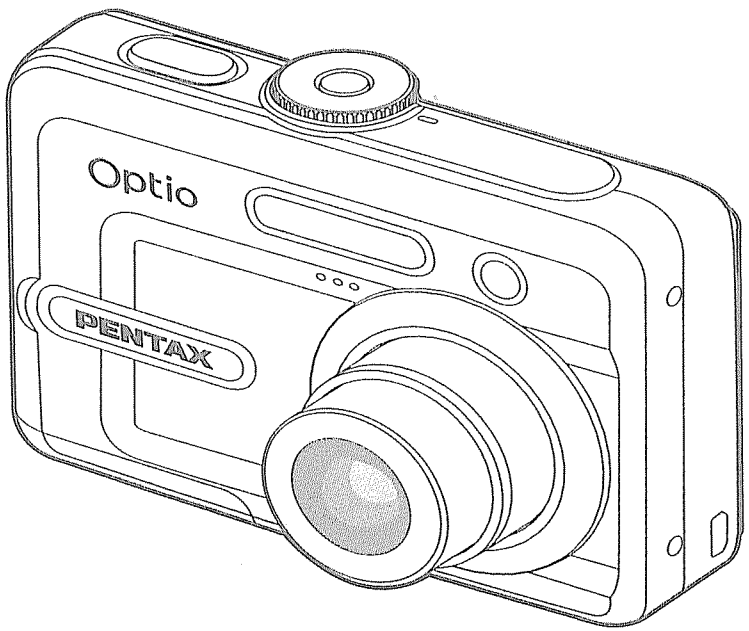
PENTAX™

for your
precious moments

Цифровая фотокамера

Инструкция по эксплуатации



Optio E20

Для обеспечения оптимального функционирования камеры перед ее использованием прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 10
Комплект поставки 11

ЗНАКОМСТВО С ФОТОКАМЕРОЙ 12
Вид спереди 12
Селектор режимов 12
Вид сзади 13
Информация на ЖК мониторе 14

ПОДГОТОВКА ФОТОКАМЕРЫ К РАБОТЕ 17
Установка элементов питания 17
Подключение через сетевой адаптер к бытовой электросети 18
Установка и извлечение карты памяти SD (в комплект не входит) 20
Крепление ремешка фотокамеры 23

ПОДГОТОВКА К СЪЕМКЕ 24
Включение/выключение питания 24
Светодиодный индикатор и индикатор автоспуска 24
Выбор языка 25
Ввод показаний даты/времени 26
Форматирование карты памяти или внутренней памяти 27
Работа ЖК монитора 28

ЗАПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ 29
Съемка изображений 29
Использование селектора режимов 30
Выбор разрешения и уровня качества 31
Использование функции зумирования 32
Использование вспышки 33
Выбор режима фокусировки 34
Режим кадров 35
Серийный режим 35
Автобрекетинг 36
Автоспуск 37
Настройка экспозиции (Экспокоррекция) 39
Установка баланса белого 40
Запись видеосюжетов 41

ПРОСМОТР И УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ 42
Просмотр изображений 42
Увеличение изображений 43
Дисплей пиктограмм 44
Воспроизведение видеороликов 45
Функция слайд-шоу 46
Удаление изображений и видеороликов 47
Защита изображений и видеороликов 48
Воспроизведение снимков/видеороликов на экране телевизора 50

Информация о “PictBridge”

- Программное обеспечение “PictBridge” позволяет пользователю напрямую подключать цифровую камеру к принтеру для распечатки изображений с помощью унифицированного стандарта.

Данная продукция поддерживает технологию PRINT Image Matching III. Совместное использование цифровых камер, принтеров и программного обеспечения, поддерживающих PRINT Image Matching, гарантирует оптимальное качество печати. Некоторые функции недоступны для принтеров, не совместимых с PRINT Image Matching III.

Иллюстрации и внешний вид дисплеев ЖК монитора, приведенные в данном руководстве, могут отличаться от реального вида фотокамеры.

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ФОТОКАМЕРОЙ

Хотя данная фотокамера является безопасной в работе, при ее использовании обратите особое внимание на пункты, отмеченные символом.

Осторожно! Этот символ показывает, что несоблюдение данных предостережений может привести к серьезным травмам.

Внимание! Этот символ показывает, что невыполнение предостережений может привести к травмированию пользователя или поломке фотокамеры.

ПОДГОТОВКА К ФОТОСЪЕМКЕ

Осторожно!

- Не пытайтесь самостоятельно разбирать фотокамеру. Внутренние электрические контакты находятся под высоким напряжением.
- Не касайтесь внутренних частей фотокамеры, ставших доступными в результате её падения или повреждения корпуса, так как есть вероятность поражения электрическим током.
- Не давайте фотокамеру детям во избежание несчастных случаев.
- Храните карты памяти SD в местах, недоступных для детей.
- Используйте сетевой адаптер, указанный в данной инструкции. Применение другой модели может вызвать возгорание или поражение электрическим током.
- При появлении дыма или необычного запаха немедленно остановите съемку, удалите из фотокамеры элементы питания или отключите сетевой адаптер. После чего обратитесь в ближайший сервис центр PENTAX. В обратном случае, возможно возгорание камеры или удар электрическим током.

Внимание!

- Не пытайтесь разбирать или перезаряжать элементы питания. Не бросайте их в огонь, так как это может привести к взрыву.
- Не перезаряжайте никаких элементов питания, кроме Ni-MH аккумуляторов, так как это может привести к возгоранию или взрыву. Используйте только указанные в инструкции элементы питания.
- Во избежание ожога не держите пальцы на стекле вспышки во время ее срабатывания.
- Если при срабатывании вспышка соприкасается с вашей одеждой, это может привести к обесцвечиванию материала.
- Если электролит попал в глаза, не трите их, а промойте чистой водой, после чего обратитесь к врачу.
- При попадании электролита на кожу или одежду тщательно смойте его водой.
- Немедленно удалите из камеры элемент питания, если он стал горячим или появился дым. Действуйте осторожно, не обожгитесь.
- Некоторые детали фотокамеры могут нагреваться в процессе работы. Соблюдайте осторожность.
- В случае повреждения жидкокристаллического дисплея не допускайте попадания его фрагментов на кожу, в глаза и т.д.

Меры предосторожности с элементами питания

- В этой камере используются две щелочных батарейки типа AA или два Ni-MH аккумулятора. Не используйте непредусмотренные для этой камеры элементы питания, так как это может привести к сбоям в работе, к протеканию электролита и возгоранию.
- Щелочные батарейки типа AA не перезаряжаются. Не пытайтесь разбирать элементы питания.
- Не используйте элементы питания других марок, типов или емкостей. Кроме того, не смешивайте новые батарейки вместе со старыми. Это может привести к протечке электролита или возгоранию.
- При установке элементов соблюдайте полярность. Иначе это может привести к протеканию электролита или возгоранию.
- Не удаляйте с элементов питания внешние клеммы во избежание протекания электролита и возгорания.

Сетевой адаптер

Внимание!

- Берегите электрокабель от повреждения какими-либо тяжелыми предметами и т.п. В случае повреждения кабеля обращайтесь в ближайший сервис центр PENTAX.
- Запрещается прикасаться к клеммам изделия, подключенного к источнику питания.
- Не подключайте кабель мокрыми руками – это может вызвать поражение электрическим током.
- Берегите устройство от ударов и падений на твердую поверхность – это может привести к повреждениям.

Советы по уходу за фотокамерой

- При поездках за границу возьмите с собой международный гарантийный талон, а также адреса зарубежных сервисных центров на случай возникновения каких-либо проблем с камерой.
- Если камера не использовалась в течение долгого времени, проверьте ее работоспособность, особенно перед важными съемками (например, на бракосочетании или в командировке). Сохранность записанной информации не может быть гарантирована, если запись, воспроизведение, передача данных на компьютер и пр. не работает должным образом из-за неполадки в работе камеры или носителя информации (карты памяти SD) и т.п.
- Объектив на этой камере не является сменным.
- Не применяйте для чистки фотокамеры растворители для красок, спирт и бензин.
- Не храните фотокамеру в местах с повышенной температурой и влажностью, например, в закрытом автомобиле на солнце.
- Не оставляйте фотокамеру в местах хранения химических реактивов. Определите ей место с хорошей циркуляцией воздуха.
- Не используйте фотокамеру в таких местах, где она может контактировать с водой, поскольку она не герметична. Оберегайте её от дождя и брызг.
- Не подвергайте фотокамеру сильным вибрациям или сдавливанию. Используйте мягкие прокладки при ее перевозке на мотоцикле, автомобиле, катере и т.п.
- **Температурный диапазон нормальной работы фотокамеры составляет от 0°C до +40°C.**
- При повышенной температуре ЖК монитор может потемнеть, но его свойства восстанавливаются в нормальных условиях.
- Работа ЖК монитора может замедляться при низких температурах. Следует помнить, что это не является дефектом камеры.
- Для поддержания нормальной работоспособности фотокамеры рекомендуется каждый год или два проводить ее профилактику.
- При резких перепадах температуры возможна конденсация влаги как внутри, так и на поверхности фотокамеры. В таких случаях для смягчения температурного скачка в течение некоторого времени выдерживайте камеру в чехле или сумке.

- Переносите фотокамеру в чехле во избежание попадания пыли, грязи, песка и мелких насекомых на оптические поверхности и внутрь корпуса, так как это может явиться причиной неполадок в ее работе. Неисправности такого рода не являются основанием для гарантийного ремонта.
- Смотрите раздел инструкции “Правила обращения с картой памяти SD” (стр. 21, 22)
- Не надавливайте на ЖК монитор. Это может привести к сбою или поломке.
- Во избежание случайных повреждений не кладите камеру в задний карман брюк.
- При установке камеры на штатив не перетягивайте винт в гнезде камеры.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 10
Комплект поставки 11

ЗНАКОМСТВО С ФОТОКАМЕРОЙ 12
Вид спереди 12
Селектор режимов 12
Вид сзади 13
Информация на ЖК мониторе 14

ПОДГОТОВКА ФОТОКАМЕРЫ К РАБОТЕ 17
Установка элементов питания 17
Подключение через сетевой адаптер к бытовой электросети 18
Установка и извлечение карты памяти SD (в комплект не входит) 20
Крепление ремешка фотокамеры 23

ПОДГОТОВКА К СЪЕМКЕ 24
Включение/выключение питания 24
Светодиодный индикатор и индикатор автоспуска 24
Выбор языка 25
Ввод показаний даты/времени 26
Форматирование карты памяти или внутренней памяти 27
Работа ЖК монитора 28

ЗАПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ 29
Съемка изображений 29
Использование селектора режимов 30
Выбор разрешения и уровня качества 31
Использование функции зумирования 32
Использование вспышки 33
Выбор режима фокусировки 34
Режим кадров 35
Серийный режим 35
Автобрекетинг 36
Автоспуск 37
Настройка экспозиции (Экспокоррекция) 39
Установка баланса белого 40
Запись видеосюжетов 41

ПРОСМОТР И УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ 42
Просмотр изображений 42
Увеличение изображений 43
Дисплей пиктограмм 44
Воспроизведение видеороликов 45
Функция слайд-шоу 46
Удаление изображений и видеороликов 47
Защита изображений и видеороликов 48
Воспроизведение снимков/видеороликов на экране телевизора 50

РЕДАКТИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ 51
Выбор разрешения и качества изображений 51
Копирование файлов 52
Установки печати DPOF 53
Подключение к принтеру, поддерживающему стандарт PictBridge 55
ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ С ЦИФРОВОЙФОТОКАМЕРЫ НА КОМПЬЮТЕР .. 59
Пункт 1: Установите USB драйвер 59
Шаг 2: Подключите фотокамеру к компьютеру ... 60
Пункт 3: Загрузите изображения или видеоролики 61
Системные требования для графических программ редактирования 62
Установка ACDSee for PENTAX 63
ОПЦИИ МЕНЮ 64
Меню фотосъемки 64
Меню видеосъемки 69
Меню воспроизведения 70
Меню установок 73
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ КАМЕРЫ КДРУГИМ УСТРОЙСТВАМ 77
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 78
ПРИЛОЖЕНИЕ 80
ГАРАНТИЙНАЯ ПОЛИТИКА 87

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку новой цифровой фотокамеры!
Ваша фотокамера оснащена 6.0 мегапиксельным CCD-сенсором, что обеспечивает высококачественные снимки с разрешением 2816 x 2112. Другие характеристики фотокамеры включают:

- **6.0 мегапикселей**
  ПЗС матрица высокого разрешения обеспечивает получение высококачественных снимков.
- **Автоматическая вспышка**
  Датчик вспышки автоматически определяет условия съемки (освещенность) и определяет работу вспышки.
- **2.4" TFT цветной ЖК монитор**
- **Оптический зум: 1x~3x**
- **Цифровой зум: 1x~4x**
- **Около 13MB внутренней памяти**
  Можно производить съемку без карты памяти.
- **Поддержка карт памяти SD**
  С помощью карты памяти можно увеличить емкость памяти.
- **USB соединение**
  Полученные снимки и видеоролики можно скопировать в компьютер, соединив эти устройства через USB-кабель (Для Windows 98/98SE требуется установка USB драйвера).
- **Функция DPOF**
  Функция DPOF используется для распечатки изображений прямо с карты памяти на DPOF-совместимом принтере.
- **Поддержка PictBridge**
  Камеру можно подключить напрямую к принтеру, поддерживающему стандарт PictBridge. Выбор и распечатка снимков выполняются с использованием монитора и кнопок камеры.
- **Прилагаемое программное обеспечение для редактирования: ACDSee for PENTAX**
  С помощью этого приложения можно редактировать изображения на компьютере.

Комплект поставки

Осторожно распакуйте коробку и проверьте наличие следующих предметов. В случае обнаружения недокомплектации или повреждения немедленно свяжитесь с дилером.

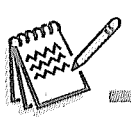
Стандартная комплектация:

- Цифровая фотокамера
- Краткое руководство
- Инструкция по эксплуатации на CD-ROM
- CD-ROM с программным обеспечением (S-SW60)
- Ремешок
- Видеокабель
- USB кабель
- Две щелочные батарейки типа AA (для проверки работоспособности камеры)

****

Стандартные (дополнительные) принадлежности (в комплект не входят):

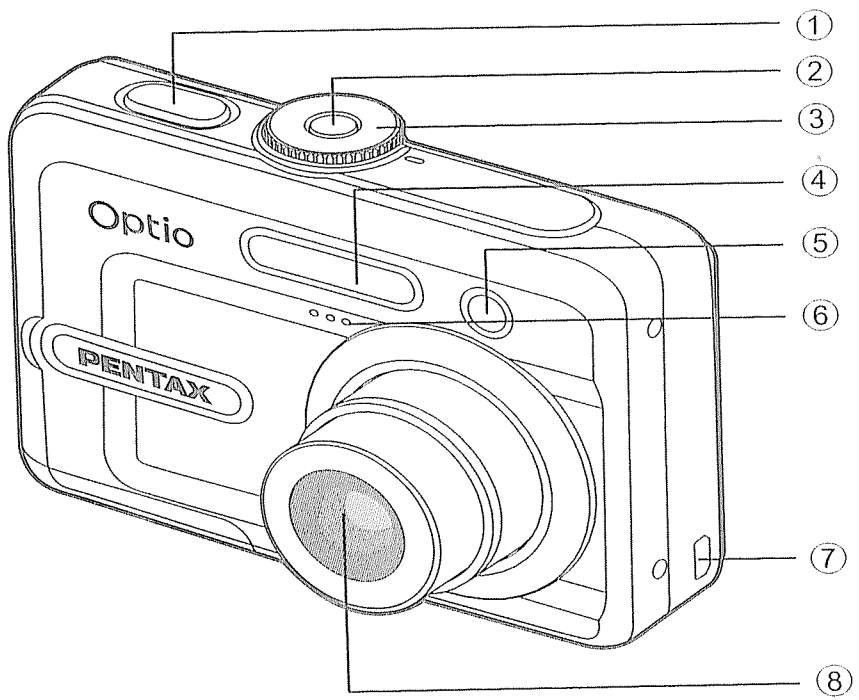
- Сетевой адаптер K-AC51 (компании PENTAX)
- Карта памяти SD (имеются в продаже)
- Аккумуляторы и зарядное устройство (имеются в продаже)



- Комплектация и компоненты могут различаться у различных дилеров.

