

benQ DC X600

Цифровая камера

Руководство для

пользователя

Добро

пожаловать

Корпорация

© Корпорация BenQ 2005. Все права защищены. Ни одна из частей этой публикации не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в информационно-поисковой системе или переведена на какой-либо язык или компьютерный язык, в любом виде или каким бы то ни было образом, как то электронным, механическим, оптическим, химическим, рукописным или каким-либо другим, без первоначального письменного разрешения от компании.

Отказ от ответственности

Корпорация BenQ снимает с себя ответственность и не несет гарантии, письменные или устные, относительно содержания данного документа и отдельно отказывается от каких-либо гарантий, от соблюдения товарного вида или от соответствия каким-либо конкретным намерениям. Более того, корпорация BenQ сохраняет за собой право править это руководство и время от времени менять содержание данного документа, без обязательства компании ставить в известность кого-либо о таких исправлениях и изменениях.

Берегите Вашу камеру

- Пользуйтесь камерой в следующем температурном интервале: от 0°C до 40°C.
- Не пользуйтесь камерой или не храните её при следующих условиях:
 - Под прямыми солнечными лучами
 - В высоких и загрязненных местах
 - Вблизи к кондиционеру воздуха, электронагревателю или к другим источникам тепла
 - В закрытой машине при прямом попадании солнечных лучей.
 - При неустойчивом расположении
- Если Ваша камера становится влажной, протрите её сухой тряпкой как можно быстрее.
- Соль или морская вода могут вызвать серьезные повреждения камеры.
- Не пользуйтесь органическими растворами, такие как алкоголь и др., для чистки Вашей камеры.
- Если загрязнятся объектив или видеоискатель, то для чистки объектива используйте специальную щетку или мягкую тряпку. Не трогайте объектив Вашими пальцами.
- Во избежание удара электрическим током, не следует разбирать или чинить самому камеру.
- Вода может вызвать короткое замыкание, поэтому храните камеру в сухом месте.
- Не пользуйтесь камерой на открытом воздухе во время дождя или снега.
- Не пользуйтесь камерой в воде или возле её.
- Если постороннее вещество или вода попадает в Вашу камеру, пожалуйста немедленно выключите её, отсоедините батареи. Удалите постороннее вещество или воду и отправьте камеру в центр поддержки.
- Переведите данные в компьютер как можно быстрее, чтобы избежать потерю Ваших изображений.

Удаление отработанного электрического и электронного оборудования пользователями в частных домах и квартирах в странах Евросоюза.



Этот символ на оборудовании или на упаковке показывает, что все это не может быть выброшено как бытовые отходы. Вы можете избавиться от Вашего отработанного оборудования, передав его по соответствующей схеме для переработки электрического и электронного оборудования. Относительно более подробной информации о переработке и утилизации данного оборудования просим обратиться в офис магазина в Вашем городе, где Вы приобрели данное оборудование, или в местную службу по уборке бытовых отходов. Переработка данных материалов поможет сохранить природные запасы и обеспечит условие, что эти материалы будут переработаны должным образом для защиты человеческого здоровья и защиты окружающей среды.

Содержание

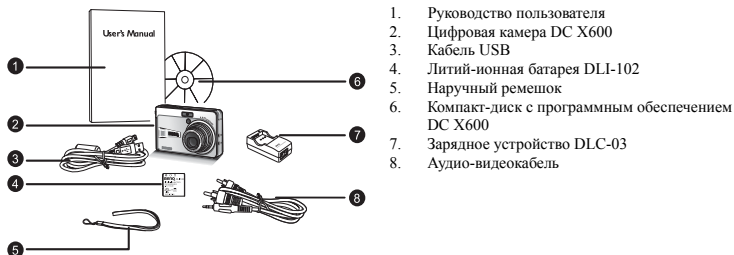
1. Основные сведения о камере DC X600	1
1.1 Проверка комплектности	1
1.2 Вид спереди	1
1.3 Вид сзади	1
2. Подготовка камеры DC X600 к эксплуатации	2
2.1 Установка и извлечение батареи	2
2.1.1 Установка батареи	2
2.1.2 Извлечение батареи	2
2.2 Зарядка батареи	3
2.3 Установка и извлечение карты памяти SD	3
2.4 Установка даты и времени	4
3. Использование камеры DC X600	5
3.1 Включение и выключение камеры	5
3.2 Использование меню выбора режимов	5
3.2.1 Управление меню выбора режимов	5
3.2.2 Перечень меню режимов	6
3.2.2.1 Меню режима фотосъемки	6
3.2.2.2 Меню режима просмотра	8
3.3 Смена режима	8
3.3.1 Переключение режима фотосъемки и просмотра	9
3.4 Режим фотосъемки	9
3.4.1 Информация на ЖК мониторе в режиме съемки	9
3.4.2 Использование автоспуска	9
3.4.3 Непрерывная съемка (Режим непрерывной съемки)	10
3.4.4 Используйте трансфокактор для изменения масштаба объекта	10
3.4.5 Настройка функций съемки	11
3.4.5.1 Выбор режима фокусировки	11
3.4.5.2 Выбор режима вспышки	11
3.4.6 Настройка зеленой кнопки	12
3.4.6.1 Назначение функции	12
3.4.7 Установка часто используемых функций (Назначение Fn)	12
3.4.8 Возврат настроек функций съемки по умолчанию	13
3.5 Режим «Видео»	13
3.5.1 Информация на ЖК мониторе в режиме видеосъемки	14
3.6 Режим просмотра	14
3.6.1 Информация на ЖК мониторе в режиме просмотра	14
3.6.2 Воспроизведение звука	15
3.6.3 Воспроизведение звукового комментария	15
3.6.4 Просмотр изображений	16
3.6.4.1 Просмотр фотографий	16
3.6.5 Воспроизведение видеороликов	17
3.6.6 Удаление файлов	17

3.6.6.1	Удаление одного изображения, видеоролика или звукозаписи.....	18
3.6.6.2	Удаление всех изображений, видеороликов или звукозаписей.....	18
3.6.6.3	Удаление только звуковых комментариев	18
3.6.6.4	Настройка функции быстрого удаления.....	18
3.6.6.5	Удаление выбранных файлов (в режиме просмотра 9 изображений).....	19
3.6.7	Просмотр 9 миниатюрных изображений.....	19
3.6.8	Слайд-шоу	20
3.6.9	Редактирование изображений	21
3.6.9.1	Изменение разрешения и качества изображения	21
3.6.9.2	Обрезка границ изображений	21
3.6.9.3	Копирование файлов	22
3.6.9.4	Редактирование изображений с помощью цветowych фильтров	22
3.6.9.5	Выбор цветowego фильтра (восемь цветов)	23
3.6.9.6	Редактирование изображений с помощью фильтра яркости	23
3.6.9.7	Редактирование видеороликов	24
3.6.9.8	Запись звукового комментария	24
3.6.9.9	Защита изображений, видеороликов и звукозаписей от удаления (Защитить).....	24
3.6.9.10	Настройка функции печати (DPOF).....	25
3.7	Списки меню.....	26
3.7.1	[Меню Съемка]	26
3.7.2	Меню [Установки]	28
4.	Функции, зависящие от ПК	29
4.1	Поставляемое с камерой программное обеспечение	29
4.2	Режим PictBridge	29
4.2.1	Подключение камеры к принтеру	29
4.2.1.1	Печать одного фотоснимка	29
4.2.1.2	Печать всех изображений	30
4.2.1.3	Печать в режиме DPOF	30
5.	Устранение неполадок.....	31
6.	Технические характеристики	32
7.	Информация о ремонте	32

1 Основные сведения о камере DC X600

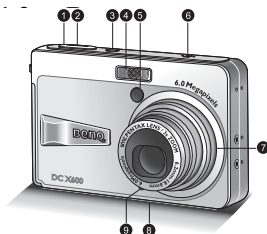
1.1 Проверка комплектности

Аккуратно распакуйте упаковку и убедитесь, что в комплект входят следующие предметы.



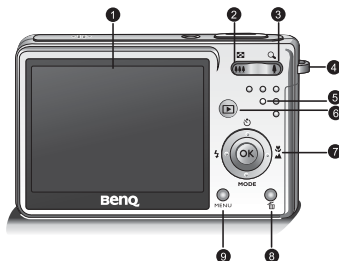
1. Руководство пользователя
2. Цифровая камера DC X600
3. Кабель USB
4. Литий-ионная батарея DLI-102
5. Наручный ремешок
6. Компакт-диск с программным обеспечением DC X600
7. Зарядное устройство DLC-03
8. Аудио-видеокабель

Если какой-либо из этих предметов отсутствует или поврежден, обратитесь к продавцу камеры. Сохраните упаковку на случай транспортировки камеры для ремонта.



1. Спусковая кнопка затвора
2. Светодиодный индикатор питания
3. Кнопка питания
4. Встроенная фотовспышка
5. Светодиодный индикатор автоспуска
6. Динамик
7. Объектив и крышка объектива
8. Штативное гнездо
9. Микрофон

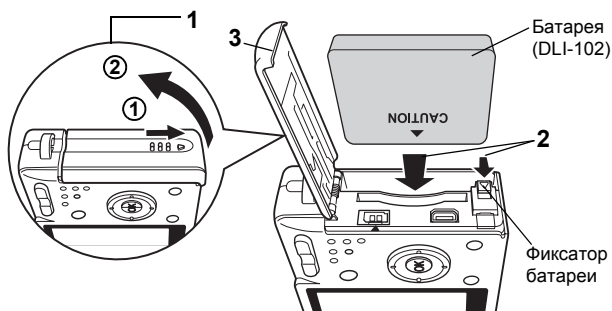
1.3 Вид сзади



1. ЖК монитор
2. Кнопка уменьшения изображения
3. Кнопка увеличения изображения
4. Прюшина для ремешка
5. Светодиодный индикатор состояния
6. Кнопка просмотра
7. Кнопки навигации и **OK**
8. Вверх/Автоспуск
9. Вправо/фокусировка
10. Влево/вспышка
11. Кнопка удаления/зеленая кнопка
12. Кнопка **MENU**

2 Подготовка камеры DC X600 к эксплуатации

2.1 Установка и извлечение батарей



2.1.1 Установка батареи

1. Откройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.
Сдвиньте крышку отсека батареи и карты памяти SD в направлении, указанном стрелкой ① и откройте крышку ②.
2. Установите батарею так, чтобы символ ▲ был обращен к ЖК дисплею, нажимая боковой частью батареи на рычаг фиксатора батареи в направлении, обозначенном стрелкой.
3. Закройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.

