (Пацифитель) +1-800-711-2884 (Пацифитель)
Ямайка	1-800-711-2884
Япония	0570 000 511 (внутри страны) +81 3 3335 9800 (звонок извне Японии)

А Обращение с батареями

Для питания камеры используются две батареи размера AA. Рекомендуется использовать литиевые батареи Energizer или никель-металлгидридные аккумуляторы размера AA.

Продолжительность работы от щелочных батарей намного меньше, чем от литиевых или никель-металлгидридных. При необходимости использовать щелочные батареи рекомендуется использовать батареи высшего качества. В зависимости от характера работы литиевые батареи обеспечивают в 4-8 раз большую продолжительность работы, чем щелочные. Перезаряжаемые никель-металлгидридные аккумуляторы обеспечивают в 2-5 раз большую продолжительность работы, чем щелочные.

Важная информация о батареях

- После установки в камеру новых никель-металлгидридных аккумуляторов полностью зарядите их, прежде чем использовать камеру.
- Если камера не будет использоваться в течение долгого времени (более 2-х месяцев), рекомендуется извлечь батареи из камеры. Аккумуляторы можно не извлекать, если камера остается подключенной к док-станции или блоку питания NP.
- При установке батареи всегда размещайте ее, соблюдая полярность в соответствии с маркировкой в отсеке. При неправильной установке батарей крышка отсека может закрыться, однако камера не будет работать.

- Не используйте вместе батареи разных типов (например, литиевые батареи и никель-металлгидридные), изготовителей и дат выпуска. Это может вызвать неполадки в работе камеры или утечку электролита. Используйте только пары батарей одного типа, изготовителя и даты выпуска.
- Ресурс любых батарей сокращается при понижении температуры. В условиях холода лучше работают литиевые батареи Energizer. Перезаряжаемые никель-металлгидридные батареи тоже могут приемлемо работать при низких температурах. Для более эффективной работы батарей держите камеру с батареями теплом месте, например во внутреннем кармане.

Продление срока службы батареи

Для увеличения времени работы камеры от батареи следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- При съемке изображений и записи видеоклипов отключайте дисплей изображений и для наведения камеры на объект используйте видоискатель. Отключайте дисплей, когда это возможно.
- В меню **Настройка** установите для параметра **Текущий Просмотр при включении** (режим текущего просмотра при включении) значение **Текущий просмотр выкл.**, чтобы при включении камера не переходила в режим **Текущий просмотр** (см. раздел **Текущий просмотр при включении** на стр. 98).
- Установите для параметра **Яркость дисплея** в меню **Настройка** значение **Низкая**, чтобы снизить энергопотребление дисплея в режиме **Текущий просмотр** (см. раздел **Яркость дисплея** на стр. 96).

- Старайтесь реже использовать вспышку. Для этого используйте режим **Автовспышка** вместо **Вспышка вкл.** (см. раздел **Настройка работы вспышки** на стр. 42).
- Чтобы уменьшить перемещение объектива, используйте функцию оптического увеличения только при необходимости (см. раздел **Использование функции увеличения** на стр. 39).
- Старайтесь реже включать и выключать камеру без необходимости. Если в течение пяти минут делается в среднем более двух снимков, не выключайте камеру после каждого снимка. Вместо этого можно отключать режим "Текущий просмотр". Так можно избежать расхода энергии на выдвигание и задвигание объектива при включении и выключении камеры.
- Если камера используется в течение долгого периода времени, например при выгрузке изображений на компьютер и печати на принтере, подключайте камеру к блоку HP или к док-станции HP Photosmart M-series.

Меры предосторожности при обращении с батареями

- Не используйте камеру, док-станцию HP Photosmart M-series или устройство для быстрой подзарядки HP Photosmart для зарядки других батарей, кроме аккумуляторов камеры.
- Не бросайте батарею в огонь и не нагревайте ее.
- Не соединяйте положительный и отрицательный контакты батареи металлическими предметами (например, проволокой).

- Не переносите и не храните батареи вместе с монетами, бижутерией, шпильками и другими металлическими предметами. Хранение батарей вместе с монетами особенно опасно. Во избежание получения травмы не кладите такую батарею в карман с монетами.
- Не прокалывайте батарею ногтями, не бейте по ней молотком, не наступайте на батарею и не подвергайте ее сильным ударам каким-либо другим образом.
- Не припаивайте к батарее какие-либо предметы.
- Не подвергайте батарею воздействию пресной или соленой воды и оберегайте ее от высокой влажности.
- Не разбирайте и не деформируйте батарею. Батарея имеет специальные средства защиты, при повреждении которых она может нагреться, взорваться или загореться.
- Если при работе, зарядке или хранении батареи появляется необычный запах, батарея слишком сильно нагревается (небольшое повышение температуры батареи является нормальным), меняет цвет или форму либо происходят другие нетипичные явления, немедленно прекратите использование батареи.
- В случае попадания вытекшего из батареи электролита в глаз, не трите глаз. Тщательно промойте глаза водой и немедленно обратитесь к врачу. Если этого не сделать, жидкость из батареи может серьезно повредить глаза.