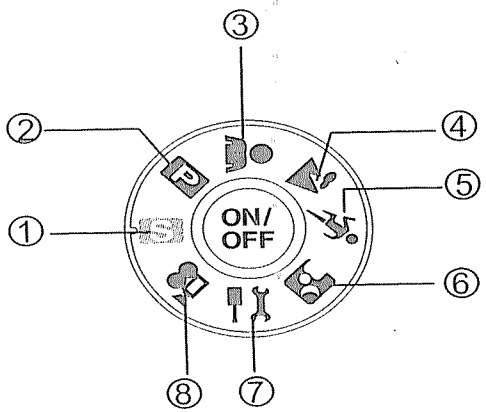
ЗНАКОМСТВО С ФОТОКАМЕРОЙ

Вид спереди



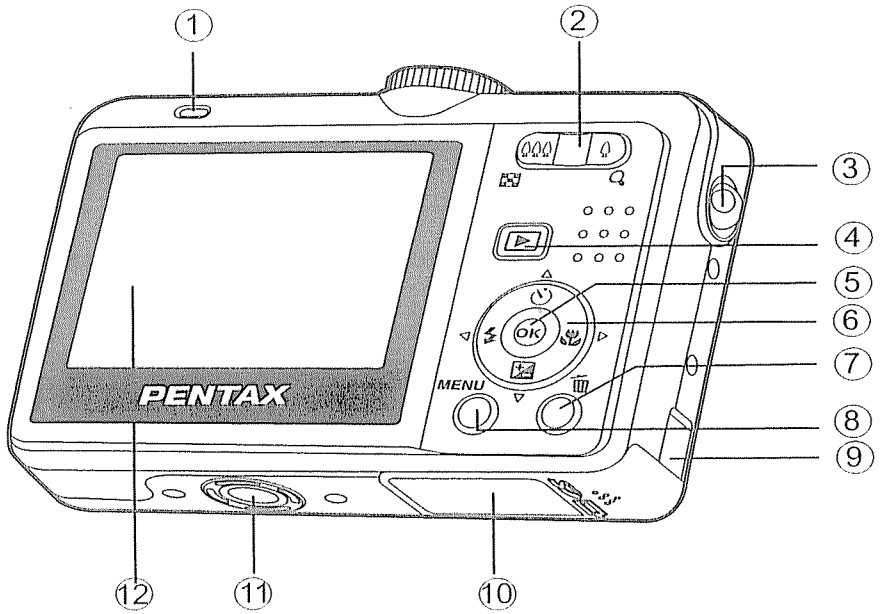
1. Кнопка спуска
2. Основной выключатель
3. Селектор режимов
4. Вспышка
5. Индикатор автоспуска
6. Микрофон
7. PC / видеоразъем
8. Объектив

Селектор режимов



	Режим
1.	Авторежим
2.	Программный
3.	Портрет
4.	Пейзаж
5.	Спорт
6.	Ночная съемка
7.	Установки
8.	Видео

Вид сзади

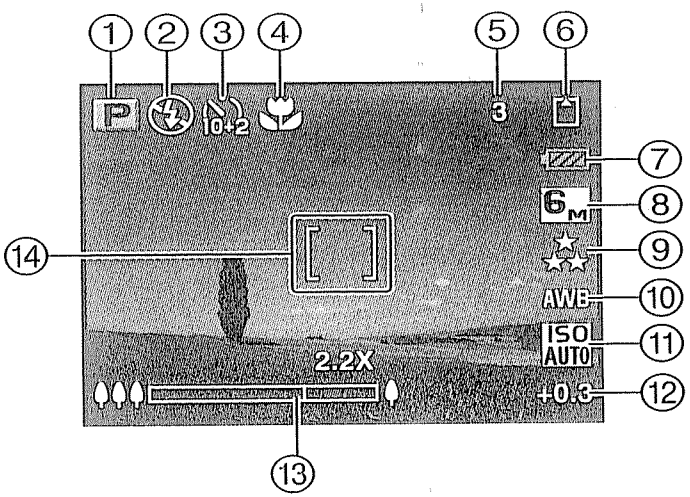


1. Светодиодный индикатор
2. Кнопка /
   Кнопка /
3. Проушина для ремешка
4. Кнопка
5. Кнопка
6. Джойстик
   Кнопка ▲ /
   Кнопка ▶ /
   Кнопка ◀ /
   Кнопка ▼/
7. Кнопка
8. Кнопка **MENU**
9. Крышка для кабеля DC
10. Крышка отсека питания/карты
11. Штативное гнездо
12. ЖК монитор

Информация на ЖК мониторе

■ Режим камеры

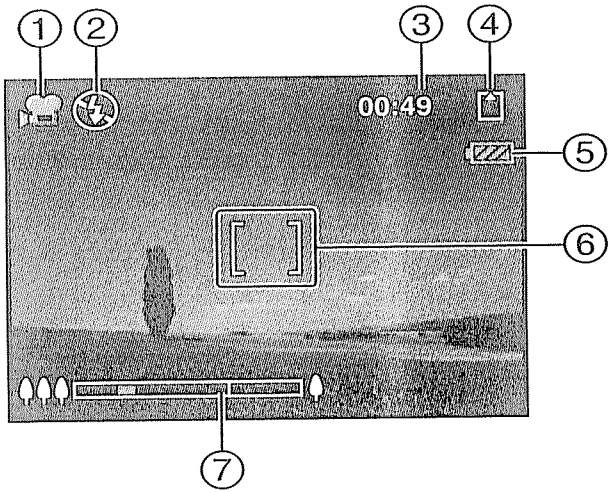
1. Индикатор режима
   - [S] Авторежим
   - [P] Программный
   - [ ] Портрет
   - [ ] Пейзаж
   - [ ] Спорт
   - [ ] Ночная съемка
   - [ ] Установки
   - [ ] Видео
2. Режим вспышки
   - [A] Авторежим
   - [A] Авто + красные глаза
   - [ ] Вспышка включена
   - [ ] Вспышка отключена
3. Режим кадров
   - [ ] Покадровый
   - [ ] Серийный
   - [ ] Автобрекетинг
   - [2] Автоспуск 2 сек.
   - [10] Автоспуск 10 сек.
   - [10+2] Автоспуск 10+2 сек.
4. Режимы фокусировки
   - [Std.] Покадровый
   - [ ] Макросъемка
   - [ ] Бесконечность
5. Лимит записи
6. Статус памяти
   - : Внутренняя память (без карты)
   - : Карта памяти SD
7. Элемент питания
   - [ ] Полностью заряжен
   - [ ] Наполовину разряжен
   - [ ] Почти разряжен
   - [ ] Разряжен полностью
8. Разрешение
   - [6M] 2816 x 2112
   - [4M] 2304 x 1728
   - [2M] 1600 x 1200
   - [640] 640 x 480
9. Уровень качества
   - [ ] Наилучшее
   - [ ] Повышенное
   - [☆] Хорошее
10. Баланс белого
    - [AWB] Авторежим



   - [ ] Дневной свет
   - [ ] Облачно
   - [ ] Лампа накаливания
   - [ ] Люминесц.свет
11. ISO чувствительность
    - [ISO AUTO] Авторежим
    - [ISO 64] 64
    - [ISO 100] 100
    - [ISO 100] 200
12. Экспокоррекция
13. Шкала зумирования
14. Рамка фокусировки

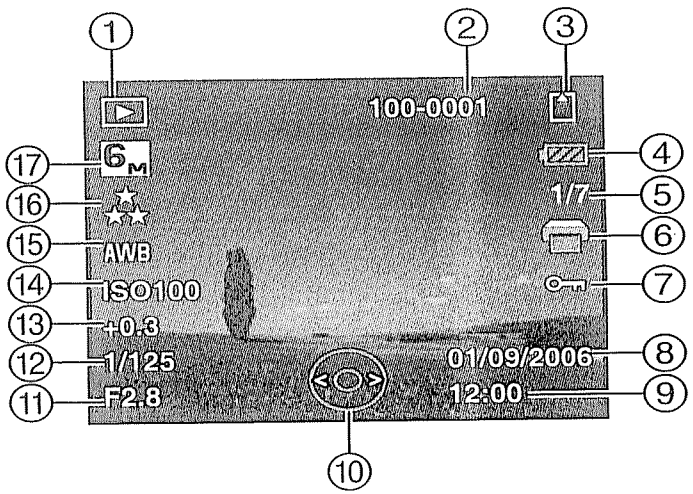
Видеорежим

1. Видеорежим
2. Режим вспышки
3. Возможное время записи
4. Статус памяти
5. Индикатор заряда элемента питания
6. Рамка фокусировки
7. Шкала зумирования



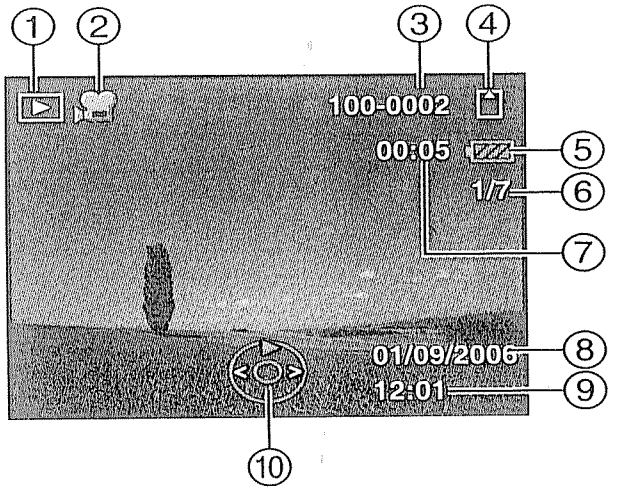
Воспроизведение снимков

1. Режим воспроизведения
2. Номер файла
3. Статус памяти
4. Индикатор заряда элемента питания
5. Номер метки/общее число
6. Символ DPOF
7. Символ защиты
8. Дата
9. Время
10. Управляющая кнопка джойстика
11. Диафрагма
12. Выдержка
13. Экспокоррекция
14. Чувствительность ISO
15. Баланс белого
16. Уровень качества
17. Разрешение



Воспроизведение видеоролика

1. Режим воспроизведения
2. Видеорежим
3. Номер видеофайла
4. Статус памяти
5. Индикатор заряда элемента питания
6. Номер метки/общее число
7. Время записи
8. Дата
9. Время
10. Управляющая кнопка джойстика

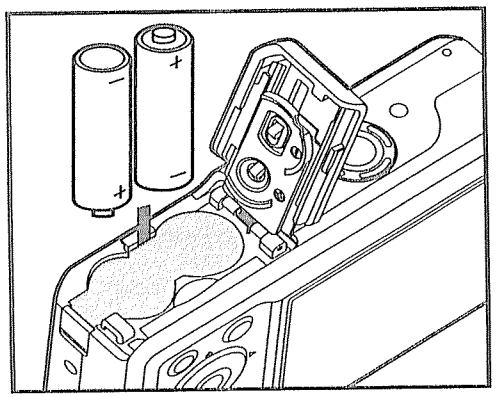


ПОДГОТОВКА ФОТОКАМЕРЫ К РАБОТЕ

Установка элементов питания

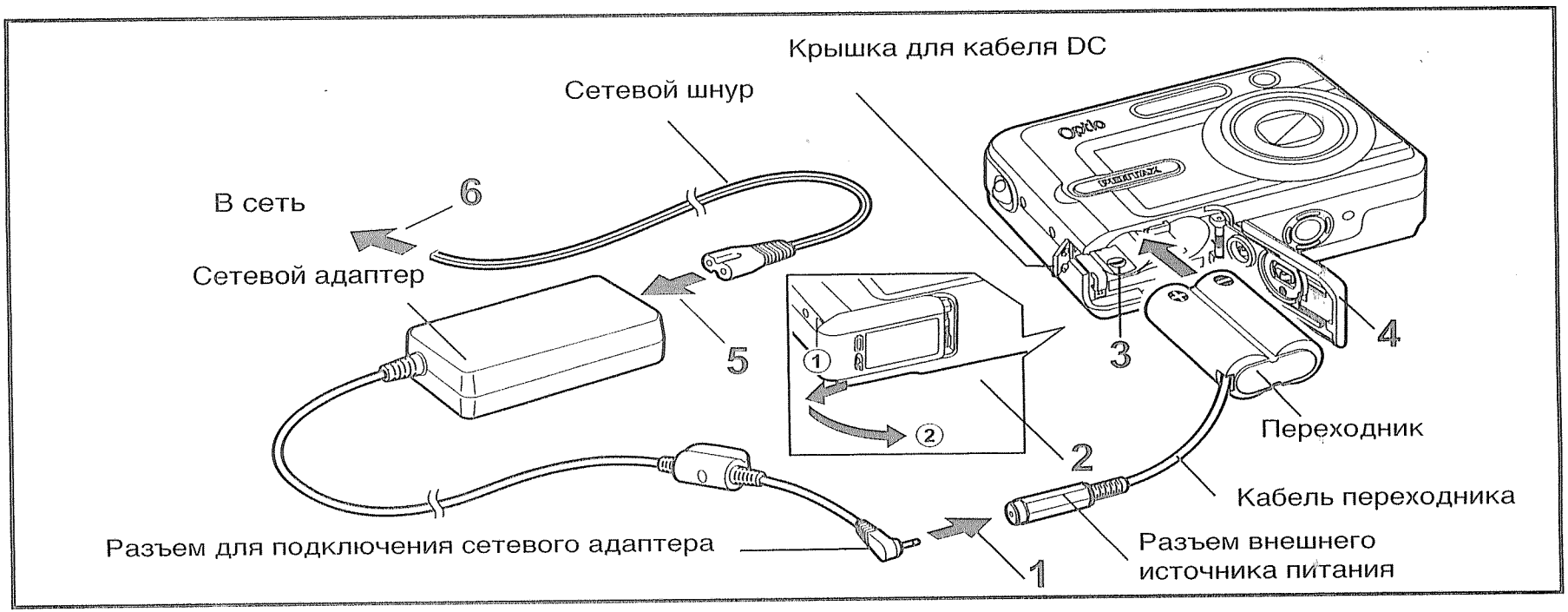
В качестве источника питания можно использовать 2 батарейки типа AA (щелочные батарейки или Ni-MH аккумуляторы). Перед установкой и извлечением элементов питания выключите фотокамеру.

1. Убедитесь, что камера выключена.
2. Откройте крышку отсека питания.
3. Установите элементы питания, соблюдая полярность, как показано на рисунке.
4. Закройте крышку отсека.
   - Для извлечения элементов питания выключите камеру и поверните ее крышкой отсека питания/карты памяти вверх, затем откройте крышку отсека.