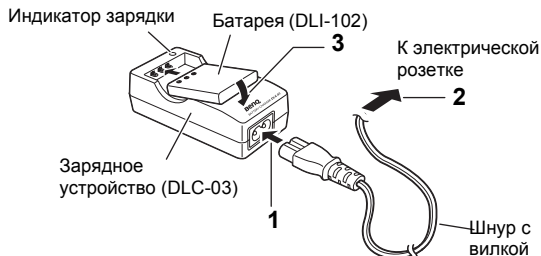
2.1.2 Извлечение батареи

1. Откройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.
2. При извлечении батареи нажмите пальцем на рычаг фиксатора батареи в том же направлении, что и при установке батареи.
3. Извлеките батарею.



- Вставьте батарею, соблюдая полярность. Несоблюдение полярности может привести к повреждению батареи.
- Не извлекайте батарею при включенной камере.
- Извлеките батарею, если камера не будет использоваться в течение длительного периода времени.
- Если батарея длительное время была вне камеры, установки даты будут сброшены.

2.2 Зарядка батареи



Перед первым использованием камеры или при появлении сообщения [Источник питания разряжен] необходимо произвести зарядку батареи с помощью зарядного устройства DLC-03.

1. Подключите шнур с вилкой переменного тока к зарядному устройству.
2. Вставьте вилку шнура переменного тока в электрическую розетку.
3. Поместите батарею в зарядное устройство.

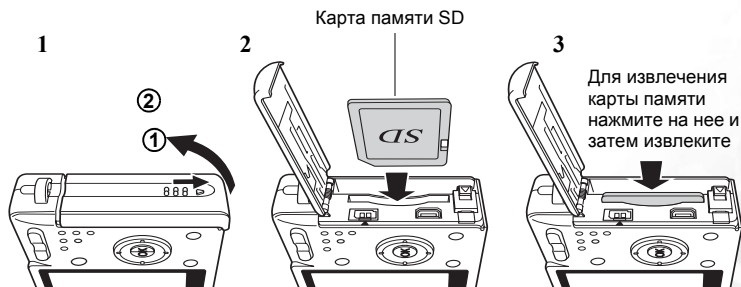
Во время зарядки батареи индикатор зарядки на зарядном устройстве загорается красным светом, а по окончании зарядки цвет меняется на зеленый.

4. По окончании зарядки извлеките батарею из зарядного устройства.



- Рекомендуется использовать блок батареи BenQ DLI-102.
- Батарея может нагреваться после зарядки или использования. Это нормально и не является неисправностью.
- При эксплуатации камеры на холоде держите ее и батарею в тепле, например, под пальто или иным образом защищая от холода.

2.3 Установка и извлечение карты памяти SD



С данной камерой может применяться карта памяти SD. При наличии карты памяти SD запись отснятых кадров производится на нее, при ее отсутствии – во встроенную память камеры.

☞ • При установке или извлечении карты памяти SD камера должна быть выключена.

• Перед использованием новых карт памяти или карт, ранее использовавшихся с другой камерой, необходимо произвести форматирование.

1. Откройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.

Сдвиньте крышку отсека батареи и карты памяти SD в направлении, указанном стрелкой ① и откройте крышку ②.

2. Установите карту памяти SD наклейкой (стороной с символом ▲) к ЖК дисплею до щелчка.

3. Закройте крышку отсека батареи и карты памяти SD.

Для извлечения карты нажмите на нее в сторону, обозначенную стрелкой, и извлеките наружу.

☞ • Количество сохраненных кадров зависит от емкости карты памяти SD, встроенной памяти, а также выбранного размера и качества фотографий.

• Перед первым использованием карты памяти SD необходимо выполнить ее форматирование в данной камере.

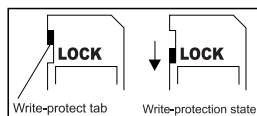
• Для предотвращения случайного удаления данных с карты памяти SD передвиньте переключатель защиты от записи (на боковой стороне карты памяти SD) в положение «LOCK» (заблокировать).

• Для сохранения, редактирования или удаления данных с карты памяти SD необходимо разблокировать карту.

• При форматировании встроенной памяти, не вставляйте в камеру карту памяти. Иначе вместо встроенной памяти будет отформатирована карта памяти.

• Форматирование является необратимым процессом, и впоследствии восстановление данных будет невозможно. Перед форматированием скопируйте данные на другой носитель.

• Карта памяти SD, которая плохо считывается или записывается, может отформатироваться неправильно.



2.4 Установка даты и времени

Перед использованием камеры в первый раз установите дату и время.



Использование камеры DC X600

3.1 Включение и выключение камеры

1. Нажмите выключатель питания.

Индикатор питания загорится зеленым цветом. Выдвинется объектив, и включится режим фотосъемки.

Фотографии можно снимать, нажимая спусковую кнопку затвора.

- Нажмите кнопку просмотра  для включения режима просмотра и просмотра изображения с выдвинутым объективом.
- Удерживайте кнопку просмотра  в течение двух секунд для включения режима просмотра со сложенным объективом.
- Удерживайте кнопку просмотра  дольше четырех секунд для отображения фотоснимков, сохраненных во встроенной памяти, при установленной карте памяти SD.



- При съемке изображения нажмите спусковую кнопку затвора наполовину. Рамка фокусировки на ЖК мониторе загорится зеленым цветом, и камера сфокусируется. После этого нажмите спусковую кнопку затвора до упора. Будет сделан фотоснимок.

2. Повторно нажмите выключатель питания.
Камера выключится.

3.2 Использование меню выбора режимов

При нажатии кнопок навигации () на ЖК мониторе отобразится меню режимов. Это меню позволяет редактировать изображение или изменять настройки камеры.

3.2.1 Управление меню выбора режимов

При выборе меню режимов отображаются указания.

1. Нажимайте кнопки навигации ()
В режиме съемки отображается меню режима фотосъемки. В режиме просмотра отображается меню режима просмотра.
2. При помощи кнопок навигации (   ) выберите элемент.
3. Нажмите кнопку **ОК**.
Отобразится экран соответствующего режима.

3.2.2 Перечень меню режимов

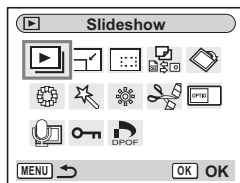
3.2.2.1 Меню режима фотосъемки



Знач OK	Элемент	Описание
	Режим «Программный»	Камера автоматически устанавливает выдержку и значение диафрагмы при фотосъемке. Также можно настроить другие функции. Дополнительную информацию по установке функции см. в разделе 3.4.5 «Настройка функций съемки» на стр. 11.
	Режим «Ночная съемка»	Позволяет снимать темные объекты, например, ночные пейзажи. При съемке темных объектов увеличивается выдержка. Для предотвращения смазывания снимков закрепите камеру на штативе или другой поверхности.
	Режим «Видео»	Позволяет снимать видеоролики и записывать звук.
	Режим «Аудиозапись»	Запись аудио, например, голоса. На ЖК мониторе отображается время записи, соответствующее оставшемуся свободному пространству на карте памяти SD. - После выбора режима аудиозаписи нажмите спусковую кнопку затвора. - Начнется запись. Во время записи горит индикатор доступа. - Если спусковая кнопка затвора удерживается дольше 1 секунды, запись будет продолжаться до тех пор, пока кнопка не будет отжата. - Нажмите спусковую кнопку затвора. - Запись остановится. Отобразится оставшееся время записи. - Для выхода из режима «Аудиозапись» выключите камеру.
	Режим «Фото в рамке»	Позволяет снимать изображения с декоративной рамкой. Функция «Фото в рамке» позволяет снимать изображения с декоративной рамкой. В камере предварительно сохранено три рамки. - Нажимайте кнопки навигации (▼) в режиме съемки. Появится режим. - При помощи кнопок навигации (▲ ▼ ◀ ▶) выберите (Фото в рамке). - Нажмите кнопку OK. Отобразится экран выбора рамки. - При помощи кнопок навигации (◀ ▶) выберите рамку. - Нажмите кнопку OK. Объект отобразится в выбранной рамке. - Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину. Рамка фокусировки на ЖК мониторе загорится зеленым цветом, и камера сфокусируется. - Нажмите спусковую кнопку затвора до упора. Будет сделан фотоснимок. Значение разрешения не изменяется и равно 3М, и оно не может быть изменено на другой размер. Также, в режиме «Фото в рамке» недоступен параметр «Непрерывная съемка».