Производительность различных типов батарей

В следующей таблице приведены значения производительности щелочных и литиевых батарей и никель-металлгидридных аккумуляторов в зависимости от характера использования камеры.

Характер использования	Щелочная батарея	Литиевая батарея	Никель-металлгидридный аккумулятор
Наиболее экономичное использование (при съемке более 30 изображений в месяц)	Приемлемо	Хорошо	Отлично
Наиболее экономичное использование (при съемке менее 30 изображений в месяц)	Хорошо	Отлично	Хорошо
Частая съемка с использованием вспышки	Приемлемо	Отлично	Отлично
Частая запись видео	Приемлемо	Отлично	Отлично
Частое использование режима Текущий просмотр	Приемлемо	Отлично	Отлично
Общий срок службы батареи	Приемлемо	Отлично	Хорошо
Использование при низкой температуре	Приемлемо	Отлично	Хорошо

Характер использования	Щелочная батарея	Литиевая батарея	Никель-металлгидридный аккумулятор
Нечастое использование (без док-станции)	Хорошо	Отлично	Хорошо
Нечастое использование (с док-станцией)	Хорошо	Отлично	Отлично
Возможность подзарядки батарей	Нет	Нет	Есть

Число снимков с батареями различных типов

В следующей таблице приведено примерное количество снимков, которые можно сделать с использованием щелочных и литиевых батарей и никель-металлгидридных аккумуляторов при различной интенсивности съемки.

Тип батареи	Примерное количество снимков при интенсивной съемке	Примерное количество снимков при редкой съемке	Примерное количество снимков при средней интенсивности съемки
Щелочная батарея	50	150	100
Литиевая батарея	300	700	500
Никель-металлгидридный аккумулятор	150	300	225

В вышеприведенной таблице предполагается, что во всех случаях снимки делаются сериями по четыре, а между сериями делаются по меньшей мере 5-минутные перерывы. Кроме того:

- Интенсивная съемка подразумевает активное использование режимов **Текущий просмотр** (30 секунд на снимок) и **Воспроизведение** (15 секунд на снимок), а также режима включенной вспышки **Вспышка Вкл.**
- Редкая съемка подразумевает минимальное использование режимов **Текущий просмотр** (10 секунд на снимок) и **Воспроизведение** (4 секунды на снимок). Вспышка используется в 25% случаев.
- Съемка средней интенсивности подразумевает продолжительность текущего просмотра (**Текущий просмотр**) 15 секунд на снимок и воспроизведения (**Воспроизведение**) – 8 секунд на снимок. Вспышка используется в 50% случаев.

Индикаторы питания

В следующей таблице приведено описание значков, соответствующих различным уровням заряда батареи в режимах **Текущий просмотр** и **Воспроизведение**, а также когда камера подключена к компьютеру или принтеру. Отсутствие значков означает, что питание батарей достаточно для нормальной работы камер.

Значок	Описание
	Заряд батарей на исходе. Камера скоро выключится.
	Батареи истощены. Камера скоро выключится.
Значок мигает	
	Камера работает от блока питания или док-станции (батареи не установлены или установлены непerezаряжаемые батареи).
Анимированный значок зарядки батареи	
	Камера завершила зарядку батареи и работает от адаптера питания или док-станции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если извлечь из камеры батареи, текущие значения даты и времени поддерживаются около 10 минут. Если камера останется без батарей более чем на 10 минут, то время и дата останутся такими, какими они были в момент выключения камеры. После включения камеры может быть предложено установить дату и время.

Перезарядка аккумуляторов

Аккумуляторы можно заряжать в камере, подключенной к блоку питания (опция) HP или к док-станции HP Photosmart M-series. Аккумуляторы можно заряжать также с помощью поставляемого отдельно устройства для быстрой подзарядки HP Photosmart. Информацию об использовании этих дополнительно приобретаемых аксессуаров см. в разделе **Приложение Б, Приобретение принадлежностей**, стр.171.

Если к камере подключен блок питания и камера выключена, во время зарядки батарей будет мигать индикатор питания сзади камеры. Если камера установлена на док-станции, при зарядке будет мигать индикатор док-станции. При использовании устройства для быстрой подзарядки индикатор устройства будет светиться красным светом.