- Проявляйте осторожность, чтобы не уронить элементы питания при открывании и закрывании крышки отсека питания.
- При использовании щелочных элементов питания типа AA работа камеры может ухудшиться. Использование этих элементов питания допускается только в экстренных случаях и для проверки работоспособности камеры.

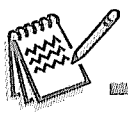
Подключение через сетевой адаптер к бытовой электросети



Если вы предполагаете использовать ЖК монитор в течение длительного времени или подключить фотокамеру к персональному компьютеру, используйте комплект сетевого адаптера K-AC51 (приобретается отдельно).
(Комплект K-AC51 включает сетевой адаптер D-AC5, переходник D-DC51 и сетевой кабель D-CO2.)

1. Подключите штекер адаптера к входному разъему на кабеле переходника.
2. Перед тем, как открывать отсек элементов питания/ карты памяти, следует выключить фотокамеру.
   - Потяните крышку отсека питания / карты памяти в направлении ① и откройте ее в направлении ②.

3. Вставьте переходник в отсек питания, убедившись, что знаки (+) и (–) на переходнике совпадают со знаками (+) и (–) в отсеке питания.
4. Откройте крышку для кабеля DC, протяните кабель переходника сквозь отверстие и закройте крышку отсека питания /карты памяти.
   - Сдвиньте крышку отсека питания до упора в направлении, противоположном ①.
5. Подключите сетевой шнур со штекером к сетевому адаптеру.
6. Вставьте сетевой шнур со штекером в сетевую розетку.

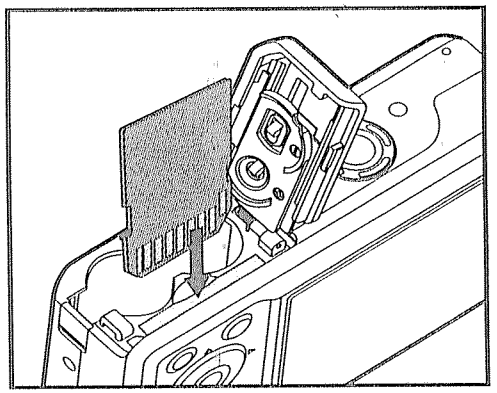


- Разрешается пользоваться только рекомендованным для данной фотокамеры адаптером. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные использованием других адаптеров.
- Чтобы не допустить неожиданного обесточивания камеры в процессе загрузки изображений в компьютер, используйте сетевой адаптер для питания камеры от сети.

Установка и извлечение карты памяти SD (в комплект не входит)

Емкость внутренней памяти фотокамеры для записи изображений и видеороликов составляет около 13MB. Ресурс записи можно значительно увеличить благодаря использованию карты памяти SD (Secure Digital).

1. Перед установкой или извлечением карты памяти выключите камеру.
2. Откройте крышку отсека питания.
3. Правильно вставьте карту памяти SD, как это показано на рисунке.
4. Закройте крышку отсека.
   - Перед извлечением карты памяти убедитесь, что фотокамера выключена. Слегка нажмите на ребро карты, и она выдвинется из отсека.



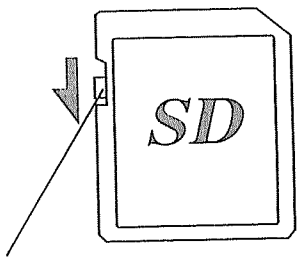
- Перед первым использованием карты памяти отформатируйте ее. Смотрите раздел **“Форматирование карты памяти SD и внутренней памяти”** (стр. 27).

Создание резервной копии данных

Для предотвращения потери кадров, записанных во внутреннюю память камеры, рекомендуется периодически проводить резервное копирование файлов на персональный компьютер или другие носители информации.

Меры предосторожности при обращении с картой памяти SD

- Перед открыванием и закрыванием отсека карты памяти фотокамера должна быть выключена.
- Карты памяти SD имеют механизм защиты записи. В положении [LOCK] запись и удаление изображений, форматирование карты памяти не выполняются.
  Если карта защищена от записи, в режиме съемки на мониторе появляется сообщение [Карта памяти заблокирована].
- Соблюдайте осторожность при удалении карты памяти сразу после записи кадра, так как она может быть горячей.
- Запрещается открывать отсек карты памяти или выключать фотокамеру в процессе записи данных на карту памяти, воспроизведения файлов или при передаче их на компьютер через USB-кабель, так как это может привести к потере данных или повреждению карты.
- Запрещается изгибать карту или подвергать ее механическим воздействиям. Не допускайте попадания воды на карту и защищайте ее от высокой температуры.
- Запрещается извлекать карту памяти в процессе форматирования, т.к. это может привести к ее повреждению и дальнейшей непригодности.

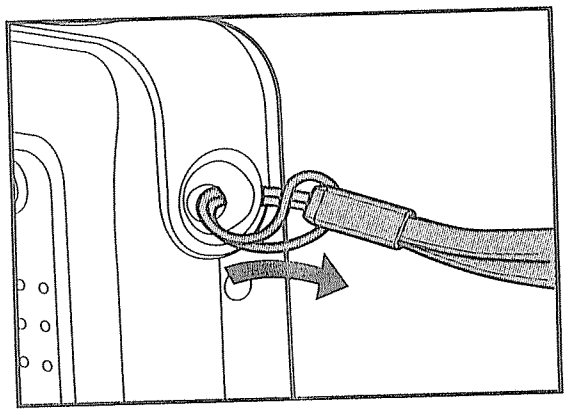


Механизм защиты от записи

- В случаях, указанных ниже, возможно стирание данных, записанных на карту памяти SD. PENTAX не несет никакой ответственности за потерю данных
  (1) при неправильной установке карты памяти.
  (2) при воздействии на карту памяти статического электричества или электрических помех.
  (3) если карта памяти не использовалась в течение длительного времени.
  (4) если в момент доступа к данным, записанным на карту, была удалена карта памяти, отсоединился сетевой адаптер или были удалены элементы питания.
- Срок службы карты памяти SD ограничен. Если карта не используется в течение длительного времени, данные на ней могут быть утеряны. Периодически сохраняйте записанные изображения на персональный компьютер.
- Не используйте и не храните карту памяти в таких местах, где на нее может воздействовать статическое электричество или электрические помехи.
- Не используйте и не храните карту памяти под прямым солнечным светом, так как при этом возможны резкие изменения температуры и конденсация влаги.
- При использовании карты памяти SD с низкой скоростью записи запись видеоролика может остановиться, несмотря на достаточную емкость памяти, а фотосъемка и воспроизведение могут занять больше времени.
- Перед тем, как выбросить или передать кому-либо карту памяти, убедитесь, что вся записанная ранее информация удалена. Следует помнить, что существуют специальные программы, позволяющие восстановить данные, удаленные процедурой форматирования.
- За информацией о совместимых картах памяти обращайтесь на веб-сайт PENTAX Corp. или же в ближайший центр обслуживания PENTAX.

Крепление ремешка фотокамеры

- Прикрепите ремешок как показано на рисунке.



ПОДГОТОВКА К СЪЕМКЕ

Включение/выключение питания

- Включите фотокамеру, нажав на основной выключатель.
- Для включения камеры снова нажмите на основной выключатель.

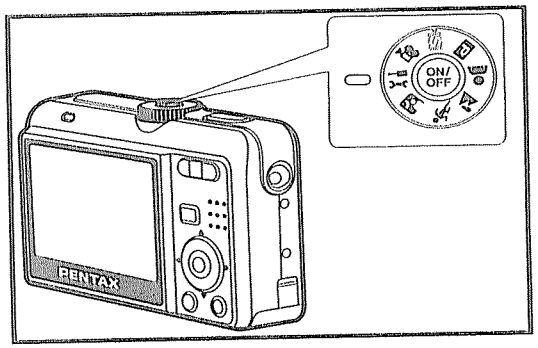
Светодиодный индикатор и индикатор автоспуска

Индикатор	Состояние	Описание
Светодиодный индикатор	Горит зеленый	Фотокамера включена.
Светодиодный индикатор	Мигает красный и зеленый	Активный режим USB соединения.
Светодиодный индикатор	Мигает красный и зеленый	Заряжается вспышка.
Индикатор автоспуска	Мигает синий	Функция автоспуска включена.

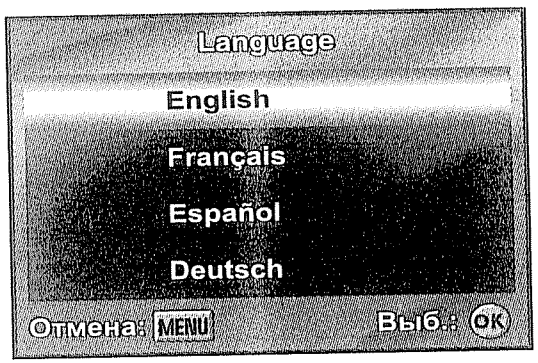
Выбор языка

Для выбора языка вывода сообщений и меню выполните следующие операции.

1. Переведите селектор режимов в положение ⚙ и включите камеру, нажав на основной выключатель.



2. Появится меню [Уст-ки1].
3. Кнопкой джойстика (▼) выберите [Language], затем нажмите кнопку (OK).
4. Кнопками джойстика (▲▼) выберите требуемый язык.
5. Нажмите кнопку (OK) для подтверждения.

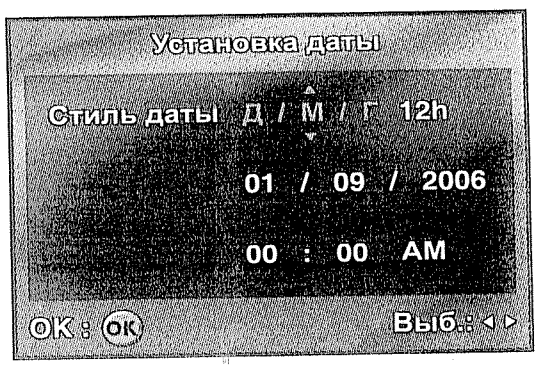


Ввод показаний даты/времени

Для установки даты и времени выполните следующие операции.

1. Переведите селектор режимов в положение и включите камеру, нажав на основной выключатель.
2. Появится меню [Уст-ки1].
3. Кнопкой джойстика (▼) выберите [Установка даты], затем нажмите кнопку (OK).
   - Появится окно [Установка даты].

4. Кнопками джойстика (◀▶) выберите стиль датирования и введите показания даты и времени.
   - Для увеличения числового значения нажимайте кнопку джойстика (▲).
   - Для уменьшения нажимайте кнопку джойстика (▼).
   - Кнопками джойстика (▲▼) выберите 12- или 24-часовой формат.
5. После установки всех пунктов нажмите кнопку (OK).



- Дата на рисунке приведена только для наглядности и может не совпадать с форматом даты в вашей камере.

Форматирование карты памяти или внутренней памяти

Термин “форматирование” означает подготовку карты памяти SD к записи данных; этот процесс также называется “инициализацией”. При форматировании внутренней памяти (или карты памяти) все записанные данные удаляются.

1. Переведите селектор режимов в положение и включите камеру, нажав на основной выключатель.
   - Появится меню [Уст-ки1].
2. Кнопкой джойстика (▼) выберите пункт [Формат.], затем нажмите кнопку (OK).

3. Кнопками джойстика (▲▼) выберите [OK] и нажмите кнопку (OK) для подтверждения.

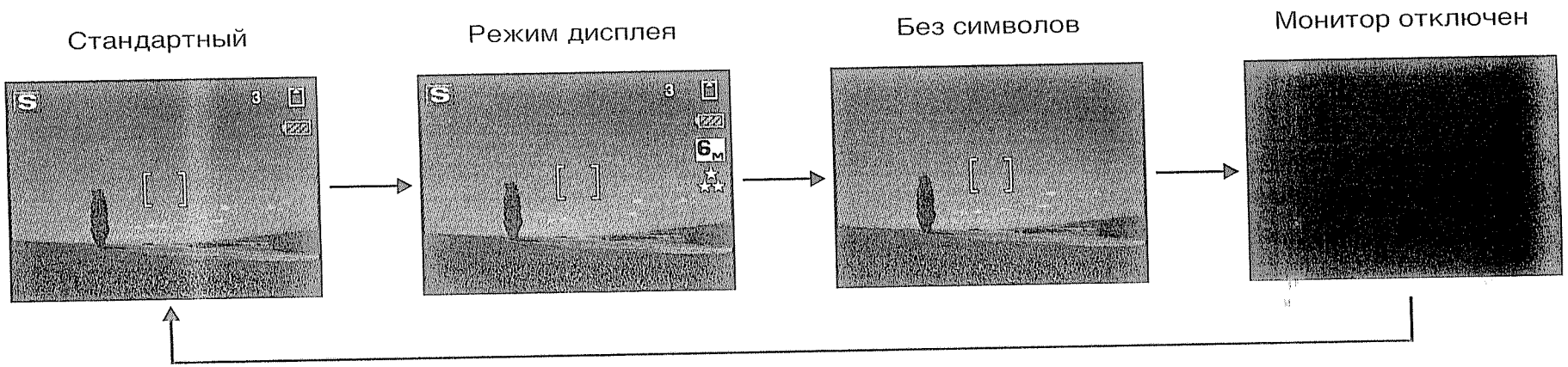
- Помните, что в процессе форматирования карты памяти удаляются даже защищенные файлы.
- Для форматирования внутренней памяти извлеките карту памяти, иначе она будет отформатирована.

Работа ЖК монитора

Ваша камера оснащена полноцветным TFT 2.4-дюймовым ЖК монитором, с помощью которого можно компоновать кадры, просматривать изображения и видеоролики, а также изменять настройки меню. Символы режимов, текст и числовые значения определяются текущими настройками.

Нажатие кнопки (OK) переключает режим дисплея ЖК монитора в следующем порядке:

при фотосъемке



при видеосъемке

Стандартный дисплей → Без символов → Монитор выключен

при воспроизведении снимков

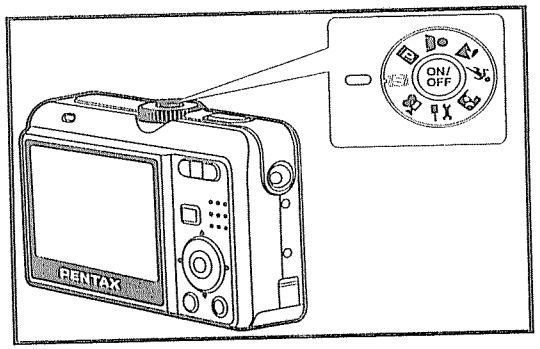
Стандартный дисплей → Подробный дисплей → Без символов

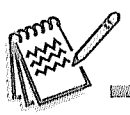
- При ярком солнечном свете или освещении экран монитора темнеет. Это нормальное явление.

ЗАПИСЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Съемка изображений

1. Переведите селектор режимов в положение S, P, , , , или и включите камеру, нажав на основной выключатель.
2. Скомпонуйте кадр на мониторе так, чтобы объект съемки находился в пределах фокусной рамки.
3. Наполовину нажмите кнопку спуска для фокусировки объекта
   - При половинном нажатии кнопки спуска включается система автофокусировки камеры. Если объект сфокусирован, включается зеленая индикация рамки фокусировки. Одновременно настраивается экспозиция.
4. Чтобы сделать снимок, нажмите кнопку спуска до конца.





- Чтобы не допустить размытости изображения удерживайте камеру в неподвижном положении при нажатии кнопки спуска. Это особенно важно в условиях низкой освещенности, когда для обеспечения надлежащей экспозиции время выдержки удлиняется.