Значок	Элемент	Описание
	Режим «Пейзаж»	Позволяет снимать пейзажи в естественных цветах.
	Режим «Цветы»	Позволяет снимать яркие цветные изображения.
	Режим «Портрет»	Позволяет снимать портрет человека с пространственным эффектом, выделяя на снимке человека.
	Режим «Свеча»	Превосходно подходит для съемки в атмосфере освещения свечами.
	Режим «Пляж и снег»	Позволяет снимать объекты, находящиеся на ослепительно ярком фоне, например, пляжи или горы, покрытые снегом.
	Режим «Спорт»	Позволяет снимать движущиеся объекты с короткой выдержкой для предотвращения смазывания.
	Режим «Домашнее животное»	Позволяет делать фотоснимки животных с натуральным цветом шерсти. Выберите значок соответствующий цвету шерсти животного (темнее или светлее или среднее). В режиме «Домашнее животное» с помощью кнопок навигации (▲ ▼) выберите , , , или . Доступен значок кошки и собаки. (Выбор значка кошки или собаки не повлияет на фотографию. Выберите по желанию.) В режиме (Домашнее животное) включена функция автоматической фокусировки, и камера фокусируется на движущемся объекте даже после того, как спусковая кнопка затвора нажата наполовину.
	Режим «Текст»	Данный режим позволяет делать четкие снимки текста. Это удобно при съемке важного документа или при увеличении четкости небольшого отпечатка. В режиме «Текст» с помощью кнопок навигации (▲ ▼) выберите , , , . – Цветной: сохраняется оригинальный цвет текста. – Негативный: цветной текст инвертируется. – Черно-белый: цветной текст в черно-белом режиме. – Негативный черно-белый: инвертируется черно-белый текст. С помощью кнопок навигации (◀ ▶) настройте контраст и нажмите кнопку ОК. Будет выбран режим «Текст» и камера будет готова к съемке.
	Режим «Натюрморт»	Позволяет делать аппетитные снимки приготовленной пищи.

3.2.2.2 Меню режима просмотра



Значок	Параметр	Описание
	Слайд-шоу	Последовательный просмотр записанных изображений
	Снизить разреш.	Для изменения разрешения и качества изображения
	Обрезка границ	Обрезка границ изображений и сохранение результата в отдельный файл.
	Копир.изобр/звук	Копирование файлов из встроенной памяти на карту памяти SD и наоборот
	Поворот изображения	Отображение повернутых фотографий
	Цветной фильтр	Обработка изображения с помощью цветового фильтра
	Цифр.светофильтр	Применение специальных эффектов к фотографии, например, эффекта иллюстрации или утончения, согласно Вашим предпочтениям.
	Фильтр яркости	Настройка яркости изображения с помощью фильтра
	Редактор видео	Редактирование видео
	Заставка экрана	Настройка заставки экрана
	Звуковой комментарий	Добавление звукового комментария к изображению
	Защитить	Защита изображений и звуков от случайного удаления
	DPOF	Печать изображения на DPOF-совместимом принтере или в фотолаборатории

3.3 Смена режима

Режим съемки предназначен для фотосъемки, а режим просмотра – для просмотра и удаления изображений.

3.3.1 Переключение режима фотосъемки и просмотра

- Для выбора режима просмотра в режиме съемки нажмите кнопку просмотра .
- Для выбора режима фотосъемки в режиме просмотра нажмите кнопку просмотра  или нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.

3.4 Режим фотосъемки

В режиме съемки можно выбрать необходимый режим съемки из меню режима съемки. Дополнительные сведения см. в «Меню режима фотосъемки» на стр. 6.

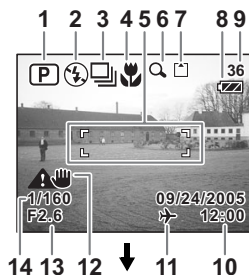
3.4.1 Информация на ЖК мониторе в режиме съемки

Во время фотосъемки на ЖК мониторе может отображаться информация о съемке. Режим отображения можно изменить, нажав кнопку **OK**/Дисплей.

Обычное отображение

Информация о съемке отображается при включенном питании.

- (1) Режим съемки
- (2) Режим вспышки
- (3) Режим кадров
- (4) Режим фокусировки
- (5) Рамка фокусировки
- (6) Масштабирование
- (7) Карта памяти/встроенная память
- (8) Индикатор заряда батареи
- (9) Количество фотографий, которые можно еще записать
- (10) Дата и время
- (11) Настройка поясного времени
- (12) Предупреждение о смазывании снимка
- (13) Значение диафрагмы
- (14) Выдержка



3.4.2 Использование автоспуска

В режиме автоспуска съемка изображения происходит через 10 или 2 секунды после нажатия спусковой кнопки затвора.

1. Нажимайте кнопки навигации () в режиме съемки.
2. При помощи кнопок навигации ( ) выберите  или .
3. Нажмите кнопку **OK**.
После этого камера будет готова к съемке в режиме автоспуска.
4. Наполовину нажмите спусковую кнопку затвора.



Рамка фокусировки на ЖК мониторе загорится зеленым цветом, и камера сфокусируется.

5. Нажмите спусковую кнопку затвора до упора.

☺: Включится автоспуск и в течение семи секунд будет гореть индикатор автоспуска. Снимок будет сделан приблизительно через 3 секунды после того, как индикатор автоспуска начнет мигать.

☺: Включится автоспуск и снимок будет сделан приблизительно через 2 секунды после того, как индикатор автоспуска начнет мигать.



• Если передвинуть камеру после включения автоспуска, можно сбить настройку фокусировки.

- После нажатия спусковой кнопки затвора на ЖК мониторе отображается обратный отсчет.
- Если нажать спусковую кнопку затвора наполовину во время обратного отсчета, он будет остановлен. А если нажать спусковую кнопку затвора до упора, обратный отсчет начнется с начала.

3.4.3 Непрерывная съемка (Режим непрерывной съемки)

Камера позволяет переключиться из режима кадров в режим непрерывной съемки.

Пока нажата спусковая кнопка затвора, выполняется непрерывная съемка.

1. Нажимайте кнопки навигации (▲) в режиме съемки.

2. При помощи кнопок навигации (◀ ▶) выберите



3. Нажмите кнопку **OK**.

После этого камера будет готова к непрерывной съемке.

4. Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.

Рамка фокусировки на ЖК мониторе загорится зеленым цветом, и камера сфокусируется.

5. Нажмите спусковую кнопку затвора до упора.

Пока нажата спусковая кнопка затвора, выполняется непрерывная съемка.

Съемка прекратится как только спусковая кнопка затвора будет отжата.



• Камера позволяет продолжать съемку, пока карта памяти SD или внутренняя память не будет заполнена.

• Интервал отличается в зависимости от значений параметров [Разрешение] и [Кач-во изобр].

• В режиме непрерывной съемки вспышка не срабатывает.

• Непрерывная съемка недоступна в режимах «Видео» или «Фото в рамке».

• Настройки фокусировки, экспозиции и баланса белого блокируются после первого фотоснимка.



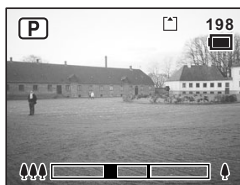
3.4.4 Используйте трансфокатор для изменения масштаба объекта

Камера позволяет использовать трансфокатор для изменения масштаба объекта и съемки с помощью режимов «Ближе» и «Дальше».

1. Нажмите кнопку трансфокатора в режиме съемки.
 ▲ Ближе: увеличивает объект.
 ▼ Дальше: уменьшает объект.
 Когда функция цифрового увеличения отключена, изображение можно увеличить в три раза с помощью оптического трансфокатора. Когда функция цифрового увеличения включена, объект съемки можно увеличить в 12 раз



- При видеосъемке функция оптического увеличения недоступна.



Индикатор трансфокатора

Диапазон цифрового увеличения

3.4.5 Настройка функций съемки

3.4.5.1 Выбор режима фокусировки

Режимы фокусировки

	Режим автофокуса	Когда спусковая кнопка затвора будет наполовину нажата, камера сфокусируется на объекте в области автофокуса. Используйте данный режим для съемки объектов на расстоянии более 40 см.
	Режим макросъемки	Используйте данный режим для съемки объектов на расстоянии приблизительно от 15 до 30 см. Когда спусковая кнопка затвора будет наполовину нажата, камера сфокусируется на объекте в зоне автофокуса.
	Режим панорамной фокусировки	Используйте данный режим для съемки объектов на расстоянии более 0,15 м в широкоугольном режиме и более 0,4 м в режиме телеобъектива. Фокус устанавливается от близкого до бесконечности. Используйте данный режим для одновременной съемки объектов, находящихся на близком расстоянии, и удаленных объектов, или объектов, на которых тяжело сфокусироваться.
	Режим бесконечного пейзажа	Используйте данный режим для съемки удаленных объектов.
	Режим ручной фокусировки	Ручная настройка фокуса с помощью кнопок навигации.

3.4.5.2 Выбор режима вспышки

Режимы вспышки

	Авто	Вспышка срабатывает автоматически, в зависимости от условий освещения.
	Вспышка отключена	Вспышка не срабатывает независимо от условий освещения. Используйте данный режим для съемки в сумерках или в музеях, например, в местах, где использование фотовспышки запрещено.
	Вспышка включена	Вспышка срабатывает независимо от условий освещения.
	Авто+красные глаза	Данный режим позволяет устранить эффект красных глаз, который формируется при отражении света вспышки от глаз. Вспышка срабатывает автоматически.
	Вспышка+красн. глаза	Данный режим позволяет устранить эффект красных глаз, который формируется при отражении света вспышки от глаз. Вспышка срабатывает независимо от условий освещения.
	Софт-флэш	В данном режиме снижается интенсивность вспышки, поэтому вспышка не слишком яркая даже при срабатывании близко к объекту. Вспышка срабатывает независимо от условий освещения.