В следующей таблице приведено среднее время зарядки полностью разряженных аккумуляторов для различных устройств, используемых для перезарядки. В этой таблице также указаны световые сигналы о полном заряде аккумуляторов.

Устройство зарядки аккумуляторов	Среднее время зарядки	Сигнал окончания зарядки
Камера с подключенным блоком питания HP	12-15 часов	Если камера выключена, индикатор питания камеры перестает мигать и гаснет. Если камера включена и включен дисплей, появляется значок  .

Устройство зарядки аккумуляторов	Среднее время зарядки	Сигнал окончания зарядки
Камера в док-станции	12-15 часов	Индикатор питания док-станции перестает мигать и начинает светиться.
Устройство быстрой подзарядки HP	1 час для 2 батарей Около 2 часов для четырех аккумуляторов	Индикатор на устройстве быстрой подзарядки постоянно светится зеленым светом.

Если камера не будет использоваться сразу после зарядки аккумуляторов, рекомендуется не снимать ее с док-станции или не отключать от адаптера питания HP. В этом случае камера будет время от времени подзарядать аккумуляторы, обеспечивая постоянную готовность к работе.

При использовании никель-металлгидридных аккумуляторов следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- После установки в камере новых никель-металлгидридных аккумуляторов полностью зарядите их, прежде чем использовать камеру.
- Первые несколько раз аккумуляторы могут разряжаться быстрее обычного. Полная производительность будет достигнута после четырех-пяти полных перезарядок. В этот период камерой можно пользоваться, как обычно.
- Всегда перезаряжайте пару аккумуляторов вместе. Если один из аккумуляторов разряжен, это уменьшает срок службы другого аккумулятора.
- Если аккумуляторы не используются, то со временем они разряжаются независимо от того, установлены они в камере или нет. Поэтому, если аккумуляторы не использовались более двух недель, зарядите их перед

работой с камерой. Для продления срока службы неиспользуемых аккумуляторов рекомендуется заряжать их каждые 6 месяцев.

- Производительность всех аккумуляторов, в том числе никель-металлгидридных, со временем снижается, особенно при хранении и использовании в условиях высокой температуры. Если аккумуляторы с течением времени стали разряжаться чрезмерно быстро, замените их на новые.
- Камера, док-станция и устройство для быстрой подзарядки могут нагреваться при работе и подзарядке аккумуляторов. Это нормально.
- Аккумуляторы могут находиться в камере, док-станции и устройстве для быстрой подзарядки в течение любого времени без вреда для самих себя, камеры, док-станции и устройства для подзарядки. Храните заряженные батареи в прохладном месте.

Меры предосторожности при перезарядке аккумуляторов

- Не используйте камеру, док-станцию или устройство быстрой подзарядки для зарядки других батарей, кроме никель-металлгидридных аккумуляторов.
- Правильно размещайте аккумуляторы при установке в камере, док-станции или устройстве для быстрой подзарядки.
- Используйте камеру, док-станцию и устройство для быстрой подзарядки только в сухом месте.
- Не заряжайте аккумуляторы в местах с высокой температурой, например под воздействием прямых солнечных лучей или рядом с огнем.

- При подзарядке аккумуляторов не накрывайте камеру, док-станцию или устройство для быстрой подзарядки.
- Не используйте камеру, док-станцию или устройство для быстрой подзарядки при обнаружении каких-либо повреждений аккумуляторов.
- Не разбирайте камеру, док-станцию и устройство для быстрой подзарядки.
- Перед очисткой адаптера питания HP или устройства для быстрой подзарядки отсоединяйте их от электрической розетки.

Энергосберегающий режим

Если не нажимать на кнопки камеры, для экономии заряда батарей дисплей отключается через 20 секунд в режиме **Текущий просмотр** или через 30 секунд в любом другом режиме. Когда камера подключена к компьютеру, дисплей отключается автоматически через 10 секунд после подключения. Для возврата камеры в рабочий режим нажмите любую кнопку. Если в энергосберегающем режиме кнопки не нажимаются, камера выключается через 5 минут.

Б Приобретение принадлежностей

Для камеры можно приобрести дополнительные принадлежности.

Информацию о камерах HP M417 и HP M517 и о принадлежностях к ним можно найти на сайте:

- www.hp.com/photosmart (США)
- www.hp.com/photosmart (Канада)
- www.hp.com (другие страны)

Чтобы заказать принадлежности, посетите локального дилера или сделайте заказ в Интернете:

- www.hpshopping.com (США)
- www.hpshopping.ca (Канада)
- www.hp.com/eur/hpoptions (Европа)
- www.hp.com/apac/homeandoffice (Азиатско-Тихоокеанский регион)

Ниже перечислены некоторые принадлежности для этой цифровой камеры. Они могут быть в наличии не во всех регионах.