Использование селектора режимов

Поворотом селектора режимов выберите символ режима, наиболее соответствующего условиям съемки. В камере предусмотрено 7 режимов съемки.

Режимы съемки

Авторежим	Является самым простым способом фотосъемки без необходимости каких-либо дополнительных настроек. Фокусировка и выдержка устанавливаются автоматически.
Программный режим	Камера автоматически подбирает оптимальные значения выдержки и диафрагмы. Вы можете регулировать режим работы вспышки или выбрать режим непрерывной съемки.
Портрет	В этом режиме можно фотографировать людей крупным планом на размытом фоне.
Пейзаж	Для съемки пейзажей с оптимальными настройками.
Спорт	Для съемки движущихся объектов.
Ночная съемка	Для съемки в темное время суток. Для проработки изображения используются более длинные выдержки. Для предотвращения негативного влияния вибрации камеры закрепите камеру на штативе или иной устойчивой поверхности.
Видеорежим	Для съемки видеосюжетов.

Выбор разрешения и уровня качества

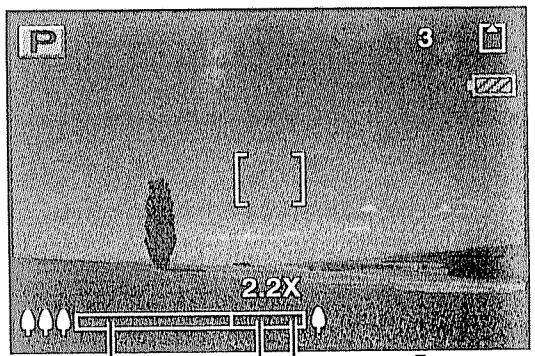
Научившись работать с камерой, вы можете устанавливать разрешение (количество пикселей по горизонтали и вертикали) и уровень качества снимков в зависимости назначения снимков. От этих параметров зависит количество кадров, которые можно сохранить на карте памяти или во внутренней памяти.
Чем выше разрешение и уровень качества, тем более четким будет изображение, однако при этом увеличивается размер файла изображения.
Чтобы изменить разрешение и уровень качества выполните следующие операции:

1. Переведите селектор режимов в положение S, P, , , или и включите камеру, нажав на основной выключатель.
2. Нажмите кнопку **MENU** .
   - Появится экран [Меню1].
   - В режиме S появляется экран [Меню].
3. Кнопкой джойстика (▼) выберите пункт [Разрешение], затем нажмите кнопку (OK).
4. Кнопками джойстика (▲▼) выберите необходимую установку и нажмите кнопку (OK) для подтверждения.
5. Повторите операции 3 и 4 для установки пункта [Кач-во изобр.].

- Возможное количество снимков и время для записи видеороликов определяются емкостью памяти, установленными разрешением и уровнем качества, а также объектами съемки.
- Впоследствии можно изменить размер изображения. Смотрите раздел **“Изменение разрешения и уровня качества изображения”** (стр. 51).

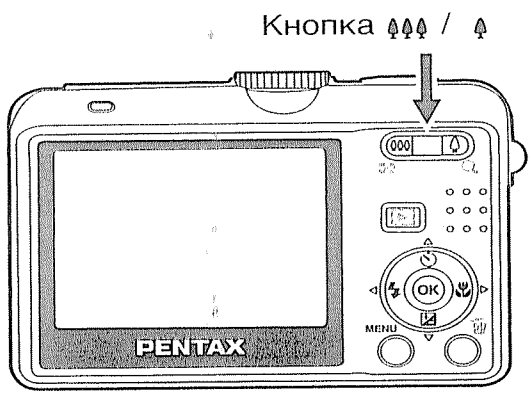
Использование функции зумирования

Данная фотокамера оснащена 3x оптическим зумом. При использовании зума объектив выдвигается и задвигается, давая возможность снимать в режиме теле и в широкоугольном режиме. При этом при нажатии кнопки объект фотографирования приближается, а при нажатии кнопки - удаляется. Шкала зумирования отражает текущую степень увеличения. Диапазон оптического зума не превышает 3x. Если включена функция цифрового зума, то, продолжая нажимать кнопку , можно увеличить масштаб изображения еще в 4 раза, при этом максимальное увеличение составит 12x. В этом случае цифровой зум автоматически активизируется после достижения кратности 3x. Однако следует помнить, что с увеличением кратности проявляется негативный мозаичный эффект "пикселизации".



Для съемки с увеличением выполните следующие действия:

1. Переведите селектор режимов в положение , , , , , или и включите камеру, нажав на основной выключатель.
2. Отрегулируйте степень увеличения кнопкой / .
   - Для выхода из режима зумирования нажмите и удерживайте кнопку .
   - Статус цифрового зума отображается на экране монитора.
3. Скомпонуйте изображение и нажмите кнопку спуска



- Для включения цифрового зума выберите [Вкл] в меню [Меню2- Цифровой зум] в режиме , , , , или . (Смотрите раздел "Меню режима фотосъемки" (стр. 67))

Использование вспышки

По умолчанию установлен авторежим вспышки, когда она срабатывает автоматически в зависимости от условий освещения. Вы можете изменять режим вспышки.

1. Переведите селектор режимов в положение S, P, , , , или .
2. Включите фотокамеру, нажав на основной выключатель.
3. Режим вспышки будет изменяться при каждом нажатии кнопки (◀/). Кроме того, можно изменять установки кнопками джойстика (▲▼).
4. Нажмите кнопку OK, чтобы подтвердить установку.
5. Скомпонуйте изображение и нажмите кнопку спуска

В камере предусмотрены четыре режима работы вспышки.

Режим вспышки	Описание
Авторежим	Вспышка срабатывает автоматически в зависимости от условий освещения.
Авто+красные глаза	В этом режиме происходит уменьшение эффекта "красных глаз", вызванного отражением света вспышки от глаз фотографируемого. Вспышка срабатывает автоматически.
Вспышка включена	Вспышка срабатывает независимо от условий освещения.
Вспышка отключена	Вспышка не срабатывает независимо от условий освещения. Этот режим используется для съемок в помещениях, где съемка со вспышкой запрещена.

Выбор режима фокусировки

В режиме автофокусировки камера фокусирует объект автоматически. Вы можете отменить автофокусировку и выбрать режимы макро [🌷] или бесконечность [⛰].

1. Переведите селектор режимов в положение S, P, 👤, 🏔, 🏃 или 🎞.
2. Включите фотокамеру, нажав на основной выключатель.
3. Режим фокусировки будет меняться при каждом нажатии кнопки (▶/🌷). Кроме того, можно изменять установки кнопками джойстика (▲▼).
4. Нажмите кнопку (OK), чтобы подтвердить установку.
5. Скомпонуйте изображение и нажмите кнопку спуска

Камера оснащена тремя режимами фокусировки.

Режимы фокусировки	Описание
Std. Стандарт	Стандартный режим подходит в большинстве случаев фотосъемки. В этом режиме камера автоматически фокусирует любой объект, расположенный на дистанции 40 см и более.
🌷 Макрорежим	Выберите макрорежим для съемки крупным планом. При минимальном зуме можно фокусировать объекты на расстоянии всего 6 см от объектива. При максимальном (3x) зуме можно фокусировать объекты на расстоянии 35 см.
⛰ Бесконечность	Этот режим подходит для случая, когда объект съемки находится на очень большом расстоянии.

Режим кадров

Серийный режим

Режим для непрерывной съемки серии кадров. При нажатии кнопки спуска происходит съемка нескольких изображений. Рекомендуется закрепить камеру на штативе или иной устойчивой поверхности.

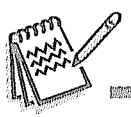
1. Переведите селектор режимов в положение S, P, , , , или .
2. Включите фотокамеру, нажав на основной выключатель.
3. Нажмите кнопку джойстика (▲/) и с ее помощью выберите пункт [Серийный]. Вы также можете выбрать другой пункт кнопками джойстика (◀▶).
4. Нажмите кнопку (OK) для подтверждения установки. На мониторе появится символ .
5. Наполовину нажмите кнопку спуска, чтобы сфокусировать объект
6. Нажмите кнопку спуска до конца, и произойдет съемка трех изображений.

- В режиме серийной съемки автоматически устанавливается режим **Вспышка выкл.**
- Интервал между кадрами зависит от выбранного разрешения и уровня качества изображения.
- Блокировка фокусировки, экспозиции и баланса белого производится по первому кадру.

Автобрекетинг

В этом режиме камера автоматически меняет экспозицию в установленном диапазоне при последовательной съемке трех кадров после нажатия кнопки спуска.

1. Переведите селектор режимов в положение S, P, , , или .
2. Включите фотокамеру, нажав на основной выключатель.
3. Нажмите кнопку джойстика (▲/) и с ее помощью выберите [Автобрекетинг]. Установку можно изменить кнопками джойстика (◀▶).
4. Нажмите кнопку (OK) для подтверждения установки. На мониторе появится символ .
5. Нажмите кнопку спуска для съемки серии из трех кадров.
   - Первое изображение снимается с недоэкспонированием (отрицательная экспокоррекция), второе - без экспокоррекции, а третье – с переэкспонированием (положительная экспокоррекция).



- В режиме автобрекетинга автоматически устанавливается режим **Вспышка выкл**.

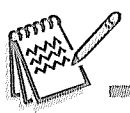
Автоспуск

Режим автоспуска может использоваться для групповой съемки. При этом необходимо закрепить камеру на штативе (рекомендуется) или установить на ровную плоскую поверхность.

1. Закрепите камеру на штативе или установите на устойчивую поверхность.
2. Переведите селектор режимов в положение S, P, , , или .
3. Включите фотокамеру, нажав на основной выключатель.
4. Нажмите кнопку джойстика (▲/⏲) и с ее помощью выберите требуемый режим автоспуска. Установку можно изменить кнопками джойстика (◀▶).
5. Нажмите кнопку (OK), чтобы подтвердить установку.
6. Скомпонуйте изображение и нажмите кнопку спуска
   - Функция автоспуска включена.
   - Съемка будет произведена через заданный интервал времени.
   - Для отмены режима автоспуска в любой момент нажмите кнопку джойстика (▲/⏲) или наполовину подожмите кнопку спуска.

В камере имеется три режима автоспуска.

Режимы автоспуска	Описание
Автоспуск 2 сек.	Съемка производится примерно через 2 секунды после нажатия кнопки спуска. Этот режим полезен для предотвращения смещения камеры при съемке.
Автоспуск 10 сек.	Съемка производится примерно через 10 секунд после нажатия кнопки спуска. Используйте этот режим, если вы сами хотите сфотографироваться.
Автоспуск 10+2 сек.	Съемка первого кадра происходит примерно через 10 секунд после нажатия кнопки спуска, а еще через 2 секунды снимается второй кадр. Этот режим удобен для последовательной съемки группы людей. В этом режиме вспышка отключена.

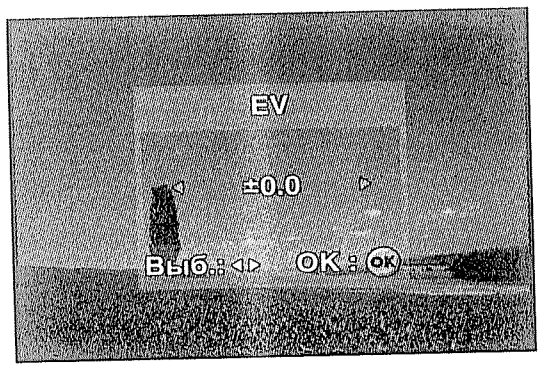


- После съемки одного кадра режим автоспуска отключается.
- Для повторной съемки с автоспуском повторите вышеописанные действия.

Настройка экспозиции (Экспокоррекция)

Вы можете регулировать экспозицию, установленную цифровой фотокамерой. Этот режим полезен в тех случаях, когда необходимую экспозицию нельзя получить автоматически – например, при слишком высокой контрастности изображения (разнице между светлыми и темными участками). Экспокоррекция осуществляется в пошаговом режиме в диапазоне от –2.0EV до +2.0EV.

1. Переведите селектор режимов в положение P, , , , или .
2. Включите фотокамеру, нажав на основной выключатель.
3. Нажмите кнопку джойстика (▽/) и с ее помощью выберите величину экспокоррекции в диапазоне от -2.0EV до +2.0EV.
4. Нажмите кнопку (OK), чтобы подтвердить установку.



Установка баланса белого

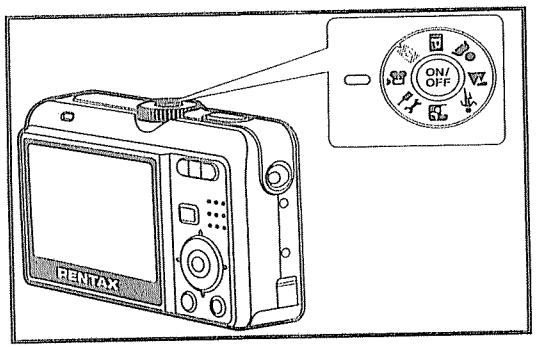
Эта функция позволяет осуществлять настройку фотокамеры в зависимости от типа источника света.

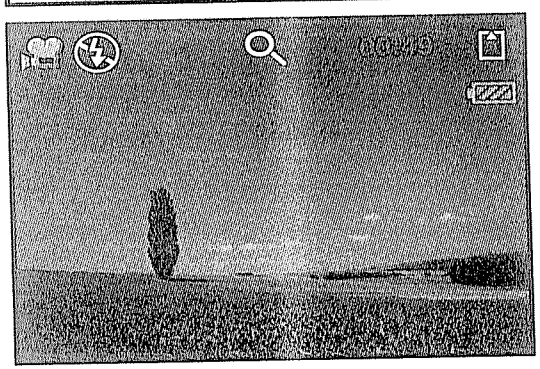
1. Переведите селектор режимов в положение P, , , или .
2. Включите фотокамеру, нажав на основной выключатель.
3. Нажмите кнопку MENU. Появится экран [Меню1].
4. При помощи кнопки джойстика (▼) выберите [Баланс белого], затем нажмите кнопку (OK).
5. Кнопками джойстика (▲▼) выберите требуемую установку баланса белого, затем нажмите кнопку (OK) для подтверждения.
6. Для отмены изменений нажмите кнопку MENU и выйдите из меню.

Запись видеосюжетов

Этот режим позволяет снимать видеоролики с записью звука через встроенный микрофон.

1. Переведите селектор режимов в положение и включите камеру, нажав на основной выключатель.
2. Нажмите кнопку спуска до конца, чтобы начать запись видеосюжета.
3. Для остановки записи повторно нажмите кнопку спуска.



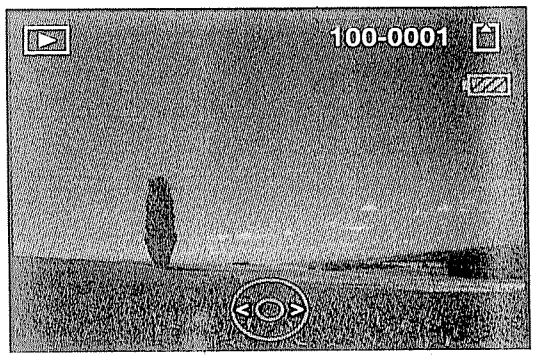


- Функция оптического зума (3x) может быть включена до начала записи видеоролика.
- Функция цифрового зума активизируется как до начала видеосъемки, так и в ходе записи.

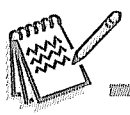
ПРОСМОТР И УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

Просмотр изображений

Вы можете воспроизводить снимки один за другим.