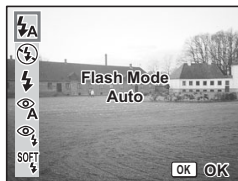
- Вспышка отключена в следующих режимах съемки: (Режим видео), непрерывная съемка или в режиме бесконечного пейзажа.
- Вспышка срабатывает три раза, два из которых предварительные (может показаться, что вспышка сработала один раз), а третий необходим для съемки изображения. (В режимах подавления эффекта красных глаз интервал между предварительными вспышками и основной вспышкой длиннее.)

1. Нажимайте кнопку навигации (◀) в режиме съемки.
2. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите режим вспышки.
3. Нажмите кнопку **OK**.
После этого камера будет готова к съемке с выбранным режимом вспышки.



• **Использование вспышки в режиме макросъемки** может привести к тому, что изображение будет переэкспонировано.

- В режиме ночной съемки при съемке темных объектов выдержка длиннее. Для предотвращения смазывания снимков закрепите камеру на штативе или другой поверхности.



3.4.6 Настройка зеленой кнопки

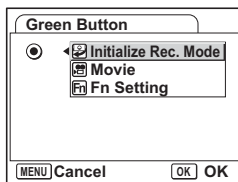
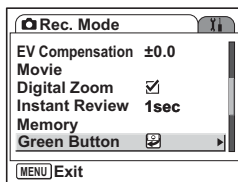
Для зеленой кнопки можно задать одну из трех функций: Съемка, Видео или Назначение Fn. Функция будет включаться при нажатии на зеленую кнопку.

3.4.6.1 Назначение функции

1. Нажмите кнопку **MENU** в режиме съемки.
Отобразится меню [Съемка].
2. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите пункт [Зеленая кнопка].
3. Нажимайте кнопку навигации (▶).
Отобразится экран настройки зеленой кнопки.
4. Нажимайте кнопку навигации (▼).
Появится раскрывающееся меню.
5. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите назначаемую функцию.
6. Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.
После этого камера будет готова к съемке.

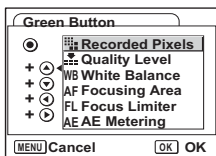
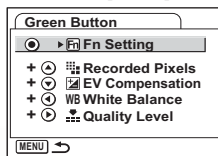
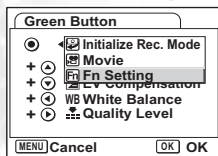


• В качестве исходной настройки установлена функция **Съемка**.



3.4.7 Установка часто используемых функций (Назначение Fn)

Часто используемые функции можно вызывать кнопками навигации. С помощью данной функции можно вызывать установленные функции кнопками навигации без вызова меню фотосъемки или меню просмотра.



1. В меню [Зеленая кнопка] при помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите [Назначение Fn].
2. Нажмите кнопку **OK**.
Отобразится экран «Назначение Fn».
3. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите кнопку, при нажатии которой будет вызвана функция.
4. Нажимайте кнопку навигации (►).
5. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите назначаемую функцию.
6. Нажмите кнопку **OK**.
7. Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.

После этого камера будет готова к съемке.

- **Функция включена, только если параметр «Назначение Fn» присвоен зеленой кнопке.**
- **Каждой кнопке можно присвоить только одну функцию.**

3.4.8 Возврат настроек функций съемки по умолчанию

Данная функция позволит восстановить настройки функций съемки по умолчанию.

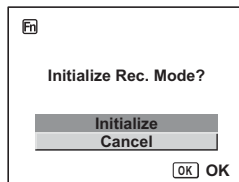
Настройка всех элементов меню [📷 Съемка] и параметры вспышки, накопителя, фокусировки и отображаемой информации будут сброшены.

Дополнительные сведения о меню «Съемка» см. в 3.7.1 «[Меню Съемка]» на стр. 26.

1. Нажмите зеленую кнопку в режиме съемки.
Отобразится сообщение [Начать съемку?].
2. Выберите пункт [Начать] при помощи кнопок навигации (▲ ▼).
3. Нажмите кнопку **OK**.

Все настройки функций съемки будут восстановлены по умолчанию, и камера перейдет в режим съемки.

- **Данная функция может быть использована, только если зеленой кнопке назначена функция «Съемка».**

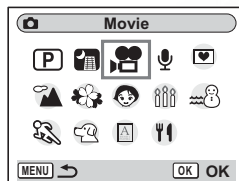


3.5 Режим «Видео»

Данный режим позволяет записывать звук и видео.

1. Нажимайте кнопки навигации (▼) в режиме съемки.
Отобразится меню режимов.
2. При помощи кнопок навигации (▲ ▼ ◀ ▶) выберите 📹 (Режим «Видео»).
3. Нажмите кнопку **OK**.

На ЖК мониторе отобразится следующая информация о съемке, и камера будет готова к съемке.



4. Нажмите спусковую кнопку затвора. Начнется съемка.
5. Нажмите спусковую кнопку затвора. Съемка закончится.

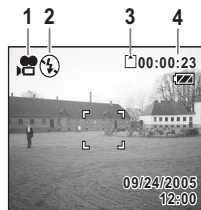


• **Удерживание нажатой спусковой кнопки затвора**

При удержании спусковой кнопки затвора нажатой более 1 секунды видеосъемка будет выполняться, пока кнопка не будет отжата. Съемка прекратится, как только спусковая кнопка затвора будет отжата.

3.5.1 Информация на ЖК мониторе в режиме видеосъемки

- (1) Режим видеосъемки
- (2) Значок отключенной вспышки
- (3) Карта памяти/встроенная память
- (4) Доступное время записи



3.6 Режим просмотра

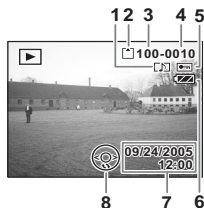
3.6.1 Информация на ЖК мониторе в режиме просмотра

На ЖК мониторе может отображаться информация о съемке в режиме просмотра. Режим отображения можно изменить нажимая кнопку **OK**. При просмотре видеороликов гистограмма не отображается.

Обычное отображение

Отображаемая информация о съемке.

- (1) Значок звукового комментария
- (2) Значок карты памяти/встроенной памяти
- (3) Имя папки
- (4) Имя файла
- (5) Значок защиты
- (6) Индикатор заряда батареи
- (7) Дата и время съемки
- (8) Указания по использованию кнопок навигации



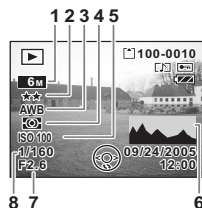
Отображение гистограммы

Отображается распределение яркости изображения. По горизонтальной оси откладывается яркость (самая низкая яркость с левой стороны, а высокая яркость с правой стороны), а по вертикальной оси откладывается число точек с соответствующей яркостью.

- (1) Разрешение
- (2) Качество изображения
- (3) Баланс белого
- (4) Экспозамер
- (5) Чувствительность
- (6) Гистограмма
- (7) Значение диафрагмы
- (8) Выдержка

Значки не отображаются

Информация о съемке не отображается.



3.6.2 Воспроизведение звука

Камера позволяет воспроизводить записи, выполненные в режиме «Аудиозапись».

1. Нажмите кнопку просмотра в режиме «Аудиозапись».
 2. При помощи кнопок навигации () выберите запись для воспроизведения.
 3. Нажмите кнопку навигации ().
- Начнется воспроизведение.

Во время воспроизведения можно выполнять следующие действия:

Кнопка навигации ():

Приостановка воспроизведения

Для возобновления воспроизведения нажмите повторно

Если индексы отсутствуют:

Кнопка навигации ():

Перемотка назад на 5 секунд

Кнопка навигации ():

Перемотка вперед на 5 секунд

Если есть индексы:

Кнопка навигации ():

Начало воспроизведения с предыдущего индекса

Кнопка навигации ():

Начало воспроизведения со следующего индекса

Кнопка трансфокатора ():

Увеличение громкости.

Кнопка трансфокатора ():

Уменьшение громкости.

4. Нажмите кнопку навигации ().
- Остановка воспроизведения.



Продолжительность записи

3.6.3 Воспроизведение звукового комментария

1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации () выберите фотоснимок со звуковым комментарием, который необходимо воспроизвести.

Если при просмотре изображения на экране отображается значок , звуковой комментарий был записан.

2. Нажмите кнопку навигации ().
- Начнется воспроизведение.

Во время воспроизведения можно выполнять следующие действия:

Кнопка трансфокатора (▲): увеличение громкости.

Кнопка трансфокатора (▼): уменьшение громкости.

3. Нажмите кнопку навигации (▼).

Остановка воспроизведения.



3.6.4 Просмотр изображений

Если установлена карта памяти SD, можно просматривать изображения, записанные на ней, если не установлена карта памяти, можно просматривать изображения, записанные во встроенную память камеры.

3.6.4.1 Просмотр фотографий

Камера позволяет по порядку просматривать фотографии, выбирая предыдущий или следующий снимок.

1. Нажмите кнопку просмотра (▶).
2. Нажимайте кнопки навигации (◀▶).
 - ◀: отображение предыдущего изображения.
 - ▶: отображение следующего изображения.

3.6.4.1.1 Увеличение масштаба

Просматриваемые изображения можно увеличить в восемь раз.

1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации (◀▶) выберите увеличиваемое изображения.
2. Нажмите кнопку увеличения (▲/Q).

При каждом нажатии кнопки масштаб увеличения изменяется следующим образом: 1.3X, 2.0X, 2.6X, 4.0X, 5.3X, 8.0X.



При просмотре увеличенного изображения можно выполнять следующие действия:

- | | |
|-----------------------------|--|
| Кнопки навигации (▲ ▼ ◀ ▶): | перемещение просматриваемой части увеличенного изображения |
| Кнопка трансфокатора (▲): | увеличение изображения |
| Кнопка трансфокатора (▼): | уменьшение изображения |

3. Нажмите кнопку **MENU**.