- **Док-станция HP Photosmart M-series** — C8907A/C8907B

Заряжайте никель-металлгидридные батареи AA прямо в камере. Обеспечивает удобную передачу фотографий на компьютер, отправку снимков по эл. почте с помощью **HP Instant Share** и печать изображений одним нажатием кнопки. Возможность подключения к телевизору и просмотра слайд-шоу.



Включает в себя док-станцию и две перезаряжаемые никель-металлгидридные батареи AA, аудио/видео кабель, USB-кабель и адаптер питания HP.

- **Средство быстрой зарядки HP Photosmart M-series — L1815A/L1815B**

Обеспечивает подзарядку никель-металлгидридных батарей AA в течение одного часа и защиту камеры HP Photosmart M-series. Содержит все необходимое для камеры: очень легкое мобильное зарядное устройство, чехол для камеры и четыре подзаряжаемые никель-металлгидридные батареи AA высокой емкости.

- **Адаптер питания переменного тока HP Photosmart 3,3 В для камер HP Photosmart M-series — C8912B/C8912C.**

Только этот адаптер питания можно использовать с камерами M-series.

- **Карты памяти HP Photosmart SD**

(Информацию о поддерживаемых типах карт памяти см. в разделе **Память** на стр. 183.)

- HP Photosmart 64 МБ SD — L1872A/L1872B
- HP Photosmart 128 МБ SD — L1873A/L1873B
- HP Photosmart 256 МБ SD — L1874A/L1874B
- HP Photosmart 512 МБ SD — L1875A/L1875B
- HP Photosmart 1 Гб SD — L1876A/L1876B
- **Чехол для камеры HP Photosmart M-series — Q6214A**
Стильный, специально сшитый чехол для защиты камеры HP Photosmart M-series. Изготовленный из черного кожзаменителя, он защищает камеру, не делая ее более громоздкой. Содержит кармашек для дополнительной карты памяти.

- **Привлекательный черный чехол для камеры HP Photosmart M-series — Q6216A**

Легкий и прочный защитный чехол в спортивном стиле для камеры HP Photosmart M-series. камеру можно легко пристегнуть к одежде или багажу при помощи прилагаемого шейного ремня, ременной петли и встроенного зажима. Есть также два кармашка для дополнительных батарей и карт памяти.

- **Привлекательный серебристый чехол для камеры HP Photosmart M-series — Q6217A**

Этот легкий спортивный чехол защитит камеру HP Photosmart M-series от царапин, ударов и непогоды, придаст ей стильный вид и обеспечит ее долговечность. В нем есть удобные кармашки для дополнительных батарей и карт памяти. А шейный ремень и ременная петля позволят освободить руки при переноске камеры.

- **www.casesonline.com** Сайт **www.casesonline.com** позволит в интерактивном режиме разработать чехол для камеры HP Photosmart M-series. Выберите стиль, материал и цвет чехла.

В Уход за камерой

Выполнение основных мер предосторожности при работе с камерой расширит ваши возможности.

Основные меры предосторожности

Для оптимальной работы камеры следует выполнять ряд основных мер предосторожности.

- Храните камеру в прохладном сухом месте, избегая помещать ее вблизи окон и отопительных приборов и в сырых подвалах.
- Прекратив работу с камерой, обязательно выключайте ее, чтобы защитить объектив. Когда камера выключена, объектив вдвигается и закрывается с целью защиты от повреждений.
- Регулярно очищайте корпус камеры, дисплей и объектив специальными приспособлениями для чистки камер. См. раздел **Очистка камеры** на стр. 176.
- Держите камеру и ее принадлежности в мягком чехле с надежным ремнем для удобства ее переноски. В большинстве чехлов цифровых камер HP есть отделения для батареек и карт памяти. См. раздел **Приобретение принадлежностей** на стр. 171.
- В путешествиях держите камеру при себе в качестве ручной клади. Никогда не сдавайте ее в багаж, так как грубое обращение и экстремальные погодные условия могут привести к ее повреждению.

- Никогда не открывайте корпус камеры и не пытайтесь отремонтировать ее самостоятельно. Прикосновение ко внутренним частям цифровой камеры может вызвать удар электрическим током. Для ремонта камеры обратитесь в авторизованный центр обслуживания HP.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информацию о безопасном обращении с батареями см. в разделе **Приложение А, Обращение с батареями**, стр.159.

Очистка камеры

СОВЕТ. Если необходимость очистки камеры выходит за рамки описанного в этом разделе, обратитесь в сервисный центр, специализирующийся на очистке цифровых камер.

После очистки улучшится не только внешний вид камеры, но и качество фотографий. Очищать объектив следует регулярно, поскольку частицы пыли и отпечатки пальцев могут ухудшить качество снимаемых фотографий.