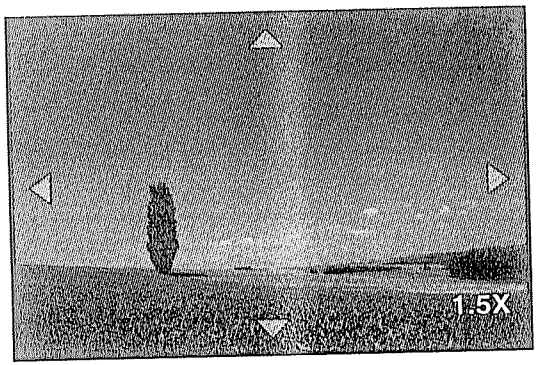
1. Переведите селектор режимов в положение S, P, , , , или и включите камеру нажатием основного выключателя.
2. Нажмите кнопку ▶.
   - На мониторе появится последнее записанное изображение.
   - Символы на мониторе отображают базовую информацию о снимке. Для переключения к подробному дисплею нажмите кнопку OK.
3. Кнопками джойстика (◀▶) выберите требуемое изображение.
   - Для вызова на экран предыдущего снимка нажмите кнопку джойстика (◀).
   - Чтобы перейти к следующему снимку, нажмите кнопку джойстика (▶).



- При воспроизведении защищенные медиафайлы отмечены символом 🔑. (Смотрите раздел **"Защита изображений и видеороликов"** (стр. 48).)
- Снимки с заданными установками печати DPOF отмечаются символом 🖨. (Смотрите раздел **"Установки печати DPOF"** (стр. 53, 54).)
- Если во внутренней памяти или на карте памяти нет изображений, на мониторе появится сообщение [Нет изображений].
- Невозможно переключиться в режим воспроизведения из режима ввода установок

Увеличение изображений

При просмотре изображений можно увеличить любой его участок, чтобы разглядеть мелкие детали. Отображаемый на экране коэффициент зумирования является действующим в данный момент коэффициентом увеличения.

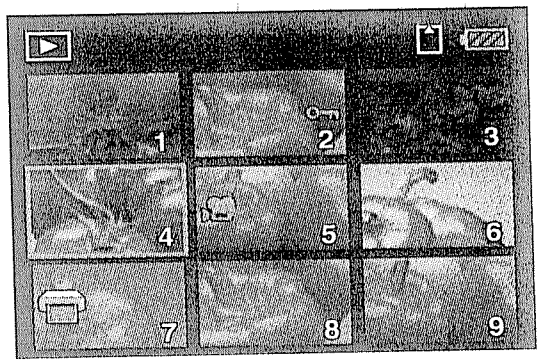


1. Нажмите кнопку ▶.
   - На мониторе появится последнее записанное изображение.
   - Для вызова на экран предыдущего снимка нажмите кнопку джойстика (◀).
   - Чтобы перейти к следующему снимку, нажмите кнопку джойстика (▶).
2. Отрегулируйте коэффициент увеличения кнопкой зума ♦♦♦/ ♦ .
   - Для увеличения выбранного изображения нажмите кнопку ♦ .
   - Чтобы вернуться в режим стандартного отображения, нажмите кнопку ♦♦♦.
   - На мониторе отображается коэффициент увеличения.
3. Для просмотра различных участков изображения кнопками джойстика (▲▼◀▶) выберите зону просмотра.

- Коэффициент увеличения можно изменять в пределах от 1.5x до 4x (6 установок: 1.5x, 2.0x, 2.5x, 3.0x, 3.5x и 4.0x).
- Функция увеличения в режиме воспроизведения недоступна для видеороликов.

Дисплей пиктограмм

Эта функция позволяет просматривать на ЖК мониторе сразу 9 пиктограмм, что упрощает поиск необходимого изображения.

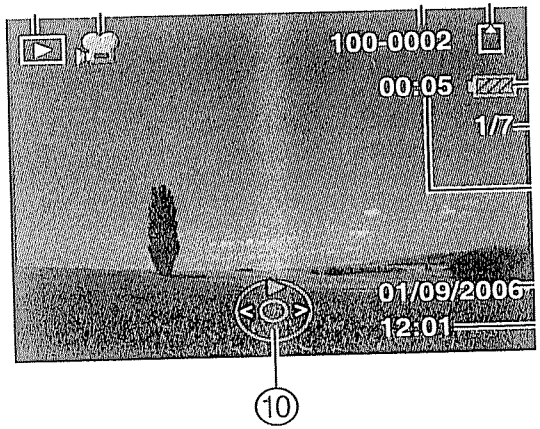


1. Нажмите кнопку ▶.
   - На мониторе появится последнее записанное изображение.
2. Нажмите один раз кнопку /.
   - На экране появятся девять пиктограмм.
   - Вместо видеоролика на экране отображается иконка видеорежима.
   - При воспроизведении защищенные медиафайлы отмечены символом 🔑. (Смотрите раздел **“Защита изображений и видеороликов”** (стр. 48).)
3. Перемещая курсор кнопками джойстика (▲▼◀▶), выберите изображение для отображения во весь экран.
4. Нажмите кнопку (OK) или /, снимок появится в стандартном режиме отображения.

- Если при выборе изображения нажать кнопку 🗑, появится экран удаления.

Воспроизведение видеороликов

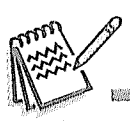
Отснятые видеоролики можно просмотреть на мониторе камеры. Но записанный звук может быть воспроизведен только на телевизоре или компьютере.



1. Нажмите кнопку [▶].
2. Кнопками джойстика (◀▶) выберите видеоролик для воспроизведения.
   - Для вызова на экран предыдущего снимка нажмите кнопку джойстика (◀).
   - Чтобы перейти к следующему снимку, нажмите кнопку джойстика (▶).
3. Нажмите кнопку (▲), чтобы начать воспроизведение видеоролика.

   В процессе воспроизведения можно выполнять следующие операции.
   - Кнопка джойстика (◀) Перемотка назад
   - Кнопка джойстика (▲) Пауза

   При включенной паузе можно выполнять следующие операции.
   - Кнопка джойстика (◀) Назад на один кадр
   - Кнопка джойстика (▶) Вперед на один кадр
   - Кнопка джойстика (▲) Отмена паузы
4. Нажмите кнопку джойстика (▼) для остановки воспроизведения.



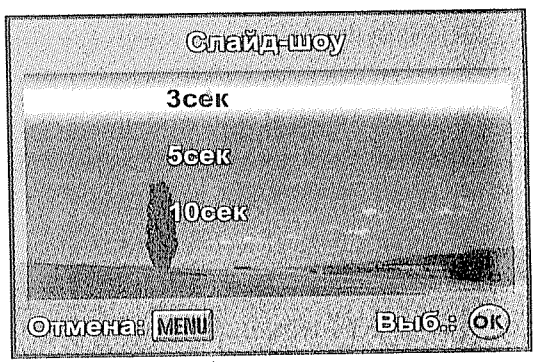
- Функция зум-дисплея недоступна при воспроизведении видеороликов.
- Для воспроизведения видеороликов на компьютере рекомендуется использовать программу Windows Media Player 9.0 и выше (WMP 9.0 и выше). Ее можно загрузить с веб-сайта www.microsoft.com.

Функция слайд-шоу

Функция слайд-шоу позволяет воспроизводить изображения поочередно. Эту очень полезную и интересную функцию можно использовать для просмотра записанных изображений и для презентаций.

1. Нажмите кнопку ▶.
   - На мониторе появится последнее записанное изображение.
2. Вызовите на экран меню режима воспроизведения, нажав кнопку **MENU**. Затем кнопкой джойстика (▼) выберите [Слайд-шоу] и нажмите кнопку (OK).

3. Кнопками джойстика (▲▼) выберите интервал между снимками и нажмите кнопку (OK). Установки интервала: 3 сек., 5 сек. и 10 сек.
   - Слайд-шоу начинается.
   - Видеоролики не воспроизводятся, отображается только их первый кадр.
   - Для остановки слайд-шоу нажмите кнопку (OK).



Удаление изображений и видеороликов

Эта функция позволяет удалить одно или все изображения/видеоролики, записанные во внутренней памяти или карте памяти. Удаленный медиафайл нельзя восстановить, проявляйте осторожность при удалении файла.

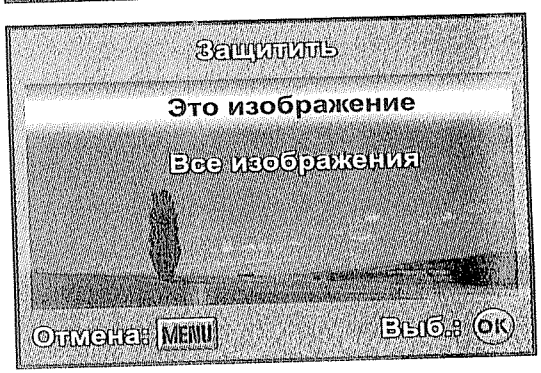
1. Переведите селектор режимов в положение S, P, , , , или и включите камеру нажатием основного выключателя.
2. Нажмите кнопку .
   - На экране появится последний снимок/видеоролик.
3. Кнопками джойстика (◀▶) выберите медиафайл для удаления. Файл можно также выбрать на дисплее пиктограмм.
4. Нажмите кнопку для удаления файла.
5. Кнопками джойстика (▲▼) выберите [Это изображение] или [Все изображения], затем нажмите кнопку OK .
   - [Это изображение]: Удалить один медиафайл.
   - [Все изображения]: Удалить все медиафайлы.
6. Когда появится запрос на подтверждение удаления, кнопками джойстика (▲▼) выберите [OK], затем нажмите кнопку OK для подтверждения удаления.
   - Если вы хотите отменить удаление, выберите [Отмена].

- Защищенные изображения невозможно удалить этой функцией.

Защита изображений и видеороликов

Сделав файлы доступными только для чтения, вы можете защитить их от удаления по ошибке.

1. Нажмите кнопку ▶.
   - На мониторе появится последнее записанное изображение.
2. Кнопками джойстика (◀▶) выберите требуемое изображение.
   - Для вызова на экран предыдущего снимка нажмите кнопку джойстика (◀).
   - Чтобы перейти к следующему снимку, нажмите кнопку джойстика (▶).
3. Нажмите кнопку **MENU**, затем кнопкой джойстика(▼) выберите [Защитить] и нажмите кнопку (OK) .
4. Кнопками джойстика (▲▼) выберите требуемую установку, затем нажмите кнопку (OK) .
   - [Это изображение]: Защитить один медиафайл.
   - [Все изображения]: Защитить все медиафайлы (сразу).



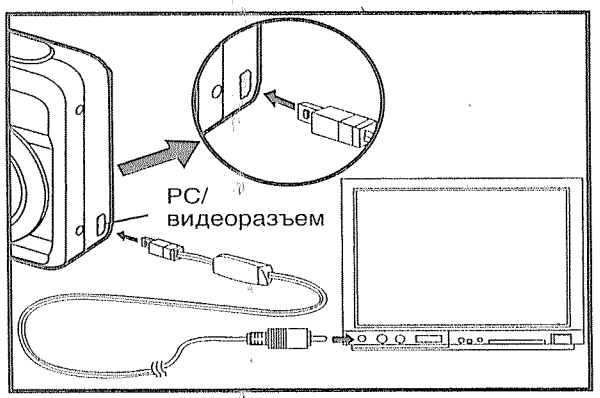
5. Кнопками джойстика (▲▼) выберите [Защитить], затем нажмите кнопку (OK) для подтверждения.
   - Нажмите кнопку MENU для возврата в режим ▶. На выбранном изображении появится символ 🔑.
   - Если вы хотите отменить действие защиты, выберите [Снять защиту].

- При форматировании карты памяти или внутренней памяти удаляются даже защищенные файлы.

Воспроизведение снимков/видеороликов на экране телевизора

Видеоизображения можно демонстрировать и на экране телевизора. Перед подключением убедитесь в правильном выборе формата видеосигнала NTSC/PAL для того видеооборудования, к которому подключается цифровая камера, затем выключите все соединяемые устройства.

1. Подсоедините один конец видеокабеля к PC/VIDEO разъему фотокамеры, предварительно убедившись, что разъемы стыкуются.
2. Другой конец подключите к видеоразъему на телевизоре.
3. Включите телевизор и цифровую камеру.
4. Начните воспроизведение.
   - Воспроизведение осуществляется так же, как и при просмотре фотоснимков и видеороликов на мониторе цифровой камеры.



- Звуковое сопровождение видеороликов можно воспроизвести только на компьютере.

РЕДАКТИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Выбор разрешения и качества изображений

Вы можете изменять разрешение и уровень качества записанных снимков.

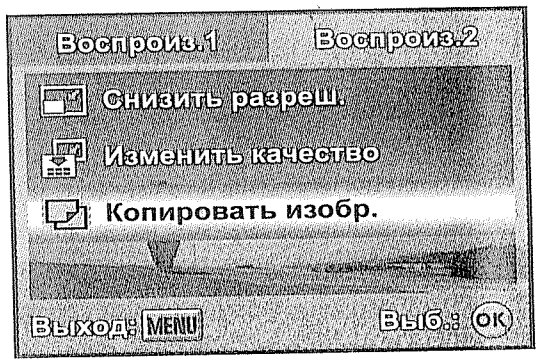
1. Нажмите кнопку ▶.
   - На мониторе появится последнее записанное изображение.
2. Кнопками джойстика (◀▶) выберите требуемый язык.
   - Для вызова на экран предыдущего снимка нажмите кнопку джойстика (◀).
   - Чтобы перейти к следующему снимку, нажмите кнопку джойстика (▶).
3. Для вызова на экран меню воспроизведения нажмите кнопку **MENU**. Кнопкой джойстика (▶) выберите пункт [Воспроиз.2] и нажмите (▼) для выбора [Снизить разреш.], затем нажмите кнопку (OK).
4. Кнопками джойстика (▲▼) выберите необходимую установку и нажмите кнопку (OK) для подтверждения.
5. Чтобы изменить уровень качества, выберите [Изменить качество] в пункте 3, затем выберите требуемую установку в пункте 4 и нажмите кнопку (OK) для подтверждения.

- Можно только снизить разрешение и уровень качества.
- Функция недоступна для видеороликов.

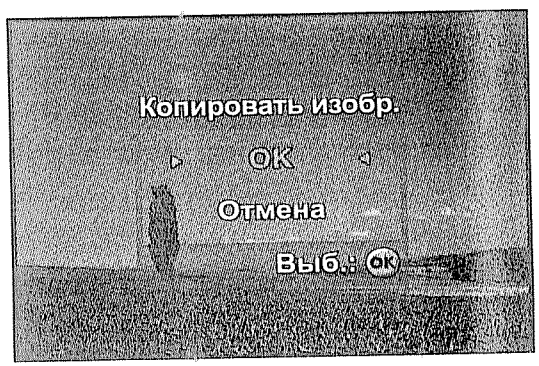
Копирование файлов

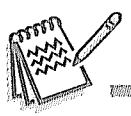
Вы можете копировать медиафайлы из внутренней памяти камеры на карту памяти SD. Предварительно убедитесь, что карта памяти установлена в камеру. В процессе копирования все файлы одновременно переносятся на карту памяти.

1. Нажмите кнопку ▶.
2. Вызовите на экран меню воспроизведения, нажав кнопку MENU.
3. Кнопкой джойстика (▶) выберите [Воспроиз.2] и кнопкой (▼) выберите [Копировать изобр.]. Нажмите кнопку (OK). Появится запрос на подтверждение.