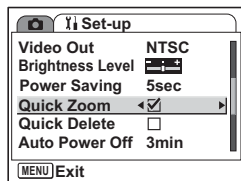
Просмотр увеличенного изображения завершится.

3.6.4.1.2 Настройка функции быстрого увеличения

Камера позволяет максимально увеличить изображение, нажав один раз кнопку увеличения (▲/Q) при просмотре увеличенного изображения.

1. Нажмите кнопку **MENU** в режиме просмотра.
Отобразится меню [📷 Съемка].
2. Нажмите кнопку навигации (▶).

3. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите пункт [Быстр.увеличение].
4. При помощи кнопок навигации (◀ ▶) выберите ☒ (Вкл.)/☐ (Откл.).
5. Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину. После этого камера будет готова к съемке.



3.6.5 Воспроизведение видеороликов

Камера позволяет воспроизвести видеоролик. При воспроизведении на ЖК мониторе появляются указания. Камера позволяет воспроизвести видеоролик, выполнить покадровое воспроизведение (вперед или назад), приостановить воспроизведение и отрегулировать громкость.

1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации (◀ ▶) выберите воспроизводимый видеоролик.
2. Нажмите кнопку навигации (▲). Начнется воспроизведение.



Во время воспроизведения можно выполнять следующие действия:

Кнопка навигации (◀)	Ускоренное воспроизведение назад
Кнопка навигации (▶)	Ускоренное воспроизведение вперед
Кнопка навигации (▲)	Пауза
Кнопка OK	Смена режима отображения
Кнопка трансфокатора $\uparrow\uparrow\uparrow/\downarrow$	Регулировка громкости

Когда воспроизведение приостановлено, можно выполнять следующие действия:

Кнопка навигации (◀)	Предыдущий кадр
Кнопка навигации (▶)	Следующий кадр
Кнопка навигации (▲)	Возобновление воспроизведения
Кнопка OK	Смена режима отображения

3. Нажмите кнопку навигации (▼). Воспроизведение будет остановлено, и на экране отобразится первый кадр.
4. Нажмите кнопку просмотра . Камера перейдет в режим съемки.

• Во время ускоренного воспроизведения вперед или назад звук не воспроизводится.

3.6.6 Удаление файлов

Удалить можно только изображения, видеоролики, звукозаписи или звуковые комментарии.

- Удаленные изображения, видеоролики, звукозаписи или звуковые комментарии восстановить невозможно.
- Невозможно удалить защищенные () изображения, видеоролики и звукозаписи.

3.6.6.1 Удаление одного изображения, видеоролика или звукозаписи

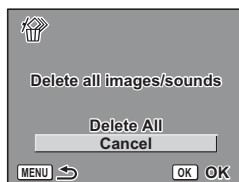
1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации (◀▶) выберите удаляемое изображение, видеоролик или звукозапись.
2. Нажмите зеленую кнопку.
3. Выберите пункт [Удалить] при помощи кнопок навигации (▲).
4. Нажмите кнопку **OK**.
Изображение, видеоролик или звукозапись будут удалены.



- ☞ • Если параметр [Быстр.удаление] включен в меню [Установки], можно пропустить шаг 3.

3.6.6.2 Удаление всех изображений, видеороликов или звукозаписей

1. Переключите камеру в режим просмотра и дважды нажмите зеленую кнопку. Отобразится экран Удалить все.
2. Выберите пункт [Удалить все] при помощи кнопок навигации (▲).
3. Нажмите кнопку **OK**.
Все изображения и звукозаписи будут удалены.

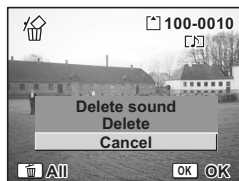


- ☞ • Изображения можно также удалять в режиме «Мгнов.просмотр».

3.6.6.3 Удаление только звуковых комментариев

Если записан звуковой комментарий изображения, его можно удалить, не удаляя изображение.

1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации (◀▶) выберите изображение, звуковую заметку которого необходимо удалить.
2. Нажмите зеленую кнопку.
3. Отобразится экран удаления.
3. Выберите пункт [Удалить звук] при помощи кнопки навигации (▲).
4. Нажмите кнопку **OK**.
Звуковой комментарий будет удален.



3.6.6.4 Настройка функции быстрого удаления

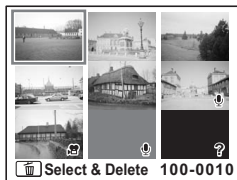
Когда функция быстрого удаления включена, на экране удаления будет выбран параметр [Удалить].

1. Нажмите кнопку **MENU** в режиме просмотра.
Отобразится меню [Настройка].
2. Нажмите кнопку навигации (▶).
3. При помощи кнопок навигации (▲▼) выберите пункт [Быстр.удаление].
4. При помощи кнопок навигации (◀▶) выберите ☒ (Вкл.)/☐ (Откл.).
5. Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.
После этого камера будет готова к съемке.

3.6.6.5 Удаление выбранных файлов (в режиме просмотра 9 изображений)

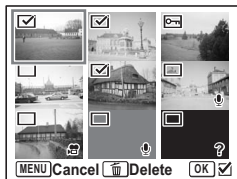
При просмотре 9 изображений можно одновременно удалить несколько изображений или звукозаписей.

1. Переключите камеру в режим просмотра и нажмите кнопку трансфокатора . Отобразится девять миниатюрных изображений.
2. Нажмите зеленую кнопку. На изображении и звукозаписях появится символ .



3. С помощью кнопок навигации (, , , ) выберите изображения и звукозаписи, которые необходимо удалить, и нажмите кнопку **OK**. На выбранных изображениях и звукозаписях появится значок .

Если выбрать изображение и нажать кнопку увеличения , оно отобразится на экране пока кнопка не будет отжата, так Вы можете проверить, следует ли удалять данное изображение. (Когда кнопка будет отжата, на дисплее вновь отобразятся 9 миниатюрных изображений.) Если изображение защищено, его невозможно отобразить на весь экран.



4. Нажмите зеленую кнопку. Отобразится диалог подтверждения.
5. При помощи кнопок навигации (, ) выберите пункт [Выбрать и удалить].
6. Нажмите кнопку **OK**. Выбранные изображения и звукозаписи будут удалены.

 • Защищенные () изображения и звукозаписи удалить невозможно.

3.6.7 Просмотр 9 миниатюрных изображений

Камера позволяет одновременно просматривать 9 изображений.

1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации (, ) выберите изображение.
2. Нажмите кнопку трансфокатора .

На дисплее отобразятся 9 миниатюрных изображений. На каждой странице отображается по 9 изображений.

При помощи кнопок навигации (, , , ) перемещайте рамку. Если записано 10 или более изображений, выберите верхнее левое изображение и с помощью кнопки навигации () перейдите на предыдущую страницу. Таким же образом, выберите нижнее правое изображение и с помощью кнопки навигации () перейдите на следующую страницу.



Выбранное изображение

Значки на изображении имеют следующие значения:

Нет значка:	фотография без звукового комментария
 (с изображением):	фотография со звуковым комментарием
 :	Видео (первый кадр)
 (без изображения):	звукозапись
	Неотображаемое изображение

3. Нажмите кнопку **ОК**.

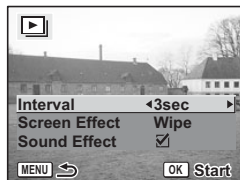
Выбранное изображение отобразится на весь экран.

-  • Нажмите кнопку **MENU**, кнопку **ОК** или кнопку **увеличения**  для возврата к просмотру изображения на полном экране.

3.6.8 Слайд-шоу

Камера позволяет непрерывно просматривать изображения, сохраненные на карте памяти SD или во встроенной памяти.

1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации () выберите изображение, с которого необходимо начать слайд-шоу.
2. Нажмите кнопку навигации ()
Отобразится меню режимов.
3. При помощи кнопок навигации () выберите  (Слайд-шоу).
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. С помощью кнопок навигации () измените интервал просмотра.
Выберите одно из следующих значений: [3 с], [5 с], [10 с], [20 с], [30 с].
6. Выберите пункт [Эффект экрана] () при помощи кнопок навигации.
7. При помощи кнопок навигации () выберите эффект.



Появление	При просмотре слайд-шоу изображения по очереди сдвигают друг друга с левой стороны.
Переход	Отображаемое изображение постепенно заменяется следующим изображением.
Съезживание	Отображаемое изображение сворачивается в центр.
Выкл.	Без эффектов экрана.

8. Выберите пункт [Звуковой эффект] при помощи кнопки навигации (.
9. При помощи кнопок навигации () выберите  (Вкл.)/ (Откл.).
10. Нажмите кнопку **ОК**.
На ЖК мониторе появится надпись [Старт], и начнется просмотр с заданным интервалом.
Нажатие кнопки **ОК** во время просмотра слайд-шоу позволяет его приостановить.
Для возобновления просмотра слайд-шоу нажмите кнопку **ОК**.
Для остановки слайд-шоу нажмите любую кнопку, кроме кнопки **ОК**, или кнопку навигации (). На ЖК мониторе появится надпись [Стоп].

- ☞ • Слайд-шоу продолжится, пока не будет нажата любая кнопка.
- Видеоролики и изображения со звуковыми комментариям будут воспроизводиться полностью перед показом следующего изображения независимо от установленного интервала просмотра.
- Записи, сделанные в режиме «Аудиозапись», не будут воспроизводиться.