В процессе очистки потребуется салфетка для очистки объективов и мягкая сухая неворсистая ткань, которую можно приобрести в магазинах фототоваров. Можно приобрести их и в виде комплекта для очистки камер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Следует приобретать салфетки для очистки объективов, которые не подвергались химической обработке. Некоторые салфетки, подвергнутые химической обработке, могут оставить царапины на объективе и на дисплее.

Очистка объектива камеры

Для очистки объектива от смазки, вытекшей из его механизма, отпечатков пальцев, пыли и других загрязнений следуйте указаниям, приведенным ниже.

1. Включите камеру, чтобы объектив открылся и выдвинулся.
2. Оберните бумагой для очистки объективов кончик палочки с ватой.
3. Круговыми движениями протрите объектив этой палочкой.

После очистки объектива старайтесь не нажимать на крышку механизма объектива в задвинутом состоянии, чтобы смазка не вытекала из механизма.

Очистка корпуса камеры и дисплея изображений

Для очистки корпуса камеры и дисплея от отпечатков пальцев, пыли, влаги и других загрязнений следуйте указаниям, приведенным ниже.

1. Аккуратно сдуйте с дисплея пыль.
2. Протрите всю поверхность камеры и дисплея чистой сухой мягкой тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ. Дисплей можно также вытереть салфеткой для очистки объективов

Г Технические характеристики

Параметр	Описание
Разрешение	Неподвижные изображения: <ul style="list-style-type: none">• общее – 5,36 мегапикселя (2690 x 1994)• эффективное – 5,19 мегапикселя (2620 x 1984) Видеоклипы: <ul style="list-style-type: none">• общее число пикселей – 320 x 240
Светочувствительный элемент	Диагональ 7,194 мм (1/2,5", формат 4:3), CCD
Глубина цвета	36 бит (12 бит x 3 цвета)
Объектив	Фокусное расстояние: <ul style="list-style-type: none">• широкоугольный режим – 6,0 мм• режим телефото – 18,0 мм• 35-мм эквивалент, приблизительно 36 - 108 мм Индекс диафрагмы: <ul style="list-style-type: none">• широкоугольный режим – от f/2,91 до f/4,86• режим телефото – от f/4,86 до f/8,0.
Резьба объектива	Нет
Видоискатель	Оптический с функцией увеличения, 3-кратное увеличение без настройки диоптрий

Параметр	Описание
Увеличение	<ul style="list-style-type: none"> • Оптическое увеличение—3x • Цифровое увеличение: <ul style="list-style-type: none"> • M417—7x • M517—8x
Фокусировка	<p>Автофокусировка TTL. Диапазон фокусировки объектива:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обычный режим (по умолчанию) — от 500 мм до бесконечности • Режим Макро — от 100 мм до 800 мм
Скорость затвора	От 1/2000 до 2 с
Крепление штатива	Есть
Встроенная вспышка	Есть, обычное время зарядки 8 с
Дальность действия вспышки	<p>Положение: широкоугольное</p> <p>Максимальная (Скорость ISO Авто): 3,8 метра</p> <p>Положение: телефото</p> <p>Максимальная (Скорость ISO Авто): 2,2 метра</p>
Внешняя вспышка	Нет
Режимы вспышки	Авто, Авто с устранением эффекта красных глаз, Вспышка выключена, Вспышка выключена, Ночь

Параметр	Описание
Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> • M417—1,8-дюймовая цветная активная матрица TFT LTPS с компенсацией задней засветки, 130338 пикселей (557 x 234) • M517—2-дюймовая цветная активная матрица TFT LTPS с компенсацией задней засветки, 130 572 пикселей (558 x 234)
Съемка изображений	<ul style="list-style-type: none"> • Неподвижные изображения (по умолчанию). • Автоспуск – съемка неподвижного изображения или видеоклипа после 10-секундной задержки. • Автоспуск - 2 снимка – съемка неподвижного изображения после 10-секундной задержки, затем второго изображения после 3-секундной задержки. Съемка 1 видеоклипа после 10-секундной задержки. • Серия – выполняется съемка 4 изображений подряд с минимально возможным интервалом, затем съемка продолжается до заполнения памяти камеры. • Видео – 30 кадров в секунду (со звуком), до заполнения памяти или карты памяти.
Запись звука	<ul style="list-style-type: none"> • Неподвижные изображения – длина звуковых клипов ограничена объемом памяти. • Серия – запись звука не поддерживается. • Видеоклипы – звук записывается автоматически.
Режимы съемки	Авто (по умолчанию), Макро , Быстрая съемка , Действие , Портрет , Пейзаж , Пляж/Снег