4. Кнопками джойстика (▲▼) выберите [OK], затем нажмите кнопку (OK) для подтверждения.



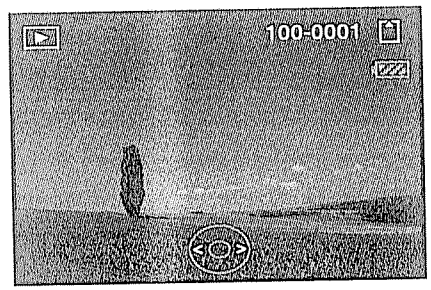


- Когда файл копируется из внутренней памяти на карту памяти SD, он получает новое имя.

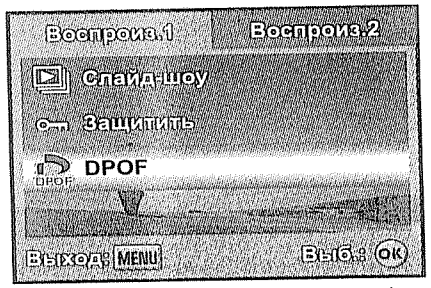
Установки печати DPOF

DPOF (Digital Print Order Format) - это формат хранения на карте памяти параметров печати снимков, полученных с помощью фотокамеры. Вы можете выбрать изображение для печати, затем указать количество отпечатков и необходимость датирования снимка. Распечатайте снимки прямо с карты памяти в фотолаборатории или на принтере, поддерживающем функцию DPOF.
Для ввода установки печати одного или всех изображений выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку ▶, затем кнопками джойстика (◀▶) выберите изображение для печати.



2. Нажмите кнопку **MENU**. Кнопками джойстика (▲▼) выберите пункт [DPOF], затем нажмите кнопку (OK).



3. Кнопками джойстика (▲▼) выберите установку и нажмите кнопку (OK).
   [Одно изображение]: Задать параметры печати одного изображения.
   [Все изображения]: Задать параметры печати всех изображений.
   [Восстановить все]: Вернуть на исходные значения все установки DPOF.

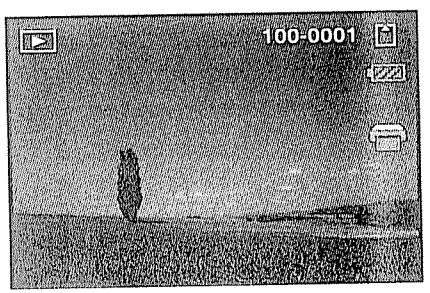
4. Кнопками джойстика (▲▼◀▶) выберите требуемую установку и нажмите кнопку (OK).

   [Копии]: Выбор количества отпечатков (0~10). Используйте кнопки джойстика (◀▶).

   [Дата]: Впечатывание на снимок даты съемки. Выберите установку [Да] или [Нет] кнопками джойстика (◀▶).

5. Нажмите кнопку **MENU** для возврата в режим воспроизведения изображений.

   - На выбранном изображении появляется значок .
   - Для отмены установок DPOF для отдельного изображения, вернитесь к пункту 3 и выберите [Это изображение], а затем 0 в пункте [Копии]. Для обнуления всех установок DPOF в пункте 3 выберите [Восстановить все].



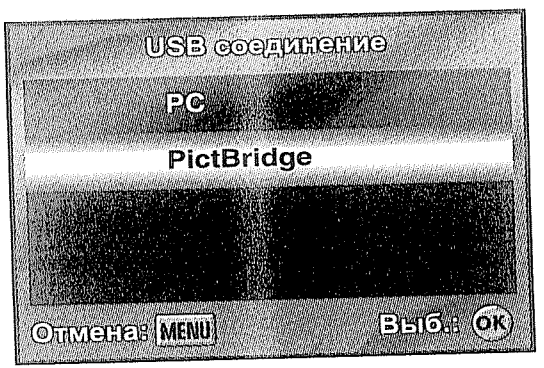
- Установки DPOF можно ввести только для снимков, записанных на карту памяти. Перед вводом параметров печати DPOF не забывайте сначала скопировать изображения из внутренней памяти на карту памяти SD.
- На изображениях, выбранных для печати, появляется иконка печати .
- Функция недоступна для видеороликов.
- При использовании некоторых принтеров показания даты могут быть не впечатаны, даже если были введены эти установочные параметры DPOF.

Подключение к принтеру, поддерживающему стандарт PictBridge

Даже если у вас нет компьютера, можно подключить камеру прямо к принтеру, поддерживающему стандарт PictBridge, а для выбора и печати кадров используйте монитор и кнопки фотокамеры. Функция DPOF позволяет также указать, какие изображения вы хотите распечатать и задать количество копий.

Подключение камеры к принтеру

1. Переведите селектор режимов в положение и включите камеру, нажав на основной выключатель.
2. Нажмите кнопку джойстика (▶) для вызова экрана [Уст-ки2], затем кнопкой джойстика (▼) выберите [USB соед.]. Нажмите кнопку (OK).
3. Кнопками джойстика (▲▼) выберите пункт [PictBridge] и нажмите кнопку (OK).
4. Соедините камеру с принтером входящим в комплект кабелем USB.
   - На мониторе появится сообщение “Данные обрабатываются”.



- При использовании Windows 98/98SE/ME/2000, когда камера подключена к компьютеру, и вы случайно установили USB подключение на PictBridge, появится сообщение "Install Driver". Игнорируйте это сообщение и щелкните мышкой на "Cancel".

При правильном подключении камеры к принтеру, поддерживающему стандарт PictBridge, на мониторе появляется экран [Выберите режим печати]. Кнопками джойстика (▲▼) выберите режим печати.

В режиме [Печатать]:

Печать отдельного изображения с помощью PictBridge.

1. Кнопками джойстика (▲▼) выберите режим [Печатать] и нажмите кнопку (OK).

2. Кнопками джойстика (◀▶) выберите изображение для печати, затем нажмите кнопку (▼) для ввода установок печати.

3. Кнопками джойстика (▲▼◀▶) выберите требуемую установку и нажмите кнопку (OK).
   [Копии]: Количество отпечатков. Можно задать до 10 отпечатков.
   [Дата]: При выборе установки [Да] снимок будет датироваться.
   [Имя файла]: При выборе установки [Да] снимки печатаются с названием файла.

4. После ввода установок печати на выбранном снимке появится символ . Вы можете выбрать другой снимок кнопками джойстика (◀▶) и нажать кнопку (OK).

5. Кнопками джойстика (▲▼◀▶) выберите параметры бумаги и нажмите кнопку (OK) для подтверждения.
   [Формат]: Выбор типа бумаги в зависимости от используемого принтера.
   [Границы]: Выбор полей в зависимости от используемого принтера.

6. Начинается печать и появляется сообщение “Идет печать”. Когда процесс печати завершится, сообщение исчезнет, и камера вернется к экрану [Выберите режим печати].
   ■ Чтобы отменить печать:
   Нажатие кнопки (OK) во время передачи данных принтеру выводит на экран диалоговое окно с пунктами [Продолжить] и [Отмена].

В режиме [Печатать все]:

Печать всех записанных изображений с помощью стандарта PictBridge.

1. Чтобы распечатать все записанные изображения, выберите [Печатать все] на экране [Выберите режим печати].
2. Введите установки печати, повторив пункты 2 - 6, описанные в режиме [Печатать]. (Стр 56)

В режиме [DPOF AUTOPRINT]:

Печать изображений с введенными ранее установками DPOF.

1. Для печати всех снимков с введенными ранее установками DPOF выберите пункт [DPOF AUTOPRINT] на экране [Выберите режим печати].
2. Для ввода параметров печати повторите пункты 5 - 6, описанные в меню [Печатать]. (Стр. 57)

- При подключении к принтеру, не поддерживающему стандарт DPOF, пункт [DPOF AUTOPRINT] недоступен.

ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ С ЦИФРОВОЙФОТОКАМЕРЫ НА КОМПЬЮТЕР

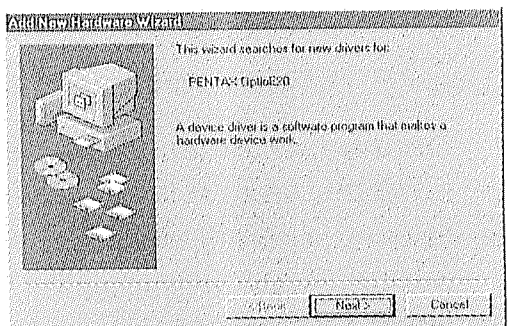
Для передачи файлов на компьютер используйте USB кабель или кард-ридер. Компьютеры с операционной системой Windows 98/98SE требуют предварительной установки USB драйвера.

Пункт 1: Установите USB драйвер

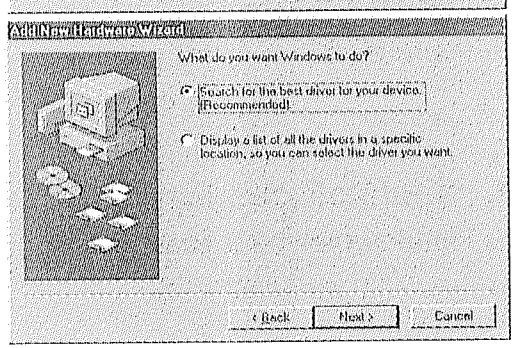
■ Установка на Windows 98 или 98SE

Драйвер USB на входящем в комплект компакт-диске (S-SW60) предназначен исключительно для Windows 98 и 98SE. Пользователям Windows 2000/ME/XP не нужно устанавливать драйвер USB.

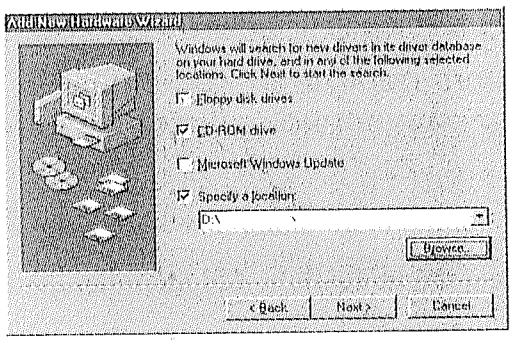
1. Вставьте прилагаемый диск CD (S-SW60) в дисковод.
2. Предварительно выключив фотокамеру, подключите ее к компьютеру через USB кабель, затем включите камеру.
3. На экране появится "Установка оборудования", как показано справа. Нажмите "Далее".



4. Выберите "Произвести поиск наиболее свежего драйвера для устройства". Нажмите "Далее".



5. Выберите "Устройство чтения компакт-дисков" и "Указанный ниже источник", как показано справа. Нажмите "Далее".
   Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.
6. После установки драйвера USB перезагрузите компьютер.

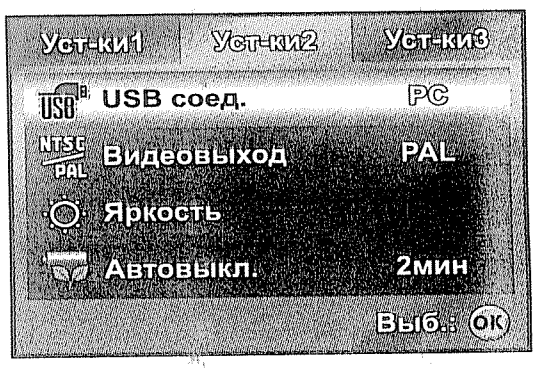


■ Об операционных системах Windows ME/2000/XP и Mac OS 9.2 и выше

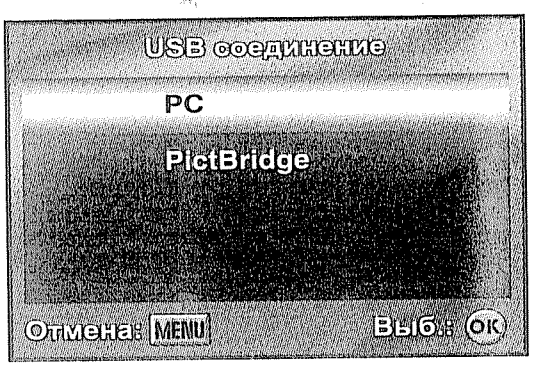
Операционные системы Windows ME/2000/XP и Mac OS 9.2 (или более новая версия) автоматически распознают цифровую камеру и загружают собственные драйверы USB.

Шаг 2: Подключите фотокамеру к компьютеру

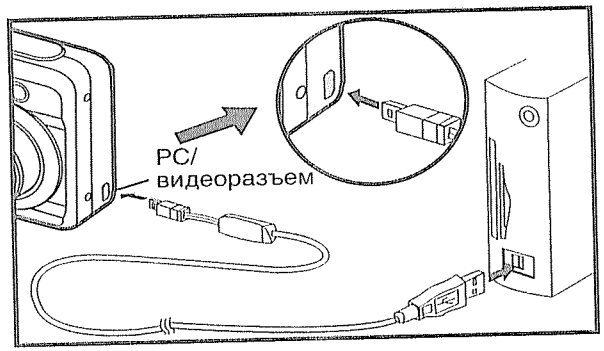
1. Переведите селектор режимов в положение и включите камеру, нажав на основной выключатель.
2. Нажав кнопку (▶), выведите на экран меню [Уст-ки2], затем кнопкой джойстика (▼) выберите [USB соед.].
3. Нажмите кнопку (OK).



4. Кнопкой джойстика (▼) выберите [PC] и нажмите кнопку (OK).
5. Выключите камеру.



6. Подключите камеру к компьютеру через USB кабель, предварительно убедившись, что форма входных и выходных разъемов одинакова.
7. Включите камеру, нажав на основной выключатель.
8. В директории “Мой компьютер” появится новая иконка “Съемный диск”, где будут находиться записанные медиафайлы. (В компьютере Macintosh сделайте двойной щелчок на иконке "Untitled" на рабочем столе.)



Пункт 3: Загрузите изображения или видеоролики

Когда цифровая камера включена и подключена к компьютеру, она работает как диск в дисководе, подобно гибкому диску или CD. Можно загружать (передавать) изображения, копируя их со “Съемного диска” (папки “untitled” на компьютере Macintosh) на жесткий диск компьютера.

■ Windows

Откройте “съемный диск” и дважды щелкните на папке DCIM, чтобы открыть ее. В ней находятся другие папки, в которых хранятся изображения. Выберите необходимые снимки или видеоролики и выберите “Копировать” в меню “Правка”. Откройте папку (директорию), в которую будет производиться копирование, и выберите “Вставить” в меню “Правка”. Можно также перетащить файлы мышкой из директории камеры в любую выбранную папку.

■ Macintosh

Откройте иконку диска “untitled” и папку для копирования на жестком диске. Перетащите файлы мышкой из директории камеры в выбранную папку.

■ Можно также воспользоваться устройством для считывания информации с карт памяти SD (настоятельно рекомендуется).

Системные требования для графических программ редактирования

После копирования медиафайлов на компьютер вы можете систематизировать, просматривать, редактировать или печатать снимки с помощью программного обеспечения ACDSee for PENTAX, поставляемого с фотокамерой.
Перед установкой программы проверьте соответствие системным требованиям для компьютера.

	Windows	Macintosh
Операционная система	Windows 98SE/Me/NT/2000/XP	Mac OS 9.2 или более поздняя версия
Процессор	Pentium и выше (Pentium III 500MHz и выше)	PowerPC 266MHz или более поздняя версия
Оперативная память	64MB и более (128MB и более)	8MB и более
Жесткий диск	40MB и более (50MB и более)	6MB и более
Другое	Требуется наличие CD привода, программ Internet Explorer 5.0, Quick Time 6*, DirectX 9.0, Windows Media Player 7.1 или их поздних версий.	Требуется наличие CD привода и программы QuickTime 6.0 (и самой последней версии CarbonLib для OS 9.2).