3.6.9 Редактирование изображений

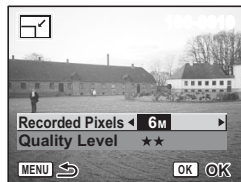
3.6.9.1 Изменение разрешения и качества изображения

Камера позволяет уменьшить размер файла по сравнению с оригиналом, изменив размер и качество выбранного изображения. Данную функцию можно использовать для продолжения съемки, когда карта памяти заполнена, уменьшив изображения и заменив оригиналы можно освободить пространство в памяти.

3.6.9.1.1 Изменение разрешения одного изображения

После изменения разрешения и качества изображения его можно сохранить в качестве нового изображения или перезаписать оригинальное изображение.

1. При помощи кнопок навигации (◀▶) в режиме просмотра выберите изображение, разрешение которого необходимо изменить.
2. Нажмите кнопку навигации (▼).
Отобразится меню режимов.
3. При помощи кнопок навигации (▲▼◀▶) выберите  (Снизить разреш.).
4. Нажмите кнопку **OK**.
Отобразится экран «Снизить разреш».
5. С помощью кнопок навигации (◀▶) измените разрешение.
6. Нажмите кнопку навигации (▼).
Рамка переместится на параметр [Кач-во изобр.].
7. С помощью кнопок навигации (◀▶) измените качество.
8. Нажмите кнопку **OK**.
9. При помощи кнопок навигации (▲▼) выберите пункт [Перезаписать] или [Сохранить как].
10. Нажмите кнопку **OK**.



Изображение с измененным разрешением будет сохранено.

- ☞ • **Размер видеороликов изменить невозможно.**
- Невозможно выбрать разрешение больше разрешения оригинала.
- Невозможно перезаписать изображения, защищенные (Ⓢ) от удаления.
- Камера позволяет изменить разрешения фотографий, снятых только данной камерой.

3.6.9.2 Обрезка границ изображений

Камера позволяет обрезать часть изображения и сохранить оставшуюся часть в качестве отдельного изображения

1. При помощи кнопок навигации (◀▶) в режиме просмотра выберите изображение, которое необходимо обрезать.
2. Нажмите кнопку навигации (▼).

Отобразится меню режимов.

3. При помощи кнопок навигации (▲ ▼ ◀ ▶) выберите

выберите  (Обрезка границ).

4. Нажмите кнопку **ОК**.

Отобразится экран «Обрезка границ».

5. Обрезка границ изображения.

- На экране «Обрезка границ» можно выполнить следующие действия

Кнопка трансфокатора: изменение размера обрезаемой части.

Кнопки навигации (▲ ▼ ◀ ▶): перемещение границ обрезания вверх, вниз, влево и вправо.

кнопка **MENU**: возврат в меню режимов.

6. Нажмите кнопку **ОК**.

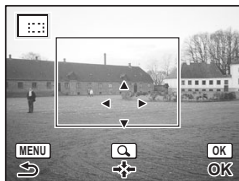
Обрезанное изображение сохраняется в качестве отдельного изображения.



Видеоролики обрезать невозможно.

Размер изображения будет изменен, и оно будет сохранено.

Камера позволяет обрезать фотографии, отснятые только данной камерой.



3.6.9.3 Копирование файлов

Камера позволяет копировать изображения и звукозаписи из встроенной памяти на карту памяти SD и наоборот. Данная функция может быть выбрана только при установленной в камеру карте памяти.

При копировании файлов из встроенной памяти на карту памяти SD копируются все файлы. При копировании файлов из карты памяти SD во встроенную память файлы копируются по-одному.

1. Нажмите кнопку навигации (▼) в режиме просмотра.

Отобразится меню режимов.

2. При помощи кнопок навигации (▲ ▼ ◀ ▶) выберите  (Копир.изобр/звук).

Отобразится экран «Копир.изобр/звук» Выберите способ копирования.

3. Нажмите кнопку **ОК**.



Перед установкой или извлечением карты памяти SD необходимо выключить камеру.

3.6.9.4 Редактирование изображений с помощью цветowych фильтров

Данная функция позволяет редактировать фотографии с помощью цветowych фильтров.

Камера позволяет выбрать один из 13 фильтров: черно-белый, сепия, пять различных цветов, черно-белый и красный, черно-белый и зеленый и черно-белый и синий.

1. При помощи кнопок навигации (◀ ▶) в режиме просмотра выберите изображение, которое необходимо изменить.

2. Нажмите кнопку навигации (▼).

Отобразится меню режимов.

3. При помощи кнопок навигации (▲ ▼ ◀ ▶) выберите

выберите  (Цветной фильтр).

4. Нажмите кнопку **ОК**.

Отобразится экран цветowych фильтров.



- При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите необходимый фильтр.
- Нажмите кнопку **OK**.
Отобразится диалог подтверждения перезаписи.
- При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите пункт [Перезаписать] или [Сохранить как].
- Нажмите кнопку **OK**.
Измененное изображение сохраняется с тем же разрешением и качеством, что и оригинал.

3.6.9.5 Выбор цветового фильтра (восемь цветов)

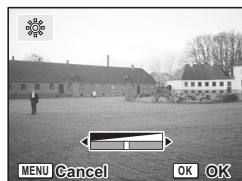
- При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите цветовой фильтр (восемь цветов). Появится цветовая панель.
- При помощи кнопок навигации (◀ ▶) выберите необходимый цвет.
- Нажмите кнопку **OK**.
Отобразится диалог подтверждения перезаписи.
- При помощи кнопок навигации (◀ ▶) выберите пункт [Перезаписать] или [Сохранить как].
- Нажмите кнопку **OK**.
Измененное изображение сохраняется с тем же разрешением и качеством, что и оригинал.



3.6.9.6 Редактирование изображений с помощью фильтра яркости

Данная функция позволяет отрегулировать яркость фотографии с помощью фильтра яркости.

- При помощи кнопок навигации (◀ ▶) в режиме просмотра выберите изображение, которое необходимо изменить.
- Нажмите кнопку навигации (▼).
Отобразится меню режимов.
- При помощи кнопок навигации (▲ ▼ ◀ ▶) выберите  (Фильтр яркости).
- Нажмите кнопку **OK**.
Отобразится экран фильтра яркости.
- С помощью кнопок навигации (◀ ▶) отрегулируйте яркость.
При каждом нажатии кнопки навигации (▶) яркость изображения пошагово увеличивается, а при каждом нажатии кнопки навигации (◀) яркость изображения пошагово уменьшается. Камера позволяет выбрать значение яркости от -2,0 EV до +2,0 EV с шагом 1/3 EV.
- Нажмите кнопку **OK**.
Отобразится диалог подтверждения перезаписи.
- При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите пункт [Перезаписать] или [Сохранить как].
- Нажмите кнопку **OK**.
Измененное изображение сохраняется с тем же разрешением и качеством, что и оригинал.



3.6.9.7 Редактирование видеороликов

Камера позволяет выбрать кадр видеоролика и сохранить его в качестве отдельного изображения или разделить видеоролик на два отдельных видеоролика.

Видеоролик продолжительностью менее 5 секунд редактировать невозможно.

1. При помощи кнопок навигации (◀▶) в режиме просмотра выберите видеоролик, который необходимо отредактировать.
2. Нажмите кнопку навигации (▼).
Отобразится меню режимов.
3. При помощи кнопок навигации (▲▼◀▶) выберите  (Редактор видео).
4. Нажмите кнопку **ОК**.
Отобразится экран «Редактор видео». Выберите необходимую функцию редактирования.
 - **Сохранить как фото:** выбранный кадр будет сохранен в качестве фотографии.
 - **Разделить видео:** видеоролик будет разделен в определенном месте на два видеоролика, которые будут сохранены в отдельные файлы.
 - **Извлечь:** выберите начальную и конечную точку для извлечения. Извлеченный видеоролик будет сохранен в другой файл.
 - **Отмена:** отмена действия.

3.6.9.8 Запись звукового комментария

1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации (◀▶) выберите изображение, к которому необходимо добавить звуковую заметку.
2. Нажмите кнопку навигации (▼).
Отобразится меню режимов.
3. При помощи кнопок навигации (▲▼◀▶) выберите  (Звуковой комментарий).
4. Нажмите кнопку **ОК**.
Начнется запись. Продолжительность записи может составлять до 30 секунд.
5. Нажмите кнопку **ОК**.
Запись остановится.

-  • Когда звуковой комментарий будет добавлен, на экране появится .
- Звуковой комментарий невозможно добавить к изображению, у которого уже записан звуковой комментарий. Удалите старый звуковой комментарий и запишите новый.
 - Звуковой комментарий невозможно добавить к защищенным (🔒) изображениям.

3.6.9.9 Защита изображений, видеороликов и звукозаписей от удаления (Защитить)

Изображения, видеоролики и звукозаписи можно защитить от случайного удаления.

1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации (◀▶) выберите изображение, видеоролик или звукозапись, которое необходимо защитить.
2. Нажмите кнопку навигации (▼).
Отобразится меню режимов.
3. При помощи кнопок навигации (▲▼◀▶) выберите  (Защитить).
4. Нажмите кнопку **ОК**.
Отобразится экран «Защитить».

Защита изображений, видеороликов и звукозаписей:

1. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите пункт [Выбрать изобр/звук].
2. Нажмите кнопку **OK**.
3. Выберите пункт [Защитить] при помощи кнопок навигации (▲ ▼).
4. Нажмите кнопку **OK**.



• Для отмены защиты на Шаг 7 выберите параметр [Снять защиту].

• Если изображение защищено, на просматриваемом изображении, видеоролике или звукозаписи появится значок .

Защита всех изображений, видеороликов и звукозаписей:

1. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите пункт [Все изобраз/звуки].
2. Нажмите кнопку **OK**.
Появится сообщение [Защитить все изображения и аудиозаписи].
3. Выберите пункт [Защитить] при помощи кнопок навигации (▲ ▼).
4. Нажмите кнопку **OK**.