Параметр	Описание
Качество изображений	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Мп Наилучшее (максимальное) • 5Мп (по умолчанию) • 3Мп • 1Мп • VGA
Адаптивная подсветка	По технологии адаптивной подсветки HP
Цветовые режимы	Полноцветный (по умолчанию), Черно-белый, Сепия
Показ даты и времени	Выкл. (по умолчанию), Только дата, Дата и время
Компенсация экспозиции	Может быть установлена вручную от -2,0 до +2,0 EV (Exposure Value), шаг 0,5.
Баланс белого	Авто (по умолчанию), Солнце, Тень, Электрическое освещение, Флуоресцентное освещение
Скорость ISO	Авто (по умолчанию), 100, 200, 400

Параметр	Описание
Память	<ul style="list-style-type: none"> • M417: внутренняя флэш-память 16 МБ NAND • M517: внутренняя флэш-память 32 МБ NAND • 64 МБ SDRAM • Отсек для карты памяти. • Камера поддерживает быстродействующие карты стандартов Secure Digital (SD) и MultiMediaCard (MMC) объемом от 16МБ до 1 Гб. Поддерживаются только MMC, соответствующие спецификации стандарта MultiMediaCard. На упаковке или на самих картах памяти MMC, прошедших такое тестирование, имеется логотип  MultiMediaCard. Рекомендуется использовать карты памяти SD, т.к. они выполняют чтение и запись данных быстрее, чем карты MMC. • Камера поддерживает карты памяти объемом до 1Гб. Карты памяти большой емкости сами по себе не влияют на производительность камеры, однако если карта памяти содержит большое количество файлов (более 300), то для включения камеры потребуется больше времени. • Количество изображений, которые можно сохранить на карте памяти, зависит от выбранного при съемке значения параметра Качество изображения. См. раздел Емкость памяти на стр. 186.
Формат сжатия	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG (EXIF) – для неподвижных изображений. • EXIF2.2 – для изображений и звука • MPEG1 – для видеоклипов.

Параметр	Описание
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем USB mini B для подключения к компьютеру или PictBridge-совместимому принтеру. • DPS (Direct Printing Standard) • Разъем для подключения адаптера переменного тока 3.3 В, 2500 мА. • Аудио/видеовыход для подключения к телевизору через док-станцию M-series • Разъем для подключения к док-станции HP Photosmart M-series.
Датчик ориентации	Нет
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • Передача PTP (15740) • Передача MSDC • NTSC/PAL • JPEG • MPEG1 level 1 • DPOF 1.1 • EXIF 2.2 • DCF 1.0 • DPS

Параметр	Описание
Питание	<p data-bbox="357 138 964 284">Энергопотребление: 2,1 Вт при включенном дисплее, 4,5 Вт – максимальное значение. Камера может работать со следующими источниками питания:</p> <ul data-bbox="357 292 964 908" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="357 292 964 793">• Две неперезаряжаемые щелочные или литиевые батареи размера AA или две перезаряжаемые никель-металлгидридные батареи размера AA. Перезаряжаемую батарею можно заряжать либо в камере с помощью адаптера переменного тока HP (опция) или док-станции HP Photosmart M-series (опция), либо отдельно в устройстве для быстрой подзарядки HP Photosmart (опция). Среднее время перезарядки никель-металлгидридных батарей для каждого из этих способов приводится в разделе Перезарядка аккумуляторов на стр. 167. <li data-bbox="357 800 964 870">• Адаптер питания переменного тока HP — 3,3 В, 2500 мА, 8,25 Вт (опция). <li data-bbox="357 877 964 908">• Док-станция HP Photosmart M-series (опция). <p data-bbox="357 916 964 1016">Зарядка батареи в камере при использовании адаптера питания HP или док-станции HP Photosmart M-series (опция): 100% за 15 часов.</p>
Размеры	<p data-bbox="357 1031 964 1224">При выключенной камере с задвинутым объективом и без крепления ремешка: 107 мм (Д) x 36 мм x (Ш) x 53 мм (В) 4,28 дюйма (Д) x 1,44 дюйма x (Ш) x 2,12 дюйма (В)</p>

Параметр	Описание
Масса	149 г без батареи
Температура	<p>Рабочая: 0 ... 50° С при относительной влажности от 15 до 85%</p> <p>Хранения: -30 ... 65° С при относительной влажности от 15 до 90%</p>

Емкость памяти

В следующей таблице приведено примерное количество и средний размер снимков, которые можно сохранить во внутренней памяти объемом 16 МБ камеры HP Photosmart M417 и 32 МБ - камеры HP Photosmart M517 при выборе различных значений параметра **Качество изображения** в меню **Съемка**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для хранения изображений доступны не все 16 МБ памяти камеры M417 и 32 МБ камеры M517, т. к. некоторая ее часть используется для внутренних операций камеры. Кроме того, размеры файлов и количество изображений во внутренней памяти камеры или на карте памяти могут различаться в зависимости от объектов на изображениях и продолжительности записанного звукового сопровождения.