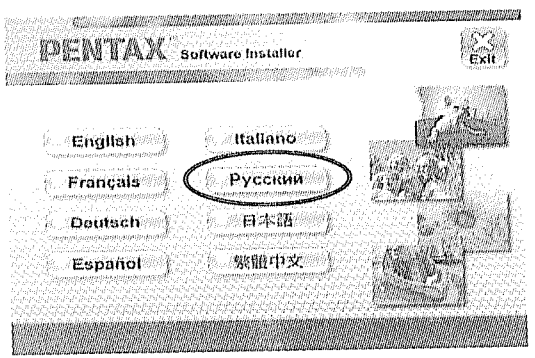
- На компьютере должна быть установлена последняя версия операционной системы.
- Работа программы не гарантируется на всех персональных компьютерах.
- Данные в скобках указывают системные требования для программы "ACD Showtime! for PENTAX".
- Программа "ACD Showtime! for PENTAX" совместима только с операционной системой Windows.

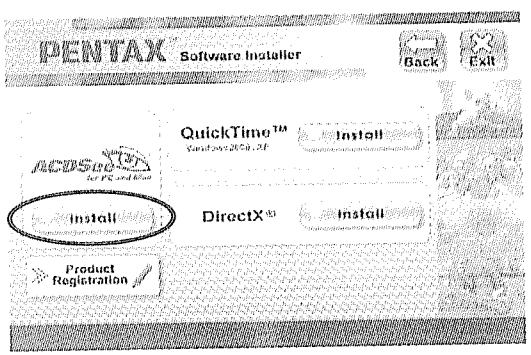
* Программа QuickTime 7, записанная на CD (S-SW60), устанавливается только в ОС Windows 2000/XP. QuickTime 6 необходима для просмотра видеороликов в ОС Windows 98/98SE/Me/NT. Загрузите программу QuickTime 6 в вебсайта www.apple.com.

Установка ACDSee for PENTAX

Программа ACDSee for PENTAX позволяет находить, упорядочивать хранение и просматривать изображения и другие медиафайлы на компьютере, а также эффективно получать изображения с цифровой камеры, сканеров и других устройств. ACDSee for PENTAX - полнофункциональная программа просмотра изображений и медиаплейер, обеспечивающий быстрый и высококачественный просмотр ваших изображений и медиафайлов. Кроме того, ACDSee for PENTAX обладает широким выбором инструментов для редактирования изображений. Такие инструменты, как корректировка эффекта красных глаз, обрезка границ, увеличение резкости, размытие изображения и создание рельефного изображения позволят улучшить или подправить ваши изображения. Инструменты управления изображениями, такие как регулировка экспозиции, конвертирование, изменение размера, названия и вращение, можно использовать для работы сразу с большим числом файлов.

1. Вставьте прилагаемый диск CD (S-SW60) в дисковод.
2. Выберите требуемый язык.
3. Выберите "Install" на экране ACDSee for PC или MAC.
   Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.



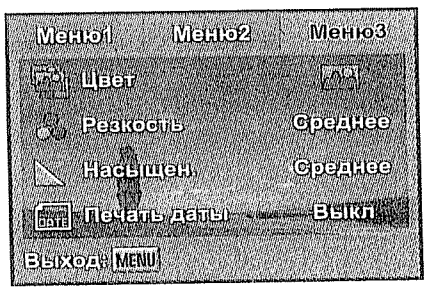


- Дополнительную информацию о работе с программой ACDSee for PENTAX смотрите в соответствующей справочной документации.
- Пользователи Windows 2000/XP должны устанавливать и использовать ACDSee for PENTAX с учетной записью с правами “Администратор”.

ОПЦИИ МЕНЮ

Меню фотосъемки

Это меню содержит основные установки, используемые для фотосъемки.



1. Установите селектор режимов на S, P, , , , или и включите камеру.
2. Нажмите кнопку **MENU**, затем кнопками джойстика (◀▶) выберите [Меню1] / [Меню2] / [Меню3].
   - В режиме S нажмите кнопку **MENU** для прямого доступа к экрану [Меню].
3. Кнопками джойстика (▲▼) выберите пункт меню и нажмите кнопку (OK).
4. Кнопками джойстика (▲▼◀▶) выберите необходимую установку и нажмите кнопку (OK) .
5. Для выхода из режима фотосъемки нажмите кнопку MENU.

■ В режиме

Пункт меню	Описание функции
Разрешение	Выбор разрешения (размера) изображения. Смотрите раздел инструкции "Выбор разрешения и уровня качества" (стр. 31). 6м 2816x2112 4м 2304x1728 2м 1600x1200 640 640x480
Качество изображения	Выбор качества (степени сжатия) изображения. Смотрите раздел инструкции "Выбор разрешения и уровня качества" (стр. 31). Наилучшее Повышенное Хорошее

- В режимах P, , , , или .
- **Пункты Меню1**

Пункт меню	Описание функции
Разрешение	Смотрите раздел инструкции “**Выбор разрешения и уровня качества**” (стр. 31).
Качество изображения	Смотрите раздел инструкции “**Выбор разрешения и уровня качества**” (стр. 31).
Баланс белого	Задает баланс белого при съемке в различных условиях освещенности для обеспечения точной цветопередачи. AWB Авто Дневной свет Облачность Лампа накаливания Люминесц.свет
Чувствительность	Выбор светочувствительности для фотосъемки. Более высокая чувствительность (большее значение ISO) используется при недостаточном освещении, но изображение получается зернистым. Авто / 64 / 100 / 200

■ Установки Меню2

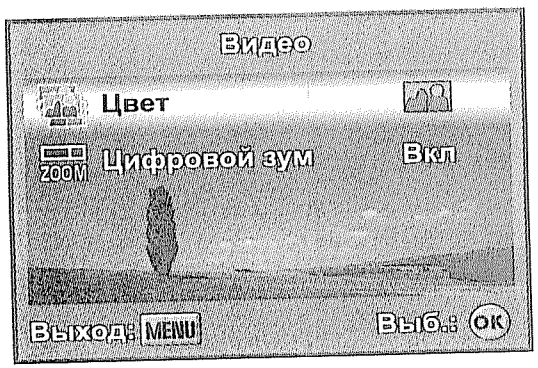
Пункт меню	Описание функции
Экспозамер AE	Выбор, по какой части кадра должна определяться экспозиция. Центрально-взвешенный: Обеспечивает усредненную экспозицию при замере по всему полю, но с преимущественным учетом объекта в центре. Точечный: Экспозиция определяется только по небольшой центральной части кадра.
Цифровой зум ZOOM	Определяет, надо ли использовать функцию цифрового зума. Смотрите раздел инструкции “**Функция цифрового зума**” (стр. 32) .
Мгновенный просмотр QUICK	Включает просмотр изображения сразу после съемки.

■ Установки Меню3

Пункт меню	Описание функции
Цвет	Выбор цветового режима. Цветной Ч/Б Сепия
Резкость	Выбор резкости изображения. Высокое Среднее Низкое
Насыщенность	Для фотосъемки камера предлагает три разных цветовых гаммы, которые вы можете выбирать по своему усмотрению. Изображения будут производить различные впечатления при изменении насыщенности цвета. Высокое Среднее Низкое
Печать даты	Дата съемки может быть впечатана прямо на снимок, но функцию датирования следует включить перед съемкой. Если функция активна, в правом верхнем углу экрана появляется дата съемки. В дальнейшем вы не сможете удалить дату со снимка. Внимательно вводите настройки печати в программе ACDSee for PENTAX. Если изображение с функцией датирования печатается с исходными установками печати программы, на отпечатке будет указана ошибочная дата.

Меню видеосъемки

Это меню основных установок, используемых при съемке видеороликов.



1. Установите селектор режимов на 🎥 и включите камеру.
2. Нажмите кнопку **MENU**.
3. Кнопками джойстика (▲▼) выберите пункт меню, затем нажмите кнопку (OK)
4. Кнопками джойстика (▲▼◀▶) выберите необходимую установку и нажмите кнопку (OK) .
5. Для выхода из меню видео нажмите кнопку **MENU**.

Пункт меню	Описание функции
Цвет	Смотрите этот пункт меню режима фотосъемки (режимы P, 👤, 🏔, 🏃 и 🎨). (страница 68)
Цифровой зум ZOOM	Смотрите этот пункт меню режима фотосъемки (режимы P, 👤, 🏔, 🏃 и 🎨). (страница 67)

Меню воспроизведения

Это меню основных функций режима воспроизведения ▶.

1. Нажмите кнопку ▶.
   - На мониторе появится последнее записанное изображение.
2. Нажмите кнопку **MENU**, затем кнопками джойстика (◀▶) выберите меню [Воспроиз.1] / [Воспроиз.2].
3. Кнопками джойстика (▲▼) выберите пункт меню и нажмите кнопку OK.
4. Кнопками джойстика (▲▼) выберите установку и нажмите кнопку OK.
5. Для выхода из меню воспроизведения нажмите кнопку **MENU**.

■ Воспроизведение 1

Пункт меню	Описание функции
Слайд-шоу	Записанные изображения можно выводить на экран поочередно с заданным интервалом. Эта функция может использоваться для проверки снимков, презентаций и т.д. Смотрите раздел инструкции “Слайд-шоу” (стр. 46) 3 сек. / 5 сек. / 10 сек.
Защитить	Сделав файлы доступными только для чтения, вы можете защитить их от удаления по ошибке. Смотрите раздел инструкции “Защита изображений и видеороликов от удаления” (стр. 48)
DPOF	Функция DPOF позволяет отобрать изображения для печати, указав число отпечатков и необходимость датирования снимков. Фотоснимки можно отпечатать, вставив карту памяти в принтер, поддерживающий функцию DPOF, или в фотолаборатории. Смотрите раздел руководства “Настройки DPOF” (стр. 53)

Воспроизведение 2

Пункт меню	Описание функции
Снизить разреш.	Изменение размера записанного изображения. При этом исходное изображение заменяется отредактированным. Возможно только уменьшить размер изображения. Смотрите раздел инструкции “**Изменение разрешения и уровня качества**” (стр. 51). 4м 2304x1728 2м 1600x1200 640 640x480
Изменить качество	Изменение качества (уровня сжатия) записанного изображения. Изображение сжимается и записывается вместо исходного файла. Можно только увеличить степень сжатия. Смотрите раздел инструкции “**Изменение разрешения и уровня качества**” (стр. 51). ☆☆ Повышенное ☆ Хорошее
Копировать изобр.	Для копирования фалов из внутренней памяти на карту памяти SD. Функция доступна только в случае наличия в камере карты памяти. Смотрите раздел инструкции “**Копирование файлов**” (стр. 72).

Меню установок

Эта функция позволяет делать базовые настройки фотокамеры.

1. Установите селектор режимов на и включите камеру.
2. Кнопками джойстика (◀▶) выберите меню [Уст-ки1] / [Уст-ки2] / [Уст-ки3].
3. Кнопками джойстика (▲▼) выберите пункт меню и нажмите кнопку (OK).
4. Кнопками джойстика (▲▼◀▶) выберите установку и нажмите кнопку (OK).
5. Для выхода из меню установок переведите селектор режимов на другой режим.

Пункты меню Уст-ки1

Пункт меню	Описание функции
Форматирование	Удаляет все изображения и форматирует карту памяти. Защищенные медиафайлы также стираются. Карта памяти не может быть отформатирована, если она защищена от записи. Смотрите раздел инструкции “**Форматирование карты памяти и внутренней памяти**” (стр. 27)
Звук	Включение и выключение звуковых сигналов, раздающихся при нажатии кнопок. Громко / Тихо / Выкл.
Установка даты	Настройка показаний даты и времени. Смотрите раздел инструкции “**Установка даты и времени**” (стр. 26) Д/М/Г М/Д/Г Г/М/Д
Language	Выбора языка сообщений, выводимых на монитор. Смотрите раздел инструкции “**Выбор языка сообщений**” (стр. 25). English/ Fransais / Espacol / Deutsch / Italiano / Svenska / Nederlands / Русский / Portuguks / 繁體中文 / 日本語

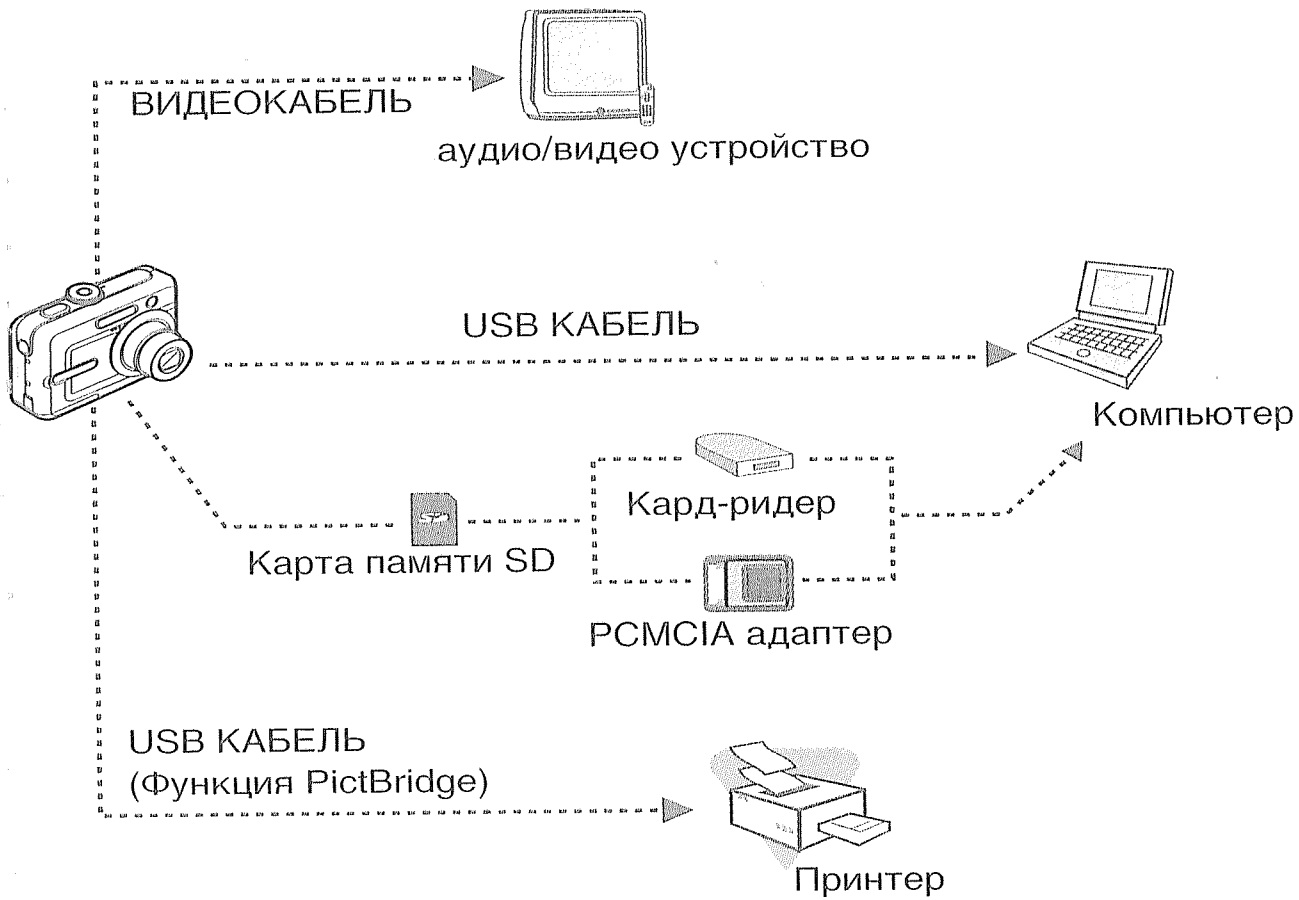
■ Пункты меню Уст-ки2

Пункт меню	Описание функции
USB соед.	Выбор режима USB соединения камеры. Смотрите раздел инструкции **“Соединение к принтеру, поддерживающему стандарт PictBridge”** (стр. 55) и пункт 2 раздела **“Передача файлов с камеры на компьютер”** (стр. 60). PC / PictBridge
Видеовыход	Выбор формата выходного видеосигнала камеры в соответствии со стандартом видеосигнала оборудования, к которому подключается камера. PAL / NTSC
Яркость	Задает яркость ЖК монитора. Диапазон регулировки от -5 до +5.
Автовыключение	Если в течение определенного времени камера остается незадействованной, она автоматически выключается. Эта функция обеспечивает экономный расход элементов питания, но она не действует в режиме подключения через USB кабель. 2 мин. / 3 мин. / 5 мин. / Выкл