• Для отмены настройки защиты всех изображений, видеороликов и звукозаписей на Шаг 7 выберите параметр [Снять защиту].

• При форматировании карты памяти SD или встроенной памяти даже защищенные изображения, видеоролики и звукозаписи будут удалены.

3.6.9.10 Настройка функции печати (DPOF)

Изображения с карты памяти SD можно печатать на принтере, совместимом с DPOF (Формат цифровых заданий печати), или в фотолаборатории.

3.6.9.10.1 Печать одного изображения

Установите следующие параметры для каждого изображения.

Копии: выберите количество копий, максимальное значение 99.

Дата: укажите, следует ли печатать дату на фотографии.

1. Переключите камеру в режим просмотра и с помощью кнопок навигации (◀ ▶) выберите изображение для печати.
2. Нажмите кнопку навигации (▼).
Отобразится меню режимов.
3. При помощи кнопок навигации (▲ ▼ ◀ ▶) выберите  (DPOF).
4. Нажмите кнопку **OK**.
Отобразится экран DPOF.
5. Нажмите кнопку **OK**.
6. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите количество копий.



7. С помощью зеленой кнопки выберите значения

☒ (Вкл.)/☐ (Выкл.) параметра [Дата].

☒ (Вкл.): дата будет напечатана на фотографии.

☐ (Выкл.): дата не будет напечатана на фотографии.

8. Нажмите кнопку **OK**.

Печать будет выполнена согласно данным настройкам.



- Если параметры DPOF для изображения уже настроены, будут отображены предыдущие значения параметров копий и даты.
- Для отмены настроек DPOF установите значение 0 для параметра копий и нажмите кнопку **OK**.
- Настроить видеоролики и звукозаписи для печати невозможно.
- В зависимости от принтера или оборудования для печати в фотолаборатории дата может быть не напечатана на фотографии, даже когда печать даты установлена в настройках DPOF.

3.7 Списки меню

Кнопка **MENU** позволяет вызвать меню [Съемка] и меню [Установка].

3.7.1 [Меню Съемка]

Элемент	Параметры	Описание функции
Разрешение	6M (2816x2112) 5M (2592x1944) 4M (2304x1728) 3M (2048x1536) 2M (1600x1200) 1024 (1024x768) 640 (640x480)	Выбор разрешения. Чем больше разрешение, тем больше изображение и размер файла. Объем данных также зависит от настроек качества.
Качество изображения	Высокое Отличное Хорошее	Выбор степени сжатия изображения. Чем больше звездочек, тем лучше качество и больше объем изображения. [Высокое]: самая низкая степень сжатия. Подходит для печати фотографий. [Отличное]: стандартная степень сжатия. Подходит для просмотра на мониторе компьютера. [Хорошее]: самая высокая степень сжатия. Подходит для прикрепления к электронным письмам и публикации в Интернете.
Баланс белого	Авто Дневной свет Тень Лампа накалив. Люмин. бел. Ручной	Регулировка баланса белого в соответствии с освещением. Камера позволяет выбрать режим баланса белого, наиболее подходящую для текущих условий освещения. [Авто]: камера автоматически устанавливает баланс белого. [Дневной свет]: используйте данный режим для съемки фотографии не в помещении в солнечный день. [Тень]: используйте данный режим для съемки фотографии не в помещении в пасмурный день. [Лампа накалив.]: используйте данный режим для фотосъемки в условиях электрического освещения или освещения лампами накаливания. [Люмин. бел.]: используйте данный режим для фотосъемки в условиях люминесцентного освещения. [Ручной]: используйте данный режим для фотосъемки с ручной регулировкой баланса белого.

Элемент	Параметры	Описание функции
Настройка AF	Зона фокусировки	Изменение зоны автофокуса. [Несколько]: камера измеряет широкий диапазон в центре монитора (зона фокусировки) и фокусируется на ближайшем объекте. [Точечный]: камера измеряет узкий диапазон в центре монитора (зона точечной фокусировки), что позволяет с легкостью выбрать определенный объект, на котором необходимо сфокусироваться. [Непрерывно]: камера непрерывно фокусируется на определенном объекте, когда ЖК монитор включен.
	Огранич. фокуса	Ограничение диапазона перемещения объектива в соответствии с условиями съемки.
	Подсвет. AF	Фокусировка с подсветкой AF, когда объект затемнен и автофокусировка затруднена.
Экспозамер	Многосегментный Центровзвешенный Точечный	Настройка способа измерения для определения экспозиции. [Многосегментный]: экспозиция определяется по всему кадру. [Центровзвешенный]: экспозиция определяется по центру кадра. [Точечный]: экспозиция определяется по небольшой центральной части кадра.
Чувствительность	Авто 64 100 200 400	Настройка чувствительности. Если для данного параметра выбрано значение [Авто], чувствительность устанавливается автоматически в диапазоне от 50 до 200. Чем ниже чувствительность (меньшее значение), тем четче изображение и меньше шумов. Выдержка будет длиннее в условиях недостаточного освещения. Чем выше чувствительность (большее значение), тем короче выдержка в условиях недостаточного освещения, что позволит снизить смазывание снимков, однако на изображении могут появиться шумы. Для режима «Свеча» можно выбрать значение чувствительности 800.
Экспокоррекция		Настройка экспозиционного числа от -2.0 до +2.0. Для увеличения яркости выбирайте положительное (+) значение. Для уменьшения яркости фотоснимка выбирайте отрицательное (-) значение. Камера позволяет выбрать поправку экспозиции от -2.0 EV до +2.0 EV с шагом 1/3 EV.
Видео	Разрешение	640 (640x480) 320 (320x240) Выбор разрешения видеоролика. [640 (640x480)]: высококачественные видеоролики с разрешением VGA. Доступное время записи сокращается. [320 (320x240)]: размер файла меньше и доступное время записи увеличивается.
	Кач-во изобр.	Высокое Отличное Хорошее Выбор качества изображения видеоролика.
	Видео с замедл.	Выкл. X2 X5 X10 X15 X30 Настройка функции «Видео с замедл.» Данный режим позволяет снимать видеоролики с замедленной частотой кадров, чтобы при воспроизведении действия казались ускоренными. Выкл. (X1) – обычная настройка записи видеороликов (приблизительно 30 кадров в секунду). При выборе значения X2 или X5 количество записываемых в секунду кадров снижается на 1/2 или 1/5. Видеоролики воспроизводятся с обычной скоростью, приблизительно 30 кадров в секунду, поэтому видеоролик, снятый в режиме X2, будет воспроизводиться в два раза быстрее, а видеоролик, снятый в режиме X5, будет воспроизводиться в пять раз быстрее. В данных режимах звук записать невозможно.
	Видео антисмещ.	Вкл. Выкл. Автоматическая компенсация сотрясений камеры при видеосъемке.

Элемент	Параметры	Описание функции
Цифровой зум		Цифровое увеличение изображений
Мгнов.просмотр	Выкл. (не отображается) 1 с 2 с 3 с 4 с 5 с	Настройка времени мгновенного просмотра
Память настроек		Сохранение настроек функций съемки при выключении камеры.
Зеленая кнопка		Определение функции зеленой кнопки. Камера позволяет задать одну из трех функций для зеленой кнопки: Съемка, Видео или Назначение Fn. Функция будет включаться при нажатии на зеленую кнопку. Дополнительные сведения см. в разделе 3.4.7 «Установка часто используемых функций (Назначение Fn)» на стр. 12. В качестве исходной настройки установлена функция «Съемка».
Резкость		Настройка резкости. Для уменьшения резкости контуров выберите (-), а для увеличения резкости контуров выберите (+).
Насыщенность		Настройка насыщенности. Для снижения насыщенности выберите (-), а для увеличения насыщенности выберите (+).
Контраст		Настройка контрастности. Для снижения контрастности выберите (-), а для увеличения контрастности выберите (+).

3.7.2 Меню [F1] Установки

Элемент	Описание
Format	Форматирование карты памяти SD или встроенной памяти
Sound	Настройка громкости звуков функций камеры и громкости воспроизведения, настройка типа и громкости звука включения, звука затвора, звука кнопок и звука автоспуска.
Date Adjust	Настройка стиля отображения даты и времени
World Time	Настройка часовых поясов
Language/言語	Изменение языка меню и сообщений
USB Connection	Смена режима USB соединения
Video Out	Настройка формата видеовыхода
Brightness Level	Изменение уровня яркости ЖК монитора
Power Saving	Настройка функции режима ожидания
Quick Zoom	Отображение изображения с заданным увеличением при нажатии кнопки увеличения
Quick Delete	Отображение экрана «Удалить» с выбранным параметром [Удалить], если выбрано значение «Вкл.»
Auto Power Off	Автоматическое выключение
Guide Display	Отображение выбранного режима на экране в режиме съемки, состояния кнопок навигации и значения зеленой кнопки.
Reset	Возврат стандартных значений настроек камеры

4.1 Поставляемое с камерой программное обеспечение

К камере DC X600 прилагается следующее программное обеспечение. Информация по установке программного обеспечения прилагается к соответствующим компакт-дискам.

Ulead® Photo Express

Ulead® Photo Express™ 5.0 SE является программой для просмотра и редактирования цифровых изображений. Программа удобным образом осуществляет прием фотографий с цифровых камер или сканеров. Позволяет редактировать и улучшать изображения, используя удобные средства редактирования и современные фотографические фильтры и спецэффекты. Позволяет создавать разнообразные фотографические проекты и передавать фотографии по электронной почте, а также предоставляет разнообразные возможности печати.