Емкость памяти модели M417

5 Мп Наилучшее (максимальное)	5 изображений (2,5 МБ каждое)
5Мп (по умолчанию)	8 изображений (1,6 МБ каждое)
3Мп	11 изображений (1,1 МБ каждое)
1Мп	22 изображения (550 КБ каждое)
VGA	92 изображения (140 КБ каждое)

Емкость памяти модели M517

5 Мп Наилучшее (максимальное)	11 изображений (2,5 МБ каждое)
5Мп (по умолчанию)	18 изображений (1,6 МБ каждое)
3Мп	26 изображений (1,1 МБ каждое)
1Мп	52 изображения (550 КБ каждое)
VGA	207 изображений (140 КБ каждое)

Алфавитный указатель

А

AF, индикатор видеоискателя
24

Н

HP Image Zone
описание 106
программа не
установлена 109
Системные требования
(Windows) 107
установка программы 17

HP Instant Share
использование меню HP
Instant Share 82
кнопка HP Instant Share
23
описание 81
передача изображений
86

HP Photosmart, сайт 152

М

Macintosh, компьютер,
установка программного
обеспечения 18

U

USB
настройка 100
разъем на камере 26

А

автоматическая экспозиция
45

автоспуск

автоспуск/серия 23
индикатор 25
режимы 48

автоспуск/серия 23

адаптер питания
приобретение 172
разъем на камере 26

адаптер питания HP 26
приобретение 172
разъем на камере 26

адаптивная обработка
освещенности, параметр
56

аккумуляторы

меры предосторожности
161
подзарядка 167

Б

баланс белого 62

батареи

важная информация 159
индикаторы 166
крышка отсека 22

перезарядка никель-металлгидридных аккумуляторов 167
продление срока службы 160
ресурс 163
установка 11
устройство для быстрой подзарядки 172
число снимков / тип 164
Быстрая съемка, режим 46

В

видео 24
Видео, описание кнопки 20
видеоискатель
индикаторы 24
использование 36
описание 23
внутренняя память
вместимость изображений 186
емкость 186
оставшиеся изображения 29, 35, 71
форматирование 76
Воспроизведение
кнопка, описание 24
воспроизведение 67
восстановление значений параметров 30, 43, 47, 50, 51, 52

вспышка
восстановление значения параметра 43
использование 42
описание 25
режимы 42
вспышка, кнопка 23
встроенная демонстрация, просмотр 30
встроенная справка для параметров меню съемка 52
меню Справка 29
выбор изображений для получателей HP Instant Share 86

Д

дата и время, установка 13, 99
действие, режим 46
диапазон
индекса диафрагмы 179
компенсации экспозиции 182
фокусировки 180
диапазон скоростей затвора 180
дисплей изображений
использование 34
кнопка Текущий просмотр 24
описание 23

режим Текущий
просмотр при
включении 98
экран состояния 29
док-станция
описание 10
приобретение 171
разъем на камере 26

Е

емкость внутренней памяти
186

З

запись
 видеоклипов 33
 звуковые клипы 32, 78
запись видеоклипов 33
затемнение изображения
61
звуковые клипы запись 32,
78
звуковые сигналы,
настройка 97

И

избыточная экспозиция 61
изменение автоматической
экспозиции 45
изображения
 адаптивная обработка
 освещенности 56
 баланс белого 62

запись звуковых клипов
32
затемнение 61
качество 53
количество во
 внутренней памяти 186
количество оставшихся
29, 35, 71
освещение 61
передача с камеры на
 компьютер 89
поворот 78
просмотр миниатюр 72
режимы съемки 45
Скорость ISO 64
слишком темные/светлые
61
увеличение 73
цвет 59
 штамп даты и времени 59
индикатор памяти,
 описание 22
индикатор питания,
 описание 21
индикатор разряда батарей
166
индикаторы
 видео 24
 индикатор автоспуска/
 видео 25
индикатор памяти 22
индикатор питания 21

AF, индикатор
видоискателя 24
индикаторы, питания 166
интерактивные получатели,
настройка 84

К

камера
меню 27
перезагрузка 106
режимы 26
уход 175
характеристики 179
accessories 171
камера режимы работы 26
карта памяти
крышка отсека 22
оставшиеся изображения
29, 35, 71
поддерживаемые типы и
емкость 183
установка 15
форматирование 15, 76
качество 53
кнопка режим 23
кнопки на камере 20
кнопки со стрелками 23
количество
изображений, хранимых
во внутренней памяти
186
оставшиеся изображения
29, 35, 71