■ Пункты меню Уст-ки3

Пункт меню	Описание функции
Сброс No.	Определяет, надо ли обнулять нумерацию файлов при каждой новой съемке. При этом создается новая папка. Новые снимки будут записываться в эту папку, начиная с номера 0001.
Сброс уст-к	Возвращает все основные установки камеры к значениям по умолчанию. Пункты меню "Установка даты", "Language" и "Видеовыход" не изменяются.
Версия	Отображает текущую версию программного обеспечения камеры.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ КАМЕРЫ КДРУГИМ УСТРОЙСТВАМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пункт меню	Описание
Датчик	ПЗС-матрица
Эффективных пикселей	6.0 мегапикселей
Размер изображения	Фото: 2816x 2112, 2304 x 1728, 1600 x 1200, 640 x 480 Видео: 320 x 240
Уровень качества	Фото: Наилучшее, Повышенное, Хорошее Видео: Хорошее
Носитель данных	Около 13MB внутренней памяти Карта памяти SD
Формат файлов	JPEG (Exif 2.2), DCF, Motion JPEG (AVI)
Объектив	Светосила: Wide: 2.8 / Tele: 4.8 Фокусное расстояние: 5.5мм-16.5мм (эквивалент 34~102 мм для формата 35мм)
Диапазон фокусировки	Стандарт : от 0.4м до бесконечности Макро : от 0.06м до бесконечности (Wide) : от 0.35м до бесконечности (Tele)
Диапазон эффективности вспышки	Wide: прибл. 0.5 м - 3.4 м (при стандартной выходной чувствительности 200) Tele: прибл. 0.5 м - 2.0 м (при стандартной выходной чувствительности 200)
ЖК монитор	2.4” TFT цветной ЖК монитор Около 112 000 пикселей

Пункт меню	Описание
Автоспуск	Автоспуск 10 сек, автоспуск 2 сек, автоспуск 10+2 сек
Экспокоррекция	-2.0EV~ +2.0EV (шагом 0.3EV)
Баланс белого	Авто, Дневной свет, Облачность, Лампы накаливания, Люминесцентное освещение
ISO	Авто, 64, 100, 200
Интерфейс	PC/видеоразъем
Источник питания	2 x AA (щелочные батарейки или Ni-MH аккумуляторы) (Две щелочные батарейки позволяют отснять прибл. 100 кадров*) (Два Ni-MH аккумулятора (2500мАч) позволяют отснять прибл. 350 кадров*) Сетевой адаптер (3V/2A) (приобретается отдельно)
Габариты	Прибл. 90 x 63 x 32 мм
Вес	Прибл. 130 г (без батарей и карты памяти)
Разное	Поддержка PictBridge, DPOF, PRINT Imaging Matching III

* Продолжительность записи указывает примерное число кадров, записанное при тестировании согласно стандарту CIPA. Фактический показатель может меняться в зависимости от условий съемки.
* Конструкция и технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления со стороны изготовителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ

■ Неполадки и способы их устранения

Проблема	Причина	Способ устранения
Камера не включается.	* Элементы питания разрядились. * Не соблюдена полярность элементов питания. * Крышка отсека питания/карты памяти не закрыта до конца. * Сетевой адаптер отсоединился.	* Установите новые или полностью заряженные батареи. * Проверьте полярность элементов питания. * Убедитесь, что крышка отсека питания/карты памяти закрыта правильно. * Восстановите соединение с сетевым адаптером.
Камера неожиданно выключается.	* В режиме была включена функция [Автовыключение]. * Элементы питания разрядились.	* Включите камеру и измените установку с [Автовыключение] на [Выкл]. * Установите новые или полностью заряженные батареи.
при нажатии на кнопку спуска съемка не происходит.	* Камера в режиме или . * Память заполнена.	* Переведите селектор режимов в положение , , , , , или . * Скопируйте необходимые файлы на компьютер и затем удалите ненужные файлы, или замените карту памяти.

Проблема	Причина	Способ устранения
Вспышка не срабатывает	* Выбран режим "Вспышка выкл". * Выбран режим "Автоспуск 10+2 сек." * [Режим кадров] установлен на [Серийный.] или [Автобрекетинг]. * Камера в режиме видеосъемки .	* Выберите другой режим вспышки. * Выберите [Стандарт] в пункте [Режим кадров]. * Переключите селектор режимов на другой режим.
Не работает непрерывная съемка.	* Недостаточно свободной памяти.	* Вставьте новую карту памяти SD или удалите ненужные изображения.
Файлы не передаются по USB соединению.	* Неправильно подключен кабель USB. * Не установлен драйвер USB. * Камера выключена.	* Проверьте все подключения. * Установите на компьютере драйвер USB. * Включите камеру.

Лимит записи снимков

Счетчик кадров указывает приблизительное количество снимков, которое может быть записано во внутреннюю память и карту памяти. Это число может меняться в зависимости от объекта съемки, емкости карты памяти, есть ли другие файлы кроме файлов с изображениями и с каким качеством и разрешением выполнялась съемка.

Разрешение	Качество изображения	Внутренняя память	Карта памяти SD						
			32MB	64MB	128MB	256MB	512MB	1GB	2GB
2816 x 2112 6м	Наилучшее	4	9	20	42	82	164	329	670
	Повышенное	8	20	41	85	166	329	659	1342
	Хорошее	13	30	63	127	249	494	989	2013
2304 x 1728 4м	Наилучшее	6	15	31	63	124	247	494	1006
	Повышенное	13	30	63	127	249	494	989	2013
	Хорошее	19	43	90	182	356	706	1414	2877
1600 x 1200 2м	Наилучшее	13	30	63	127	249	494	989	2013
	Повышенное	26	61	126	256	499	989	1980	4028
	Хорошее	38	88	180	366	713	1414	2829	5754
640 x 480 640	Наилучшее	68	154	317	641	1249	2475	4951	10071
	Повышенное	113	258	528	1068	2082	4125	8253	16785
	Хорошее	152	344	705	1425	2776	5501	11004	22381

- Вышеприведенные данные являются результатом стандартных тестов. Фактическое число кадров будет зависеть от условий съемки и установок камеры.

■ **Приблизительная продолжительность записи**

Приведенная ниже таблица содержит приблизительное время записи в зависимости от объема внутренней памяти и карты памяти.

Размер изображения	Внутренняя память	Карта памяти SD						
		32MB	64MB	128MB	256MB	512MB	1GB	2GB
320 x 240	00:49	01:53	03:53	07:51	15:18	30:19	01:00:41	02:03:25

- Значения времени записи могут меняться в зависимости от условий съемки и установок камеры.
- Частота кадров 30 fps (кадров в секунду).

Алфавитный указатель

А

Автобрекетинг 14, 36
Автовыключение 75
Авторежим 12, 14, 30
Автоспуск 37

Б

Баланс белого 14, 40, 66
Бесконечность 14, 34

В

Версия 76
Видео 12, 14, 30, 69
Видеовыход 75
Видеозапись 41
Воспроизведение видеороликов 45
Вспышка (Режим вспышки) 14, 33
Входной разъем 18

Д

Джойстик 13
Дисплей пиктограмм 44

Ж

ЖК монитор 10, 13, 28

З

Защитить 48, 71
Звук 74

И

Изменить качество 51, 72
Индикатор автоспуска 12

К

Карта памяти SD 20
Качество изображения 31, 65, 66
Кнопка воспроизведения 13
Кнопка зума 13, 32, 43
Кнопка меню 13
Кнопка спуска 12
Кнопка удаления 13, 47
Кнопка OK 13, 28
Компьютер 59, 60, 75
Крышка отсека питания/карты 13

М

Макрорежим 34
Макросъемка 14
Мгновенный просмотр 67
Меню 64

Микрофон 12

Н

Насыщенность 68
Ночная съемка..... 12, 14, 30

О

Объектив..... 12

П

Пейзаж 12, 14, 30
Передача файлов..... 59
Печать даты..... 68
Питание (Основной выключатель) 12
Питание камеры
(Основной выключатель) 24
Портрет 12, 14, 30
ПРИЛОЖЕНИЕ 80
Программный 12, 14
Программный режим..... 30
Проушина для ремешка..... 13

Р

Разрешение 14, 31, 65, 66
Рамка фокусировки 14, 15, 29
Режим кадров..... 14, 35
Режимы фокусировки..... 14, 34
Резкость..... 68
Ремешок..... 23

С

Сброс установок 76
Сброс No. 76
Светодиодный индикатор..... 24
Селектор режимов..... 12, 30
Серийный режим..... 35
Сетевой адаптер..... 18
Снизить разрешение..... 51, 72
Спорт..... 12, 14, 30

Т

Телевизор 50
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 78

У

Увеличение..... 43
Удаление..... 47
Установка даты..... 26
Установки 73

Ф

Форматирование 27

Ц

Цвет..... 68, 69
Цифровой зум..... 10, 32, 67, 69

Ч

Чувствительность 14, 66

Ш

Шкала зума 32
Шкала зумирования 43
Штативное гнездо 13

Э

Экспозамер 67
Экспокоррекция 14, 39
Элементы питания 17

Я

Язык 74
Язык меню 25
Яркость 75

A

ACDSee for PENTAX 63

D

DPOF 53

N

NTSC 50, 75

P

PAL 50, 75
PC / видеоразъем 12
PictBridge 55

U

USB драйвер 59
USB соединение 10, 55, 59, 60, 75

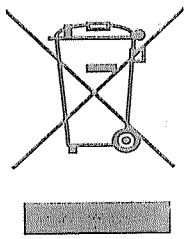
ГАРАНТИЙНАЯ ПОЛИТИКА

Продукция PENTAX, купленная через официальную дилерскую сеть, обеспечивается гарантией в течение 2 лет с момента покупки для фотоаппаратов, цифровых биноклей, объективов и вспышек PENTAX, 10 лет - для биноклей PENTAX и 1 года - для других принадлежностей PENTAX. Данная гарантия действует только на территории РФ и Украины на основании предоставления правильно заполненного российско-украинского гарантийного талона PENTAX - "Расширенная гарантия" (установленного образца). Распространяется на фототехнику PENTAX, купленную только на территории РФ и Украины. Данная гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине завода-изготовителя. Претензии рассматриваются при предъявлении данного гарантийного талона в заполненном виде. В случае обнаружения недостатков в приобретенном товаре потребитель вправе предъявить требования, перечень и порядок предъявления которых установлен действующими законодательствами РФ и Украины. Гарантийный талон действителен только при наличии даты продажи, наименования изделия, серийного номера, подписей продавца и потребителя, а также печати или штампа торгующей организации. Помните, что несоблюдение перечисленных в данной инструкции мер предосторожности, хранения и ухода за аппаратурой, а также правил эксплуатации, изложенных в прилагаемом техническом паспорте, является основанием для отказа в удовлетворении претензий по качеству товара.

Запрещается выбрасывать элементы питания. Они подлежат сдаче в специализированные пункты приема.
Непригодные фотокамеры также запрещается выбрасывать.
Непригодные фотокамеры подлежат сдаче в специализированные пункты приема или возврату изготовителю.

CE – это знак соответствия товара требованиям по качеству и безопасности, действующим в странах Европейского союза (ЕС).

Информация по утилизации



1. В странах Евросоюза

Если изделие отмечено этим символом, это означает, что использованные электрические/электронные изделия не должны выбрасываться вместе с обычными бытовыми отходами. Существует специальная отдельная система сбора этих изделий.

Использованное электрическое /электронное оборудование должно утилизироваться отдельно и в соответствии с требованиями законодательства, предусматривающего правила утилизации, восстановления и переработки этих изделий.

В соответствии с порядком, установленным в государствах-членах ЕС, частные пользователи могут вернуть использованное электрическое/электронное оборудование в предусмотренные для этого пункты сбора бесплатно*. В некоторых странах розничные продавцы бесплатно принимают эти изделия, если вы покупаете новое.

*Более подробную информацию можно получить в местных органах власти.

Правильной утилизацией вы помогаете выполнить необходимую обработку, восстановление и переработку этих изделий, защищая окружающую среду и людей от потенциального негативного воздействия, которое может возникнуть при неправильном обращении с отходами.

2. В странах за пределами ЕС

Перед утилизацией этого изделия обратитесь в органы местной власти и узнайте о правильном способе утилизации.

Для Швейцарии: Использованное электрическое/электронное оборудование можно бесплатно вернуть дилеру, даже не покупая новое изделие. Другие пункты приемки перечислены на вебсайтах www.swico.ch и www.sens.ch.

PENTAX Corporation	2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN (http://www.pentax.co.jp/english)
PENTAX Europe GmbH **(European Headquarters)**	Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY (HQ - http://www.pentaxeurope.com) (Germany - http://www.pentax.de) Hotline: 0180 5 736829 / 0180 5 PENTAX Austria Hotline: 0820 820 255 (http://www.pentax.at)
PENTAX U.K. Limited	PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K. (http://www.pentax.co.uk) Hotline: 0870 736 8299
PENTAX France S.A.S.	112 Quai de Bezons - BP 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE (http://www.pentax.fr) Hotline: 0826 103 163 (0,15€ la minute) Fax: 01 30 25 75 76 Email: http://www.pentax.fr/_fr/photo/contact.php?photo&contact
PENTAX (Schweiz) AG	Widenholzstrasse 1, 8304 Wallisellen, Postfach 367, 8305 Dietlikon, SWITZERLAND (http://www.pentax.ch)
PENTAX Scandinavia AB	P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN (http://www.pentax.se)
PENTAX Imaging Company **A Division of PENTAX of America, Inc.**	(Headquarters) 600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A. (PENTAX Service Department) 12000 Zuni Street, Suite 100B Westminster, Colorado 80234, U.S.A. (http://www.pentaximaging.com)
PENTAX Canada Inc.	1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA (http://www.pentax.ca)

for your
precious moments

AI040

PENTAR CORPORATION
Nevskiy Pr. 88-65
191025 St. Petersburg, Russia

Технические характеристики и габариты изделия могут быть изменены без предварительного уведомления со стороны изготовителя.
AP032613\RUS

Copyright © PENTAX Corporation 2006
FOM 01.10.2006 Printed in Europe