Ulead Photo Explorer

Ulead® Photo Explorer™ 8.0 SE Basic предоставляет эффективные средства передачи, просмотра, изменения и распространения цифровых носителей. Это универсальное средство для владельцев цифровых камер, веб-камер, DV-видеокамер, сканеров и для всех, кто стремится эффективно работать с цифровыми носителями.

Ulead VideoStudio

Ulead® VideoStudio™ 8 SE VCD является программой редактирования домашнего видео, позволяющей редактировать видеоролики с той же легкостью, что и снимать их. В новом режиме Movie Wizard (Мастер фильмов) пользователи могут создать фильм, выполнив всего три простых действия. Программа позволяет записывать завершённые проекты на диски VCD, на ленту, передавать по Интернет и на мобильные устройства.

4.2 Режим PictBridge

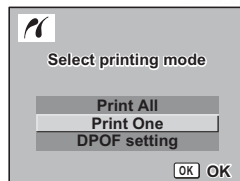
При подключении камеры к принтеру, поддерживающему режим PictBridge, при помощи кабеля USB печать фотографий можно выполнять непосредственно с камеры, без использования ПК. После подключения камеры к принтеру выберите изображения, которые Вы хотите напечатать и количество копий.

4.2.1 Подключение камеры к принтеру

1. Выберите пункт [PictBridge] в разделе [USB соединение] в меню [Установки].
2. Подключите камеру к принтеру, используя прилагаемый к камере кабель USB. На экране отобразится меню PictBridge.

4.2.1.1 Печать одного фотоснимка

1. Выберите пункт [Печатать один] (▲ ▼) при помощи кнопок навигации.
2. Нажмите кнопку **ОК**. Появится экран [Печатать это изображение].
3. При помощи кнопок навигации (◀ ▶) выберите изображение для печати.
4. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите количество копий.



Можно выбрать до 99 копий.

5. При помощи зеленой кнопки выберите, следует ли печатать дату.

☒ (Вкл.): на фотографиях будет впечатываться дата.

☐ (Выкл.): на фотографиях не будет впечатываться дата.

6. Нажмите кнопку **OK**.

Появится экран подтверждения параметров печати.

Для печати изображений согласно выбранным параметрам нажмите кнопку **OK**.

Для изменения параметров печати перейдите к этапу 7.

7. Нажмите зеленую кнопку.

Появится экран изменения установок.

8. Выберите [Размер бумаги] и нажмите кнопку навигации (▶).

9. При помощи кнопок навигации (▲ ▼ ◀ ▶) выберите формат бумаги.

Можно выбрать только форматы бумаги, поддерживаемые используемым принтером.

10. Нажмите кнопку **OK**.

11. Для установки параметров [Тип бумаги], [Качество] и [Границы] повторите этапы 8 – 10.

Если для размера бумаги установлено значение [Установки], печать изображений выполняется в соответствии с установками принтера.

Параметр «Тип бумаги» с большим значением ★ обеспечивает поддержку бумаги более высокого качества.

Параметр «Качество» со значением больше ★ обозначает более высокое качество печати.

12. Дважды нажмите кнопку **OK**.

Печать изображений выполняется согласно установкам.

Для отмены печати нажмите кнопку **MENU**.

4.2.1.2 Печать всех изображений

1. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите пункт [Печатать все].

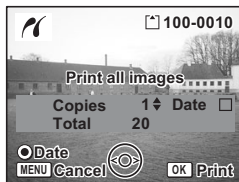
2. Нажмите кнопку **OK**.

Появится экран «Печатать все».

При помощи кнопок навигации (◀ ▶) выберите изображения для печати и убедитесь, что хотите напечатать их все.

3. Укажите количество копий, впечатывание даты и подтвердите установки печати.

Для настройки данных параметров следуйте инструкциям 4 – 11 4.2.1.1 «Печать одного фотоснимка» на стр. 29.



4.2.1.3 Печать в режиме DPOF

1. При помощи кнопок навигации (▲ ▼) выберите [Установки DPOF].

2. Нажмите кнопку **OK**.

Появится экран установок DPOF.

При помощи кнопок навигации (◀ ▶) выберите изображения и параметры печати.

3. Укажите количество копий, впечатывание даты и подтвердите установки печати.

Для настройки данных параметров следуйте инструкциям 4 – 11 4.2.1.1 «Печать одного фотоснимка» на стр. 29.

5 Устранение неполадок

Симптом/неполадка	Причина	Способ разрешения
Не воспроизводятся видеоклипы при помощи Прогрывателя Windows Media.	MPEG4-видео сжимается в формате Xvid. Если кодек Xvid не установлен, воспроизведение видеоклипов на компьютере может быть невозможно.	Версия Прогрывателя Windows Media должна быть 9.0 (или более поздняя). Заранее установите бесплатный драйвер кодека MPEG4, входящий в состав различных пакетов кодеков, а также доступный на сайте: http://www.xvidmovies.com .
Фотокамера не включается.	Не установлена батарея.	Проверьте, установлена ли батарея. Если нет, установите ее.
	Батарея установлена неправильно.	Проверьте полярность батареи. Заново установите батарею, убедившись, что маркировка батареи и наклейка внутри батарейного отсека совпадают.
	Батарея разряжена.	Установите заряженную батарею или используйте сетевой блок питания.
Нет изображения на ЖК дисплее.	ЖК дисплей выключен.	Нажмите кнопку OK /Дисплей для включения ЖК дисплея.
	Изображение присутствует, но трудноразличимо.	Изображение на ЖК дисплее бывает трудно различить при съемке на солнечном свете.
Подключение через порт USB к ПК работает некорректно.	Параметр «USB соединение» установлен в режим PictBridge.	Установите параметр «USB соединение» в режим ПК.
Подключение через порт USB к принтеру работает некорректно.	Параметр «USB соединение» установлен в режим ПК.	Установите параметр «USB соединение» в режим PictBridge.
Не происходит спуск затвора.	Заряжается вспышка.	Если на ЖК дисплее значок вспышки мигает красным цветом, происходит зарядка вспышки, и съемка невозможна. По окончании зарядки значок вспышки загорается красным цветом.
	Нет места на карте памяти SD или во встроенной памяти.	Вставьте карту памяти SD со свободным местом или удалите ненужные изображения.
	Запись	Дождитесь окончания записи.
	Количество изображений, видеоклипов и голосовых записей на карте памяти SD достигло 5000.	Смените карту памяти SD или удалите ненужные файлы.
Фотография слишком темная.	Объект съемки находится слишком далеко в темноте.	При нахождении объекта съемки слишком далеко от фотокамеры изображения получаются темными. Осуществляйте съемку в пределах действия вспышки.
	Фон затемнен.	Установите режим  для обеспечения хорошего изображения объекта и фона.
Объект не в фокусе.	На объекте сложно произвести фокусировку.	Настройте фокус на другом объекте, находящемся на таком же расстоянии (нажмите кнопку спуска затвора наполовину), затем наведите объектив на желаемый объект и до упора нажмите кнопку спуска затвора, либо используйте режим MF (ручной фокусировки).
	Объект не в зоне фокусировки.	Если объект съемки находится вне зоны фокусировки, наведите фотокамеру на объект и настройте фокусировку (нажмите кнопку спуска затвора наполовину), затем скомпонуйте кадр и до упора нажмите кнопку спуска затвора.
	Объект находится слишком близко.	Выберите режим фокусировки  (Макросъемка).
	Установлен режим фокусировки  (Макросъемка).	В режиме фокусировки  (Макросъемка) обычные фотографии будут получаться не в фокусе.

6 Технические характеристики

Фотодатчик	ПЗС-матрица емкостью 6,36 миллионов эффективных пикселей
ЖК дисплей	2,5-дюймовый ЖК дисплей с низким коэффициентом отражения и разрешением 232 тысячи пикселей
Объектив	Фокусное расстояние: F = 6,2 – 18,6 мм (эквивалент 37,5 – 112,5 мм; в эквиваленте 35 мм) Диафрагма: F2,7/F5,2
Фокусировка	Макросъемка: 15 – 50 см Обычный: 40 см – бесконечность
Выдержка	4 с – 1/2000 с
Фотовспышка	Режимы Авто, Вспышка отключена, Вспышка включена, Авто + устранение эффекта красных глаз / Софт-флэш (мягкая вспышка) Расстояние действия вспышки: 0,15 – 2,7 м
Автоспуск	10 с / 2 с
Экспозиция	от -2 до +2 EV (с шагом 0,3 EV)
Чувствительность по ISO	Авто/64/100/200/400/800* *: в режиме «Свеча»
Баланс белого	Авто/солнечно/тень/вольфрамовое освещение/люминесцентное освещение/ручной
Формат файлов	Фотоснимки: JPEG (EXIF 2.2), DCF, DPOF, PictBridge Видеоизображение: AVI (MPEG4:Xvid)
Носитель данных	Встроенная память объемом 23 Мб; совместимость с картами памяти SD
Интерфейс	Цифровой выход: USB2.0 (высокоскоростной) Аудио-видеовыход (NTSC/PAL)
Источник питания	Аккумуляторная литий-ионная батарея DLI-102 (710 мАч)
Размеры (Ш x В x Т)	85,5 x 53,5 x 19 мм
Вес	100 г (без батареи)

Системные требования (для Windows)

* Процессор Pentium 166 МГц или выше	* Windows XP/ME/2000
* 64 Мб оперативной памяти	* 128 Мб свободного места на жестком диске
* Дискковод компакт-дисков	* Свободный порт USB

7 Информация о ремонте

Техническая поддержка

При возникновении каких-либо проблем или вопросов относительно камеры DC X600 можно получить помощь на сайте:

<http://support.BenQ.com>

Для получения бесплатных обновлений драйвера, информации о продуктах и новостей посетите наш веб-сайт по адресу:

<http://www.BenQ.com>