количество оставшихся
изображений 29, 35, 71
компенсация экспозиции 61
компоненты камеры
вид сверху 20
вид сзади и сбоку 21
вид спереди, сбоку и
снизу 25
компьютер Windows
системные требования
для установки
программы 107
установка ПО 17
компьютер, подключение
камеры 89
конфигурация ТВ 101
крепление штатива 26

Л

логический диск,
подключение камеры
100

М

макро, режим 45
меню
воспроизведение 74
настройка 95
обзор 27
съемка 51
HP Instant Share 82
меню воспроизведение 74

меню съемка
 восстановление
 значений параметров
 52
 справка 52
меню HP Instant Share
 использование 82
 настройка получателей
 84
 описание 83
 передача изображений
 86
Меню/ОК, кнопка 23
меры предосторожности
 при обращении с
 аккумуляторами 161
метки в режиме Текущий
 просмотр 36
мигающие индикаторы 21,
 22, 24, 25
микрофон 25
миниатюры 72
 регулятор Масштаб 22

Н

настройка 95
недостаточная экспозиция
 61
непосредственная печать
 кнопка HP Instant Share
 23
 печать изображений с
 камеры 91

О

оптическое увеличение 39
осветление изображения
 61
отправка изображений 81
ошибки
 на камере 132
 на компьютере 149

П

пейзаж, режим 46
передача изображений 89
перезагрузка камеры 106
перезарядка никель-
 металлгидридных батарей
 167
переключатель ON/OFF
 21
перемещение изображений
 на карту памяти 103
печать изображений
 кнопка HP Instant Share
 23
 с камеры 91
 с помощью HP Instant
 Share 81
питание
 индикатор 21
 индикаторы 166
 характеристики 185
пляж и снег, режим 46
поворот изображений 78

- поддержка пользователей 152
- подключение
 - к компьютеру 89
 - к принтеру 91
 - как накопителя USB (MSDC) 100
 - как устройства PTP (стандарт передачи изображений) 100
- показ даты и времени 59
- помощь пользователям 152
- портрет, режим 46
- приблизить
 - использование 73
 - регулятор Масштаб 22
- принадлежности для камеры 171
- приобретение принадлежностей 171
- проблемы, устранение неполадок 105
- Программа HP Image Zone Express 108
- программного обеспечения
 - использование камеры без 109
 - установка программы 17, 18
- продление срока службы батареи 160
- просмотр изображений 67

Р

- разъемы
 - адаптер питания 26
 - док-станция 26
 - USB 26
- регион, установка 13
- регулятор Масштаб 22
- регулятор с кнопками 23
- режим съемки
 - восстановление значения параметра 47
 - кнопка 23
 - режимы 45
- ремешок, крепление 10
- ресурс 163

С

- сайт HP Photosmart 152
- свободное место в памяти 29, 35, 71
- серия
 - автоспуск/серия 23
 - восстановление значения параметра 50, 51
 - настройка 50
- сигналы камеры 97
- Скорость ISO 64
- службы поддержки 152
- сообщения
 - на камере 132
 - на компьютере 149

- справка, встроенная в камеру
 - для параметров меню съемка 52
 - справка по меню Capture 29
- спуск, кнопка
 - описание 20
 - фиксация экспозиции и фокуса 36
- срок службы батареи 160
- съемка
 - использование 51
- съемка неподвижных изображений 31

Т

- текущий просмотр
 - использование 34
 - кнопка 24
- текущий просмотр при включении, настройка 98
- техническая поддержка 152

У

- увеличение
 - оптическое 39
 - характеристики 180
 - цифровое 40
- увеличение изображений 73
- удаление 76

- удаление изображения при мгновенном просмотре 32, 34
- уменьшить и увеличить, кнопки 22
- установка
 - батареи 11
 - карта памяти 15
 - программного обеспечения 17, 18
 - ремешка 10
- установка даты и времени 13, 99
- устранение неполадок 105
- устранение эффекта красных глаз
 - описание 44
 - устранение эффекта красных глаз 77
- Уход за камерой 175

Ф

- фокусировка
 - блокировка 38
 - диапазон 180
 - дрожание камеры 39
 - метки фокусировки 36
- формат сжатия 183
- форматирование
 - внутренняя память 76
 - карта памяти 15, 76

Х

характеристики 179

Ц

Цвет 59

цифровое увеличение 40

Ч

число изображений / тип
батарей 164

число снимков / тип
батарей 164

Э

экономия заряда батареи
160

экран с информацией об
изображениях 71

экран состояния 29

Я

язык

выбор при первом
включении 12

изменение 102

Яркость дисплея, настройка
96